

## STUDIU DE EVALUARE ADECVAT

pentru proiectul

*„Lucrări de reabilitare poduri, podete și tuneluri de cale ferată -  
Etapa II – Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF  
Galați, Pod km 227+522, linia CF Mureș - Tecuci”*



DECEMBRIE 2023

GEOSTUD SRL

Nr. Reg. Com.: J40/4048/2001 | C I F: RO13840425

Cont RON: RO77RZBR0000060016993892, Cont Euro: RO44RZBR0000060016993904 Raiffeisen Bank - Agentia Stirbei Voda

Adresa: București, Str. Sângerei, nr. 11 sector 1, cod 014617 | Punct de lucru: București, Intrarea Guliver, nr. 5A, sector 5, cod 060576

Tel. 40-021-220.22.66 | Fax: 40-021-220.22.67 | e-mail: nicolae.patru@geostud.ro, office@geostud.ro | www.geostud.ro



„Lucrări de reabilitare poduri, podete și tuneluri de cale ferată - Etapa II – Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF Galați, Pod km 227+522, linia CF Mureș-Tecuci”

**BENEFICIAR:** COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂLĂTORII FERATE “CFR” SA

**ELABORATOR:** SC GEOSTUD SRL

**Semnătură și tampil**

Drd. Ec. Petru NICOLAE – Director general SC GEOSTUD SRL



**COLECTIV ELABORARE:**

Dr. ing. Raluca NICOLAE – Director Tehnic Componenta de Mediu



Ecolog Ștefan POPESCU – Șef Departament de Mediu



Ing. Ovidiu GHEORGHIU



Ing. protecția mediului Ionela ION



Ing. Adina CIOBÎNĂȘCU



Geograf Raluca SLAVE



Geolog Bianca GHIOARCĂ



Dr. Ecolog Sebastian TOPLICEANU



Ecolog Theodora NEAGU



Ecolog Ciprian NEGRU



Tehn. prot. med. Victor TEFĂNESCU



**DECEMBRIE 2023**





## CUPRINS

<b>ABREVIERI</b> .....	15
<b>INTRODUCERE</b> .....	16
<b>I.</b> ....	18
<b>A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS APROBĂRII</b> .....	18
<b>a.1) Prezentarea proiectului</b> .....	18
<b>1. Informații generale privind proiectul: denumire, titular, scop și obiective</b> .....	18
<b>2. Localizarea geografică și administrativă, cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonare utilizat</b> .....	19
<b>3. Justificarea necesității proiectului</b> .....	19
<b>4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (execuție, exploatare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata execuției, exploatarea, dezafectarea proiectului și evaluarea perioadei de implementare a proiectului</b> .....	20
<b>5. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar</b> .....	29
<b>6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate</b> .....	30
<b>7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)</b> .....	33
<b>8. Deșeurile generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora</b> .....	39
<b>9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, anuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)</b> .....	53
<b>10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale de interes comunitar</b> .....	54
<b>11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului</b> .....	55
<b>12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului</b> .....	55

13. Caracteristicile planurilor/ proiectelor/ strategiilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedur de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar .....	56
15. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului.....	59
16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria natural protejată de interes comunitar.....	95
a.2) Efecte generate de intervențiile proiectului .....	103
a.3) Alte planuri/ proiecte/ strategii cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ .....	103
<b>B) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....</b>	<b>104</b>
b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar .....	104
b.2) Date privind habitatele/ speciile din aria natural protejată posibil afectat de proiect .....	124
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	386
b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar ....	442
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de proiect.....	448
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora .....	450
<b>C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....</b>	<b>450</b>
<b>D) ANALIZA PRESIUNILOR I AMENINȚĂRILOR.....</b>	<b>463</b>
<b>E) EVALUAREA IMPACTULUI.....</b>	<b>867</b>
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului.....	867
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor .....	940
<b>F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI ....</b>	<b>1061</b>
<b>G) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>1079</b>
<b>H) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....</b>	<b>1088</b>
<b>II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE .....</b>	<b>1103</b>
<b>III. MĂSURILE COMPENSATORII, DACA ESTE CAZUL .....</b>	<b>1106</b>
<b>IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....</b>	<b>1106</b>

<b>V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE</b> .....	1118
<b>BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ</b> .....	1124

LISTA FIGURILOR DIN DOCUMENT:

Figura I.1. Culoarul expropriat .....	95
Figura I.2. Suprafața ce va fi defrișată .....	96
Figura I.3. Demolările necesare pentru realizarea proiectului .....	97
Figura I.4. Drumurile de acces provizorii prevăzute în cadrul proiectului .....	98
Figura I.5. Platformele de lucru provizorii prevăzute în cadrul proiectului .....	99
Figura I.6. Relocare DC 68.....	100
Figura I.7. Relocare DN24.....	101
Figura I.8. Relocare pod de cale ferată nou în amonte de podul existent și lucruri conexe necesare .....	102
Figura I.9. Lucruri de defecționare pod existent .....	103
Figura I.10. Vedere de ansamblu a proiectului propus în raport cu ariile naturale protejate.....	115
Figura I.11. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru <i>Canis lupus</i>	116
Figura I.12. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru <i>Ursus arctos</i> .....	117
Figura I.13. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru <i>Lynx lynx</i> ..	118
Figura I.14. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru <i>Cervus elaphus</i> .....	119
Figura I.15. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru <i>Lutra lutra</i>	120
Figura I.16. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru <i>Rosalia alpina</i> .....	121
Figura I.17. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru habitate ripariene .....	122
Figura I.18. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru habitate de interes comunitar.....	123
Figura I.19. Distribuția habitatului 3260 în raport cu amplasamentul proiectului.....	255 -
Figura I.20. Distribuția habitatului 3270 în raport cu amplasamentul proiectului.....	256 -
Figura I.21. Distribuția habitatului 6120 în raport cu amplasamentul proiectului.....	257 -
Figura I.22. Distribuția habitatului 6440 în raport cu amplasamentul proiectului.....	258 -
Figura I.23. Distribuția habitatului 91AA în raport cu amplasamentul proiectului .....	259 -
Figura I.24. Distribuția habitatului 91E0 în raport cu amplasamentul proiectului .....	260 -
Figura I.25. Distribuția habitatului 91F0 în raport cu amplasamentul proiectului .....	261 -

Figura I.26. Distribuția habitatului 91I0 în raport cu amplasamentul proiectului .....	262 -
Figura I.27. Distribuția habitatului 92A0 în raport cu amplasamentul proiectului.....	263 -
Figura I.28. Distribuția <i>Aspius aspius</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	264 -
Figura I.29. Distribuția <i>Bombina bombina</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	265 -
Figura I.30. Distribuția <i>Cerambyx cerdo</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	266 -
Figura I.31. Distribuția <i>Cobitis taenia</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	267 -
Figura I.32. Distribuția <i>Emys orbicularis</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	268 -
Figura I.33. Distribuția <i>Gobio albipinnatus (Romanogobio vladkovi)</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	269 -
Figura I.34. Distribuția <i>Gobio kessleri</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	270 -
Figura I.35. Distribuția <i>Gymnocephalus schraetzer</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	271 -
Figura I.36. Distribuția <i>Lucanus cervus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	272 -
Figura I.37. Distribuția <i>Lutra lutra</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	273 -
Figura I.38. Distribuția <i>Misgurnus fossilis</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	274 -
Figura I.39. Distribuția <i>Pelecus cultratus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	275 -
Figura I.40. Distribuția <i>Rhodeus sericeus amarus</i> în raport cu amplasamentul proiectului...-	276 -
Figura I.41. Distribuția <i>Sabanejewia aurata</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	277 -
Figura I.42. Distribuția <i>Spermophilus citellus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	278 -
Figura I.43. Distribuția <i>Triturus cristatus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	279 -
Figura I.44. Distribuția <i>Vertigo angustior</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	280 -
Figura I.45. Distribuția <i>Zingel streber</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	281 -
Figura I.46. Distribuția <i>Zingel zingel</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	282 -
Figura I.47. Distribuția <i>Alcedo atthis</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	283 -
Figura I.48. Distribuția <i>Anas acuta</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	284 -
Figura I.49. Distribuția <i>Anas clypeata</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	285 -
Figura I.50. Distribuția <i>Anas crecca</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	286 -
Figura I.51. Distribuția <i>Anas penelope</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	287 -
Figura I.52. Distribuția <i>Anas platyrhynchos</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	288 -
Figura I.53. Distribuția <i>Anas querquedula</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	289 -
Figura I.54. Distribuția <i>Anas strepera</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	290 -
Figura I.55. Distribuția <i>Anser anser</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	291 -
Figura I.56. Distribuția <i>Ardea purpurea</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	292 -
Figura I.57. Distribuția <i>Ardeola ralloides</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	293 -
Figura I.58. Distribuția <i>Aythya ferina</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	294 -
Figura I.59. Distribuția <i>Aythya fuligula</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	295 -

Figura I.60. Distribuția <i>Aythya nyroca</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	296 -
Figura I.61. Distribuția <i>Buteo buteo</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	297 -
Figura I.62. Distribuția <i>Chlidonias hybridus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	298 -
Figura I.63. Distribuția <i>Chlidonias leucopterus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	299 -
Figura I.64. Distribuția <i>Chlidonias niger</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	300 -
Figura I.65. Distribuția <i>Ciconia ciconia</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	301 -
Figura I.66. Distribuția <i>Circus aeruginosus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	302 -
Figura I.67. Distribuția <i>Cygnus cygnus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	303 -
Figura I.68. Distribuția <i>Cygnus olor</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	304 -
Figura I.69. Distribuția <i>Egretta (Ardea) alba</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	305 -
Figura I.70. Distribuția <i>Egretta garzetta</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	306 -
Figura I.71. Distribuția <i>Falco tinnunculus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	307 -
Figura I.72. Distribuția <i>Fulica atra</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	308 -
Figura I.73. Distribuția <i>Gelochelidon nilotica</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	309 -
Figura I.74. Distribuția <i>Glareola pratincola</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	310 -
Figura I.75. Distribuția <i>Ixobrychus minutus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	311 -
Figura I.76. Distribuția <i>Lanius collurio</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	312 -
Figura I.77. Distribuția <i>Lanius minor</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	313 -
Figura I.78. Distribuția <i>Larus cachinnans</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	314 -
Figura I.79. Distribuția <i>Larus minutus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	315 -
Figura I.80. Distribuția <i>Larus (Chroicocephalus) ridibundus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	316 -
Figura I.81. Distribuția <i>Limosa limosa</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	317 -
Figura I.82. Distribuția <i>Merops apiaster</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	318 -
Figura I.83. Distribuția <i>Nycticorax nycticorax</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	319 -
Figura I.84. Distribuția <i>Pelecanus olocrotanus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	320 -
Figura I.85. Distribuția <i>Phalacrocorax carbo</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	321 -
Figura I.86. Distribuția <i>Platalea leucordia</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	322 -
Figura I.87. Distribuția <i>Podiceps cristatus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	323 -
Figura I.88. Distribuția <i>Recurvirostra avosetta</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	324 -
Figura I.89. Distribuția <i>Sterna hirundo</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	325 -
Figura I.90. Distribuția <i>Tadorna tadorna</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	326 -
Figura I.91. Distribuția <i>Tringa erythropus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	327 -
Figura I.92. Distribuția <i>Tringa totanus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	328 -
Figura I.93. Distribuția <i>Vanellus vanellus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .....	329 -

Figura I.94. Diversitatea floristică pe amplasamentul analizat.....	335 -
Figura I.95. Analiza categoriilor zoologice a speciilor de plante.....	337 -
Figura I.96. Analiza elementelor floristice .....	338 -
Figura I.97. Stații de monitorizare a habitatelor .....	339 -
Figura I.98. Distribuția pe amplasament a speciilor de nevertebrate de interes conservativ în raport cu organizarea de antier.....	355 -
Figura I.99. Distribuția pe amplasament a speciilor de ihtiofaună de interes conservativ în raport cu amplasamentul analizat .....	357 -
Figura I.100. Distribuția pe amplasament a speciilor de herpetofaună de interes conservativ în raport cu amplasamentul analizat.....	361 -
Figura I.101. Distribuția pe amplasament a speciilor de avifaună de interes conservativ în raport cu amplasamentul analizat .....	376
Figura I.102. Distribuția pe amplasament a speciilor de mamifere de interes conservativ în raport cu amplasamentul analizat .....	381
Figura I.103. Sonogram <i>Myotis daubentonii</i> .....	383
Figura I.104. Sonogram <i>Nyctalus noctula</i> .....	383
Figura I.105. Sonogram <i>Pipistrellus kuhlii</i> .....	383
Figura I.106. Sonogram <i>Pipistrellus nathusii</i> .....	384
Figura I.107. Sonogram <i>Pipistrellus pipistrellus</i> .....	384
Figura I.108. Sonogram <i>Pipistrellus pygmaeus</i> .....	384
Figura I.109. Distribuția pe amplasament a speciilor de chiroptere de interes conservativ în raport cu amplasamentul analizat .....	385
Figura I.110. Culoarul expropriat în raport cu habitatele naturale, semi-naturale și antropizate	440
Figura I.111. Culoarul expropriat în raport cu zonele acvatice și coridoarele ecologice reprezentate de zonele ripariene .....	441
Figura I.112. Localizarea speciei <i>Gavia arctica</i> în zona proiectului.....	461
Figura I.113. Localizarea speciei <i>Haliaeetus albicilla</i> în zona proiectului .....	462
Figura I.114. Localizarea amenințării D02.01.01. Linii electrice și de telefon suspendate, în raport cu amplasamentul proiectului .....	861
Figura I.115. Localizarea amenințării E03.04 Alte tipuri de depozituri, în raport cu amplasamentul proiectului .....	862
Figura I.116. Localizarea amenințării G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune, în raport cu amplasamentul proiectului .....	863
Figura I.117. Localizarea amenințării I01 Specii invazive non-native (alogene), în raport cu amplasamentul proiectului .....	864



Figura I.118. Localizarea amenințării J02.05.01 Modificarea debitului de apă, în raport cu amplasamentul proiectului ..... 865

Figura I.119. Localizarea amenințării exercitate de proiectul Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbălaș – Tecuci, în raport cu amplasamentul proiectului ..... 866

Figura I.120. Măsurile de prevenire, evitări și reducere a impactului propuse..... 1061

Figura IV.1. Stații de monitorizare a speciilor de interes comunitar și a impactului asupra biodiversității ..... 1107

LISTA FOTOGRAFIILOR DIN DOCUMENT:

Foto I.1. *Ballota nigra* ..... - 333 -

Foto I.2. *Crataegus monogyna*..... - 333 -

Foto I.3. *Erodium cicutarium*..... - 333 -

Foto I.4. *Euphorbia cyparissias*..... - 333 -

Foto I.5. *Phragmites australis* ..... - 334 -

Foto I.6. *Populus alba*..... - 334 -

Foto I.7. *Populus canadensis* ..... - 334 -

Foto I.8. *Prunus spinosa* ..... - 334 -

Foto I.9. *Rosa canina* ..... - 334 -

Foto I.10. *Salix alba*..... - 334 -

Foto I.11. *Elaeagnos angustifolia*..... - 336 -

Foto I.12. *Robinia pseudoacacia* ..... - 337 -

Foto I.13. Aspect de la nivelul amplasamentului cu alianță *Phragmites communis*..... - 340 -

Foto I.14. Aspect de la nivelul amplasamentului cu habitatul R4406, Corespondență Natura 2000: 92A0 Galerii de *Salix alba* și *Populus alba*..... - 341 -

Foto I.15. Aspect de la nivelul amplasamentului cu habitatul R4407 Corespondență Natura 2000: 92A0 Galerii de *Salix alba* și *Populus alba*..... - 343 -

Foto I.16. Plantă de *Populus canadensis* identificată în Stația 1 ..... - 343 -

Foto I.17. Plantă de *Robinia pseudoacacia* identificată în Stația 2 ..... - 344 -

Foto I.18. Plantă de *Robinia pseudoacacia* identificată în Stația 3 ..... - 344 -

Foto I.19. *Helix pomatia* ..... - 347 -

Foto I.20. *Apis mellifera* ..... - 348 -

Foto I.21. *Amata phegea*..... - 348 -

Foto I.22. *Calopteryx splendens* ..... - 349 -

Foto I.23. *Euplagia quadripunctaria* ..... - 349 -



Foto I.24. <i>Graphosoma sp</i> .....	350 -
Foto I.25. <i>Lachnaia sexpunctata</i> .....	350 -
Foto I.26. <i>Plagionotus floralis</i> .....	351 -
Foto I.27. <i>Pieris rapae</i> .....	351 -
Foto I.28. <i>Plebejus argus</i> .....	352 -
Foto I.29. <i>Orthetrum coerulescens</i> .....	352 -
Foto I.30. <i>Sinanodonta woodiana</i> .....	353 -
Foto I.31. <i>Sympetrum sanguineum</i> .....	353 -
Foto I.32. <i>Viviparus sp.</i> .....	354 -
Foto I.33. <i>Alburnus alburnus</i> .....	356 -
Foto I.34. <i>Triturus cristatus</i> .....	359 -
Foto I.35. <i>Natrix natrix</i> .....	359 -
Foto I.36. <i>Pelophylax sp.</i> .....	360 -
Foto I.37. <i>Ardea alba</i> .....	368
Foto I.38. <i>Circus cyaneus</i> .....	368
Foto I.39. <i>Dendrocopos syriacus</i> .....	369
Foto I.40. <i>Gavia arctica</i> .....	369
Foto I.41. <i>Haliaeetus albicilla</i> .....	370
Foto I.42. <i>Aegithalos caudatus</i> .....	370
Foto I.43. <i>Anthus trivialis</i> .....	371
Foto I.44. <i>Bucephala clangula</i> .....	371
Foto I.45. <i>Cygnus olor</i> .....	372
Foto I.46. <i>Coccothraustes coccothraustes</i> .....	372
Foto I.47. <i>Emberiza schoeniclus</i> .....	373
Foto I.48. <i>Parus major</i> .....	373
Foto I.49. <i>Pyrrhula pyrrhula</i> .....	374
Foto I.50. <i>Turdus merula</i> .....	374
Foto I.51. <i>Turdus pilaris</i> .....	375
Foto I.52. <i>Lutra lutra</i> .....	377
Foto I.53. <i>Lutra lutra</i> - excremente .....	378
Foto I.54. <i>Lepus europaeus</i> .....	378
Foto I.55. <i>Vulpes vulpes</i> – excremente .....	379
Foto I.56. <i>Vulpes vulpes</i> - urme .....	379
Foto I.57. <i>Talpa europaea</i> - mu uroi .....	380
Foto IV.1. Activități de monitorizare a habitatelor.....	1110

Foto IV.2. Activități de monitorizare a nevertebratelor.....	1111
Foto IV.3. Activități de monitorizare a herpetofaunei.....	1113
Foto IV.4. Activități de monitorizare a avifaunei.....	1114
Foto IV.5. Montarea camerelor cu senzori de mișcare.....	1115
Foto IV.6. Activități de monitorizare a mamiferelor.....	1116
Foto IV.7. Activități de monitorizare a chiropterelor.....	1117
Foto IV.8. Dispozitiv Echo Meter Touch 2 Pro.....	1118
Foto IV.9. Dispozitiv Anabat Walkabout.....	1118

#### LISTA TABELELOR DIN DOCUMENT:

Tabel I.1. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor proiectului.....	20
Tabel I.2. Bilanș de materii prime utilizate.....	31
Tabel I.3. Deșeurile estimate și modul de gestionare a acestora în perioada de execuție, exploatare și dezafectare a podului de cale ferată.....	42
Tabel I.4. Plan de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament.....	49
Tabel I.5. Caracteristicile altor planuri/ programe/ strategii (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu proiectul evaluat asupra ANPIC.....	57
Tabel I.6. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului.....	60
Tabel I.7. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului.....	105
Tabel I.8. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect.....	126
Tabel I.9. Conspectul taxonomic al compoziției floristice.....	- 330 -
Tabel I.10. Speciile de nevertebrate identificate pe amplasamentul analizat.....	- 345 -
Tabel I.11. Speciile de ihtiofaună identificate pe amplasamentul analizat.....	- 356 -
Tabel I.12. Speciile de herpetofaună identificate pe amplasamentul analizat.....	- 358 -
Tabel I.13. Speciile de păsări identificate pe amplasamentul analizat.....	- 363 -
Tabel I.14. Speciile de mamifere identificate pe amplasamentul analizat.....	377
Tabel I.15. Speciile de chiroptere identificate pe amplasamentul analizat.....	382
Tabel I.16. Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în siturile ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.....	389
Tabel I.17. Funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în siturile ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.....	393
Tabel I.18. Suprafața habitatelor de interes comunitar și procentajul acestora în raport cu suprafața totală la nivel de bioregiune prezente în ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior cât și tendințele acestora la nivel de bioregiune.....	432

Tabel I.19. Efectivele populaționale și suprafețele de habitat favorabil, la nivel de bioregiune, a speciilor de interes comunitar și tendințele acestora din punct de vedere al populației și habitatului .....	434
Tabel I.20. Efectivele populaționale la nivel național și tendințele populațiilor speciilor de păsări din România .....	435
Tabel I.21. Starea de conservare globală a habitatelor din ROSAC0162 conform Planului de Management.....	443
Tabel I.22. Starea de conservare globală a speciilor de nevertebrate din ROSAC0162 conform Planului de Management.....	443
Tabel I.23. Starea de conservare globală a speciilor de ihtiofaună din ROSAC0162 conform Planului de Management.....	444
Tabel I.24. Starea de conservare globală a speciilor de herpetofaună din ROSAC0162 conform Planului de Management.....	444
Tabel I.25. Starea de conservare globală a speciilor de mamifere din ROSAC0162 conform Planului de Management.....	445
Tabel I.26. Starea de conservare globală a speciilor de avifaună din ROSPA0071 conform Planului de Management.....	446
Tabel I.27. Rezultatele activităților de teren .....	450
Tabel I.28. Analiza presiunilor/ amenințărilor din planurile de management și a altor Planuri/ Programe/ Strategii .....	464
Tabel I.29. Componentele luate în calcul pentru evaluarea impactului.....	869
Tabel I.30. Identificarea și cuantificarea impacturilor.....	871
Tabel I.31. Estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii cu traficul feroviar .....	942
Tabel I.32. Evaluarea impactului produs de implementarea proiectului asupra ariilor naturale protejate Natura 2000.....	946
Tabel I.33. Evaluarea impactului pentru habitatele și speciile din fișa standard a sitului ROSAC0162 .....	949
Tabel I.34. Evaluarea impactului pentru speciile din fișa standard a sitului ROSPA0071 .....	989
Tabel I.35. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului .....	1062
Tabel I.36. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului .....	1070
Tabel I.37. Programul de monitorizare a măsurilor .....	1080
Tabel I.38. Evaluarea impactului rezidual .....	1089
Tabel II.1. Justificarea motivului imperativ de interes public major .....	1105

Tabel IV.1. Perioadele favorabile și optime de monitorizare a faunei și florei ..... 1108

Tabel V.1. Concluziile evaluării adecvate ..... 1122

#### ANEXE

Anexa A Coordonatele și planurile aferente proiectului

Anexa B Avize obținute pentru proiect

Anexa C Lista specialiștilor elaborare studiu de evaluare adecvat

## **ABREVIERI**

AFER	Autoritatea Feroviară Română
ANPIC	Arie Naturală Protejată de Interes Comunitar
ANAR	Administrația Națională Apele Române
AP	Arie Protejată
APM	Agencia pentru Protecția Mediului
BLA	Bloc de Linie Automat
CBO <sub>5</sub>	Consumul Biochimic de Oxigen din Apă
CCO-Cr	Consum chimic de oxigen
CF	Calea Ferată
CNAIR	Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere
CNCF - CFR	Compania Națională de Căi Ferate "CFR"
COV	Compuși Organici Volatili
COV <sub>nm</sub>	Compuși Organici Volatili Nemetanici
dB	Decibel
DEEE	Deșeurile și Echipamente Electrice și Electronice
DEER	Distribuție Energie Electrică în România
DC	Drum Comunal
DN	Drum Național
FI	Furt Impact
FO	Fibră Optică
HG	Hotărâre de Guvern
IBC	Contaminat cu Deșeurile Nepericuloase
LC	Linii de Curent
MAMP	Ministerul Apelor, Mediului și Pădurilor
MAPPM	Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
MPGT	Master Plan General de Transport al României
OSC	Obiectiv Specific de Conservare
OUG	Ordonanță de urgență a guvernului
NS	Nesemnificativ
P	Precipitații
PM	Plan de Management
POIM	Programul Operațional Infrastructură Mare

PP	Plan/ Program/ Strategie
ROSAC	Arii Speciale de Conservare din România
ROSCI	Situri de Importanță Comunitară din România
ROSPA	Arii de Protecție Specială Avifaunistică din România
SCB	Semnalizare, Centralizare și Bloc
T	Temperatură
TC	Telecomunicații
UAT	Unitate Administrativ Teritorială
UM	Unitate de Măsură
S	Semnificativ

## **INTRODUCERE**

Prezentul studiu este elaborat în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul **Lucrări de reabilitare poduri, podete și tuneluri de cale ferată - Etapa II – Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF Galați, Pod km 227+522, linia CF Mureș-Tecuci**.

Studiul evaluează impactul proiectului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului, fiind elaborat în conformitate cu prevederile Ghidului metodologic din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul nr. 1682 din 14.06.2023. De asemenea, elaborarea prezentului studiu s-a realizat conform Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/ proiectelor din domeniile de interes, mai exact, pentru acest proiect, din domeniul infrastructurii de transport.

Sucursala Regională de Căi Ferate Galați a depus la APM Galați, în data de 19.01.2022 Notificarea de solicitare a Acordului de mediu pentru proiectul menționat anterior. Ca urmare a acestei solicitări, APM Galați a emis Decizia etapei de evaluare inițială nr. 186 din 09.02.2022 în care s-a decis necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, prin depunerea memoriului de prezentare conform conținutului cadrului prevăzut în anexa nr. 5E a Legii 292/2018.

În continuarea procedurii a fost depus Memoriul de prezentare în baza căruia a fost emis Decizia etapei de încadrare, care a stabilit faptul că proiectul se supune procedurii de evaluare a

impactului asupra mediului și a evaluării adecvate. În continuare a fost redactat de către APM Galați un îndrumar în scopul elaborării celor două documentații solicitate.

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost elaborat având în vedere prevederile:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
- Directiva 2009/147/CE Păsări – privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directiva 92/43/EEC Habitate – referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, denumit pe scurt Directiva Cadru Apă;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 5/06.03.2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – Zone protejate);
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție special avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul nr. 1682 din 14.06.2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/ proiectelor din domeniile de interes;
- OM nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrarea ariilor naturale protejate;
- OM nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. 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;
- OM nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a



impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului – cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă;

- OUG 92/2021 privind regimul de eurilor, cu modificările și completările ulterioare.

## I.

### A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS APROBĂRII

#### a.1) Prezentarea proiectului

##### 1. Informații generale privind proiectul: denumire, titular, scop și obiective

*Denumire proiect:* Lucrări de reabilitare poduri, podete și tuneluri de cale ferată - Etapa II – Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF Galați, Pod km 227+522, linia CF Mureș-Tecuci

*Titularul investiției:* CNCF”CFR” SA - Sucursala Regională CF Galați;

*Adresa poștală:* Str. Domnească, nr. 51, Galați, jud. Galați;

*Persoana de contact:* Director Gabriel Oprea;

*Tel./ fax:* 0236.460.200, interior CFR 97/133.001;

*Mobil:* -

*E-mail:* CabinetSRCF.Galati@cfr.ro

##### *Scop*

Proiectul în cadrul căruia intră podul analizat în prezentul studiu, și anume: „Lucrări de reabilitare poduri, podete și tuneluri de cale ferată - etapa II” face parte din Master Planul General de Transport al României (MPGT) și este propus pentru finanțare din POIM, Axa Prioritară (AP) 2. Dezvoltarea unui sistem de transport multimodal, de calitate, durabil și eficient, Obiectivul Specific (OS) 2.7 Creșterea sustenabilității și calității transportului feroviar.

##### *Obiective*

Prin realizarea acestui proiect se dorește atingerea următoarelor obiective:

- îmbunătățirea siguranței traficului feroviar;
- diminuarea efectelor adverse asupra mediului;

- deplasarea în condiții de siguranță a persoanelor și bunurilor;
- eliminarea și reducerea costurilor generate de accidente și incidentele feroviare;
- creșterea eficienței activității de operare și întreținere;  
eliminarea riscurilor sau restricțiilor asociate, cum ar fi: restricții de viteză, de tonaj, limitări de viteză, limitări de gabarit, riscuri de inundații.

## **2. Localizarea geografică și administrativă, cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonare utilizat**

Coordonatele GIS aferente proiectului în format shapefile, precum și planurile de situație și de amplasament ale proiectului propus sunt anexate prezentului studiu, în anexa A. Menționăm că sistemul de coordonate utilizat este în proiectie Stereografică 1970.

## **3. Justificarea necesității proiectului**

Strategia Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) se concentrează asupra creșterii durabile prin promovarea unor moduri de transport prietenoase cu mediul. Proiectul „Lucrări de reabilitare poduri, podete și tuneluri de cale ferată - etapa II” face parte din Master Planul General de Transport al României (MPGT) și este propus pentru finanțare din POIM, Axa Prioritară (AP) 2. Dezvoltarea unui sistem de transport multimodal, de calitate, durabil și eficient, Obiectivul Specific (OS) 2.7 Creșterea sustenabilității și calității transportului feroviar.

Podul de la km 227+522, de pe linia CF 602 Mureș-Tecuci, dintre stațiile GEN. E. Grigorescu și Cosmești face parte din obiectivul specific de reabilitare a minimum 173 de structuri (poduri, podete și tuneluri) la nivelul întregii rețele feroviare din România, respectiv a unui număr de 18 obiective/ structuri (17 poduri – un pod include și terasamentul aferent pe 300 m, 1 podete).

Podul de pe linia dubla de cale ferată electrificată 602 Mureș-Tecuci este amplasat la km 227+522 și traversează râul Siret. În lăimea liberă sub grinzile podului principal este de 16,60 m. Calea pe pod este pe traverse de lemn și în tip 54 și 60. Pe toată lungimea tablierelor sunt montate contrașine din corniere, iar la capetele podului sunt montate contrașine din în tip 65.

Proiectul constă în dezafectarea podului de cale dublă existent, combinat pentru cale ferată și osea (DN 24A Mureș-Tecuci) și realizarea unui nou pod de cale ferată dublă, ce va deservei doar circulația feroviară.

Prin realizarea acestui proiect se dorește atingerea următoarelor obiective:

- îmbunătățirea siguranței traficului feroviar;
- diminuarea efectelor adverse asupra mediului;

- deplasarea în condiții de siguranță a persoanelor și bunurilor;
  - eliminarea și reducerea costurilor generate de accidente și incidentele feroviare;
  - creșterea eficienței activității de operare și întreținere;
- eliminarea riscurilor sau restricțiilor asociate, cum ar fi: restricții de viteză, de tonaj, limitări de viteză, limitări de gabarit, riscuri de inundații.

**4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (execuție, exploatare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata execuției, exploatarea, dezafectarea proiectului și evaluarea perioadei de implementare a proiectului**

Proiectul analizat constă în dezafectarea podului existent și realizarea unui pod nou de cale ferată dublă, amonte de podul existent, la o distanță interax poduri de aproximativ 13,35 m pe malul drept (în dreptul pilei-culee de CF și osea) și aproximativ 12,30 m pe malul stâng, de asemenea în dreptul pilei-culee de CF și osea), cu mențiunea că noul pod va deservi doar circulația feroviară.

În Tabel I.1 sunt prezentate detalii referitoare la fiecare intervenție propusă în cadrul proiectului, în fiecare etapă a acestuia.

Tabel I.1. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor proiectului

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Execuție	Lucruri pentru pod (de bază)	Lucruri de relocare a drumului național DN24	-	0,02 km față de ROSAC0162 0,02 km față de ROSPA0071	-
		Realizare drumuri de acces și platforme tehnologice și platforme de lucru provizorii din albie, la cota de +0,50 m față de nivelul apelor, cu accese pe ambele maluri, astfel: pe malul drept se realizează un drum de acces provizoriu cu lungimea de 255 m (din care cca. 60 m în albia minoră) și platforma provizorie de lucru aferent pilei 5 existente și pilei 4 proiectate, de 1137 m <sup>2</sup> în albia minoră (face parte din platforma de lucru de pe malul drept de 4800 m <sup>2</sup> , restul de	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-

	3663 m <sup>2</sup> fiind în albia majoră), iar pe malul stâng se realizează un drum de acces provizoriu cu lungimea de 120 m (din care cca. 100 m în albia minoră) și două platforme provizorii de lucru, de câte 600 m <sup>2</sup> , una aferent pilei 6 existente și pilei 5 proiectate și cea de-a doua aferent pilei 7 existente și pilei 6 proiectate			
	Uzinarea noilor tabliere	-	0,10 km față de ROSAC0162 0,10 km față de ROSPA0071	-
	<p>Lucrări sub circulație rutieră și feroviară pe firul I:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor executa noile infrastructuri (cu pod provizoriu tip minim G18, introdus pe firul I, în dreptul noii culee Tecuci);</li> <li>- se vor asambla noile tabliere, cu calea în cuv de piatră spart, pe poziția finală;</li> <li>- se vor realiza terasamentele de acces la noul amplasament al podului, cu consolidările aferente;</li> <li>- se va realiza calea, se poziționează stâlpii LC, se montează LC, se poziționează rețelele instalărilor feroviare, pregătindu-se pentru racordarea la existent</li> </ul>	-	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km</p>	-
	Lucrări în închidere de linie pe firul II și scoaterea de sub tensiune a LC: se racordează calea și instalațiile feroviare aferente firului II de pe noul pod, la traseul existent pe firul II. Se redeschide circulația feroviară pe firul II, noul pod	-	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km</p>	-
	Lucrări în închidere de linie pe firul I și scoaterea de sub tensiune a LC: se racordează calea și instalațiile feroviare aferente firului I de pe noul pod la traseul existent pe firul I. Se	-	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km</p>	-

		redeschide circulația feroviară pe firul I, pe noul pod			
		Dezafectarea podului existent: după darea în exploatare a noului pod de pe DN24 se vor dezafecta și se vor îndepărta din amplasament tablierele existente (cca. 3700 tone material metalic), iar infrastructurile existente se vor demola până la cota talvegului, cu îndepărtarea controlată a molozului rezultat (cca. 6160 mc) și refacerea albiei minore la seciunea proiectată	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
		Dezafectarea, la finalizarea lucrurilor, a drumurilor de acces și tuturor platformelor tehnologice sau de lucru provizorii și aducerea terenului la starea inițială	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
		Lucruri la suprastructura podului feroviar	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
		Lucruri la infrastructura podului feroviar	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
	Lucruri de suprastructură și terasamente de cale ferată	Racordarea liniei de cale ferată pe zona din proiect la traseul existent, prin modificări atât în plan orizontal, cât și în plan vertical. Pe toată lungimea traseului CF proiectat, se vor monta traverse de beton noi, placate pe talpă cu membrană din elastomer cu comportare elasto-plastic, asigurând sporirea rezistenței longitudinale și transversale a cadrului în -travers, respectiv diminuarea zgomotului și vibrațiilor. Pentru completarea și refacerea terasamentului de cale ferată, se vor realiza trepte de înfrîngere conform profilurilor	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-

		<p>transversale ce fac parte din documentația.</p> <p>Completarea terasamentului de cale ferată proiectat, la dimensiunile din profil transversal, se va realiza cu material granular (necoeziv), materialul din pământ coeziv NU este acceptat în corpul terasamentelor de cale ferată proiectate.</p> <p>Suprastructura CF pe pod va fi prevăzută cu contraînclinație.</p> <p>După realizarea platformei clee de cale ferată, se va așeza geotextil cu rol de separație.</p> <p>Taluzul proiectat al terasamentului se va profila cu panta de 2:3, taluzul va fi protejat cu pământ vegetal fixat cu geotextil.</p>			
		Relocarea drumului comunal DC 68 pe o lungime de 85 m	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
	Lucruri de drumuri (relocări)	<p>Relocarea drumului național DN24, pe o lungime de cca. 289 m, prin translatarea traseului pe partea stângă, la o distanță de aproximativ 6 m față de amplasamentul existent: CNAIR are în derulare proiectul Podul nou de la Cosmești, peste Siret, pe DN24 km 7+620 (inclusiv varianta de drum nou de cca. 5,6 km).</p> <p>Lucrurile propuse prin proiectul CNCF “CFR” SA – Sucursala Regională CF Galați au fost corelate cu lucrurile propuse de CNAIR, cele două proiecte realizându-se etapizat.</p> <p>Podul existent va funcționa pe toată perioada de execuție a podului nou rutier și a podului nou de cale ferată.</p>	-	0,02 km față de ROSAC0162 0,02 km față de ROSPA0071	-
	Platforme de lucru	Pentru depozitarea materialelor și asamblarea carcaselor de armături și subansamblelor	-	Intersectează ROSAC0162	-

		tablierelor se vor realiza două platforme de lucru provizorii, în zone neînundabile, de 4800 m <sup>2</sup> pe malul drept și 3800 m <sup>2</sup> pe malul stâng.		Intersectează ROSPA0071	
Lucruri de scurgere și evacuarea apelor		<p>Realizarea podeului.</p> <p>Realizarea anurilor deschise pe tronsonul de cale ferată cuprins între km 227+680 și km 228+778,50, pentru preluarea și colectarea apelor meteorice.</p> <p>Realizarea rigolei comune la limita terasamentului, pe zona de paralelism între DN24 și traseul de cale ferată, ce va capta apele meteorice.</p> <p>Apa pluvială colectată din anurile de la calea ferată și zona de drum relocat se va evacua gravitațional printr-un singur punct de descărcare în râul Siret (pe malul stâng), la km CF 227+680.</p> <p>În proiect s-a prevăzut, ca înainte de deversarea apelor colectate la emisarul natural (râul Siret), apele să treacă prin sistem de preepurare. În acest sens, se va monta în lungul anului proiectat separator de hidrocarburi. Separatorul de lichide uoale reține hidrocarburile și uleiurile minerale conținute în apele de scurgere.</p>	-	<p>Intersectează ROSAC0162</p> <p>Intersectează ROSPA0071</p>	-
Lucruri de consolidare drum		<p>Consolidarea terasamentului cii ferate pe partea stângă a acestuia, prin intermediul unui zid de sprijin de rambleu, de tip "L", pe o lungime de 189 m.</p> <p>Pe malul drept, terasamentul cii ferate în spatele culeei Mureș va fi consolidat cu două ziduri de sprijin de rambleu, tip "L", unul aval cu lungimea de cca. 11 m și respectiv, amonte cu lungimea de 72 m.</p>	-	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km</p>	-



	<p>Lucruri de Linie de Contact (LC)</p>	<p>Lucrurile la linia de contact se vor executa în corelație cu lucrurile aferente podului și terasamentului CF.</p> <p>Lucrurile la LC se vor executa pe linia curent Cosmești – General Eremia Grigorescu, pe o distanță de cca. 1980 de metri pe fiecare fir de circulație.</p> <p>Se vor demonta zonele de ancorare I și II integral și zonele de ancorare III, IV, V și VI parțial.</p> <p>Se vor demonta stâlpii afectați de lucrurile de retrasare acizii și se vor monta stâlpi noi pe noul traseu CF.</p> <p>După finalizarea lucrurilor la pod și la terasamentul CF, se va reface suspensia catenară pentru fiecare fir de circulație și se va racorda la noul traseu.</p> <p>Pentru refacerea suspensiei catenare se vor folosi materiale noi. Se vor înlocui și instalațiile de susținere și fixare (console, armături, fixatori) cu unele noi, acolo unde va fi cazul.</p>	-	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,63 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,63 km</p>	-
	<p>Protecția instalațiilor din cale și vecinătăți (PICV)</p>	<p>Se înlocuiesc toate elementele de instalații de protecție existente cu materiale noi, cu excepția bobinelor de joant care apar în instalațiile SCB.</p> <p>Din cauza uzurii avansate, materialele demontate nu se mai pot remonta.</p> <p>Structurile metalice ale podului se protejează prin legarea la înălțimea CF (direct sau prin intermediul interstițiului de scânteiere, după caz) și/sau la priză de pământ.</p> <p>Pentru lucrurile provizorii se va urmări asigurarea în permanență a circuitului de tracțiune prin legături duble de continuitate și protecția tuturor echipamentelor și</p>	-	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 1,13 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 1,13 km</p>	-

		ansamblurilor metalice folosite pe timpul execuției lucrurilor.			
	Instalații de semnalizare	<p>Protejarea tuturor instalațiilor SCB existente și cablurile aferente situate pe zona intervențiilor la cale și terasament (inclusiv noul pod), prin relocarea în afara zonei de lucru la infrastructură (pod și cale).</p> <p>După finalizarea lucrurilor la pod și după retragerea liniei CF, dulapurile semnalelor PrX/PrYF și PrXF/PrY cât și semnalele RX, RXF, PrX/PrYF și PrXF/PrY se vor reamplasa pe noul terasament, iar bobinele de joant și inductoarele de cale, afectate de retragere, se vor re poziționa pe noul amplasament al căii.</p> <p>Cablurile BLA afectate se vor înlocui pe o lungime de aproximativ 2000 m, iar cablurile locale se vor înlocui integral, cu excepția cablurilor semnalelor RX și RXF, ce se vor înlocui pe o distanță de cca. 250 m.</p> <p>Cablurile noi vor fi prevăzute cu manta de PVC, vor fi armate și ecranate (cele peste 500 de metri) și vor avea capacitatea cel puțin egală cu aceea a cablurilor existente.</p> <p>Lucruri la cabluri:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Cablurile vor fi pozate în șanț până în apropierea podului,</li> <li>Pe pod cablurile vor fi pozate în canal de protecție metalic.</li> <li>Cablurile existente vor fi racordate la cabluri noi prin mufe, și vor fi pozate pe traseul descris anterior.</li> <li>Se vor realiza măsurători ale izolamentului, verificarea de scurtcircuit, continuitatea circuitelor și proba de presiune.</li> </ol>	-	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km</p>	-

		<p>e. Se va asigura continuitatea ecranului.</p> <p>f. Se va asigura echipotențializarea ecranelor cablurilor.</p> <p>g. Manșoanele termocontractabile se vor alege în funcție de capacitățile în perechi ale cablurilor și de numărul de intrări prin fiecare capăt. Lungimea util de joncțiune va fi de minim 0,35 m.</p>			
	Instalații de telecomunicații	<p>Cablurile TC și FO se vor reloca pe noul pod la finalizarea lucrurilor.</p> <p>Cablurile TC și FO se vor înlocui pe o lungime de aproximativ 2000 m.</p> <p>Lucruri:</p> <p>a. Se vor executa două subtraversări ale liniilor CF.</p> <p>b. Cablurile vor fi pozate în șanțuri până în apropierea podului,</p> <p>c. Pe pod cablurile vor fi pozate în canal de protecție metalic.</p> <p>d. Cablurile existente vor fi racordate la cabluri noi prin mufe, și vor fi pozate pe traseul descris anterior.</p> <p>e. Se vor realiza măsurători ale izolamentului, verificarea de scurtcircuit, continuitatea circuitelor și proba de presiune.</p> <p>f. Se va asigura continuitatea ecranului.</p> <p>g. Se va asigura echipotențializarea ecranelor cablurilor.</p> <p>h. Se vor efectua măsurători de paraziții telediafonie.</p> <p>i. Manșoanele termocontractabile se vor alege în funcție de capacitățile în perechi ale cablurilor și de numărul de intrări prin fiecare capăt. Lungimea util de</p>	-	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km</p>	-

		jonc ionare va fi de minim 0,35 m.			
	Relocarea cablului FO aerian	Cablul FO aerian se va demonta pe o lungime de 2000 m din cutiile de jonc iune și se va reloca în concordanță cu tehnologia de execuție a podului.	-	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km	-
	Relele de utilități	Se vor materializa pozițiile și traseele identificate și se vor face lucrări de punere în siguranță a acestora, atât pe perioada execuției lucrărilor, cât și la final.	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
	Lucrări de demolări	Realizarea noului pod de cale ferată și a lucrărilor conexe necesare implică demolarea a trei construcții (două foste cabine pentru paza podului, ale CNCF "CFR" SA, respectiv o locuință de serviciu, aparținând unui angajat al CNCF "CFR" SA).	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
Exploatare	Lucrări de mentenanță pod feroviar și instalații aferente	Lucrări de întreținere curentă, care au rolul de respectare a normelor de siguranță ; Lucrări unde se constată anumite nereguli pe amplasamentul căilor ferate/ podului feroviar	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
Dezafectare	Dezafectarea obiectivului și refacerea structurii inițiale/ reabilitarea în vederea utilizării ulterioare a terenului	demolarea/ demontarea, sortarea în vederea refolosirii ansamblurilor structurii construite și transportul acestora de pe amplasamentul obiectivului, transportul materialelor și deeurilor rezultate, refacerea mediului prin reabilitarea terenurilor ocupate de podul feroviar etc.	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-

Durata estimată pentru execuția efectivă a lucrărilor este de 30 luni. Perioada de exploatare este nelimitată, în condițiile realizării lucrărilor de întreținere și reparații conform normativelor în vigoare.

**5. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar**

• *În perioada de execuție*

În etapa de execuție, resursele naturale folosite sunt: apă, agregate minerale, balast, piatră spart, pământ, lemn, combustibili pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor.

Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor propuse.

Aprovizionarea cu materialele necesare se va face doar de la furnizorii autorizați care sînt fie cât mai apropiați de locul utilizării.

Menționăm că nu se vor folosi agregate din albiile cursurilor de apă.

• *În perioada de exploatare*

În perioada de exploatare, resursele naturale care vor fi folosite, sunt reprezentate de: piatră spart necesară pentru realizarea lucrărilor de întreținere periodică.

Nu se vor procura niciun fel de materiale din ariile protejate, poduri sau alte habitate naturale.

Proiectul presupune activități care duc la schimbarea folosinței terenului, inclusiv defrișări. Suprafața necesară a fi defrișată pentru realizarea lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului este de 0,212 ha.

Menționăm că pe suprafața care urmează a fi defrișată nu a fost identificat niciun habitat natural de interes comunitar. Cel mai apropiat habitat natural de interes comunitar, respectiv habitatul 92A0 Galerii de *Salix alba* și de *Populus alba* a fost identificat la o distanță de cca. 0,52 km N față de limitele proiectului.

Defrișările și decopertările se execută strict pe suprafețele indicate în proiect, iar acolo unde este posibil, defrișările se realizează în afara perioadei de cuibărit a speciilor cuibăritoare de interes comunitar.

La finalizarea lucrărilor de execuție, terenul afectat se va readuce la starea inițială, prin eliminarea tuturor structurilor temporare, a utilajelor, echipamentelor și resturilor de materiale de pe amplasament, nivelarea terenului și acoperirea cu solul fertil excavat la începerea lucrărilor.

Se vor preleva probe de sol cu respectarea Ordinului nr. 756/1997 al MAPPM și se vor analiza în laboratoare independente autorizate și acreditate. Rezultatele analizelor se vor compara

cu valorile determinate inițial (înainte de începerea lucrărilor la obiectiv), pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului.

Pentru evitarea schimbării calității apelor de suprafață și subterane, în timpul execuției lucrărilor, se vor utiliza toalete ecologice. Apele uzate fecaloide-menajere vor fi preluate periodic cu autovidanță, în condiții de siguranță, de către societăți autorizate cu care constructorul va avea încheiat contract. De asemenea, se va interzice splărea utilajelor și autovehiculelor în apele de suprafață și în interiorul ariilor naturale protejate Natura 2000.

Se estimează că emisiile de substanțe poluante în perioada de execuție, care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane, pot fi în cantități importante, având potențial de afectare locală și temporară a calității apei. Totuși, prin respectarea tehnologiei de execuție, ce presupune luarea de măsuri adecvate de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care se impun pentru protecția factorilor de mediu și a arealelor sensibile din proximitatea proiectului, precum și a condițiilor impuse prin Acordul de Mediu și prin Avizul de Gospodărire a Apelor, se apreciază că proiectul nu va provoca un impact negativ crescut ori ireversibil.

Impactul asupra fiecărui habitat și fiecărei specii menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 cu care proiectul se suprapune parțial, respectiv ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este prezentat detaliat în cadrul capitolelor E) Evaluarea Impactului și I) Evaluarea Impactului Rezidual ale prezentului studiu.

#### ***6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate***

O parte din cantitatea de material de umplutură necesară realizării terasamentelor va fi preluată din sursurile realizate în amplasamentul lucrărilor, în funcție de rezultatul testelor de laborator. Restul cantității necesare va fi procurat de la terți, din surse naturale autorizate (balastiere/ cariere, gropi de împrumut) și va fi transportat în depozite în vederea utilizării.

Locațiile depozitelor de material excavat se vor stabili de comun acord cu Beneficiarul și autoritățile locale și de mediu, la începerea lucrărilor.

Nu se vor procura/exploata materiale din ariile protejate, poduri sau alte habitate naturale autorizate. Necesarul de materii prime va fi asigurat de la producători autorizați. Bilanul de materii prime necesar pentru realizarea proiectului este prezentat în Tabel I.2.

Tabel I.2. Bilan de materii prime utilizate

Material	UM	Cantitate – producție proprie	Cantitate - achiziție de la terți
Material umpluturi	m <sup>3</sup>	7	4
Nisip	t	Nu e cazul	10
Piatră spart	m <sup>3</sup>	Nu e cazul	20
Balast	m <sup>3</sup>	Nu e cazul	10
Agregate naturale	t	Nu e cazul	20
Ap	t	Nu e cazul	6
Combustibil	t	Nu e cazul	1

Astfel, pentru realizarea investiției se vor utiliza următoarele materii și materiale: piatră spart, agregate naturale pentru drumuri tehnologice, beton etc.

Materialele vor fi achiziționate de la producători autorizați.

Materiile prime și materialele vor fi depozitate în locuri special amenajate astfel:

- materialele ambalate se depozitează pe platforme betonate pentru a evita eventualele scurgeri și degradări ale solului;
- agregatele, nisipul, balastul, piatră spart se depozitează în padocuri supraterane pe sorturi, iar agregatele fine vor fi acoperite pentru evitarea împrăștiilor lor;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza în cadrul stațiilor autorizate din zonă. În cazul în care apare necesitatea alimentării utilajelor și echipamentelor de lucru, aceasta se va face în incinta organizării de antier de pe malul drept, pe o platformă betonată / impermeabilizată, special amenajată acestui scop, care va fi astfel realizată încât orice scurgere accidentală de carburant să fie imediat stopată, localizată și tratată, fără să aibă impact asupra terenului natural sau a apelor subterane sau supraterane.

Materiile prime necesare realizării lucrării nu se vor depozita pe platforme și amplasamentele organizărilor de antier decât în cantități reduse, pentru punerea imediată în operă. Acestea vor fi transportate etapizat, cu mijloace de transport specifice.

Betonul de ciment și betonul asfaltic/ mixtura asfaltică nu se vor prepara pe amplasamentul lucrării, ci se vor prepara în stațiile de betoane contractate și vor fi transportate pe ampriza lucrărilor cu mijloace de transport specifice.

Piatra naturală, balastul și nisipul vor fi cumpărate de la cariere/balastiere existente în zona amplasamentului, reglementate de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale (ANRM).

Elementele metalice ale podurilor vor fi aduse pe amplasament vopsite, nemaifiind necesară vopsirea în situ.



### **Apă**

În perioada de execuție, apa potabilă pentru consum individual va fi achiziționată din comerț în bidoane de plastic de unică folosință.

Apa pentru execuția lucrărilor se va aduce la fronturile de lucru și în organizările de antier cu ajutorul cisternelor auto. Apa utilizată în scop menajer și tehnologic va fi adusă cu ajutorul cisternelor auto și stocată în rezervoare de apă.

În perioada de exploatare, nu va fi necesară alimentarea cu apă.

### **Energia electrică**

În perioada de execuție, energia electrică necesară desfășurării activităților de construcție va fi furnizată din sistemul energetic național, prin branșarea la rețeaua locală de energie electrică, iar pentru fronturile de lucru vor fi utilizate generatoare.

În perioada de exploatare, alimentarea cu energie electrică va fi realizată din sistemul energetic național, prin branșarea la rețeaua locală de energie electrică.

### **Combustibili**

Alimentarea cu carburanți, în perioada de execuție a investiției, va fi efectuată la stațiile de combustibil autorizate din zonă, ori de câte ori va fi necesar. În cazul în care apare necesitatea alimentării utilajelor și echipamentelor de lucru, aceasta se va face în incinta organizării de antier de pe malul drept, pe o platformă betonată / impermeabilizată, special amenajată acestui scop, care va fi astfel realizată încât orice scurgere accidentală de carburant să fie imediat stopată, localizată și tratată, fără să aibă impact asupra terenului natural sau a apelor subterane sau suprațere.

În perioada de exploatare, nu va fi necesară alimentarea cu carburanți.

### **Conexiunea telefonică / internet**

Conexiunea telefonică / internet se va asigura prin rețele de fibră optică publice din zonă (dacă va fi necesar).

### **Substanțe și preparate chimice periculoase**

În perioada de realizare a proiectului, substanțele toxice și periculoase sunt următoarele:

- motorină, benzină – carburanți utilizați la funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport; pericolozitate: grad ridicat de inflamabilitate;
- lubrifianți (uleiuri, vaseline) - utilizați la funcționarea instalațiilor, utilajelor și a mijloacelor de transport; pericolozitate: iritant, greu inflamabil.

Unele substanțe utilizate au următoarele caracteristici periculoase:

- riscuri pentru sănătatea lucrătorilor, dacă sunt manipulate fără respectarea normelor specifice de manipulare – stocare și utilizare;
- riscuri de incendiu și explozie, dacă nu sunt respectate măsurile de prevenire a incendiilor.

Aprovizionarea materialelor, depozitarea acestora, manipularea și utilizarea acestora se efectuează de către operatori specializați.

În spațiile de stocare nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase.

Manipularea, depozitarea și transportul acestor substanțe și preparate chimice periculoase, se vor realiza prin respectarea condițiilor impuse în fișele de date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecția și sănătate în muncă. Recipientii folosiți vor fi recuperați și valorificați prin firme autorizate.

Utilajele vor fi aduse în atelier în perfectă stare de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti.

Întreținerea utilajelor și a vehiculelor se va face într-un spațiu special amenajat din organizările de atelier. În cazul unei poluări accidentale (scurgeri de carburanți, lubrifianti), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsurile imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci și evacuarea de pe amplasament, prin firme specializate.

Pe suprafața platformelor de lucru provizorii din albia râului Siret utilizate la construcția podului nu vor fi stocați combustibili.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport va fi efectuată la stațiile autorizate din zonă. În cazul în care apare necesitatea alimentării utilajelor și echipamentelor de lucru, aceasta se va face în incinta organizării de atelier de pe malul drept, pe o platformă betonată / impermeabilizată, special amenajată acestui scop, care va fi astfel realizată încât orice scurgere accidentală de carburant să fie imediat stopată, localizată și tratată, fără să aibă impact asupra terenului natural sau a apelor subterane sau supraterane.

Pentru limitarea riscurilor de apariție a poluărilor accidentale se va elabora, în conformitate cu prevederile legale, planul de prevenire a poluărilor accidentale, completat cu procedurile de intervenție în situații de urgență.

## ***7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pot trunde în mediul acvatic, alte emisii)***

### ***7.1. Emisiile de poluanți în apa de suprafață sau subterană***

Amplasamentul pe care urmează să se execute lucrările aferente proiectului se află în relație directă cu apele de suprafață, prin urmare indicatorii de calitate ai apelor de suprafață vor fi influențați de lucrările ce se vor executa.

În perioada de execuție a organizărilor de antier și de realizare a lucrărilor de construire a noului pod de cale ferată, pe suprafețele expropriate, sursele posibile de poluare a apelor sunt: traficul de antier, execuția propriu-zisă a lucrărilor, realizarea de terasamente, ocuparea de suprafețe în albia minoră a râului Siret și realizarea de pile în albia majoră a râului Siret.

Astfel, lucrările de terasamente și traficul de antier pot determina antrenarea unor particule fine de pământ, care pot ajunge în apele de suprafață. Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcție (beton, piatră spart, agregate etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construire.

Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mijloacele de transport și utilajele antierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă poate conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

Sursele directe sunt reprezentate de lucrările propriu-zise de construcție a podului, care pot produce creșterea turbidității și antrenarea de substanțe poluante în apele de suprafață, respectiv în cursul râului Siret.

În timpul execuției lucrărilor există riscul producerii unei poluări locale a apelor cu material în suspensie. O cantitate mai mare de materie aflată în suspensie pentru o perioadă mai îndelungată de timp, rezultat al unei acțiuni repetate pe fundul apei, poate împiedica prinderea luminii în adâncime. Lipsa radiației solare afectează procesul de fotosinteză al organismelor acvatice. Substanțele organice din materialul aflat în suspensie pot absorbi oxigenul disponibil din apele mediului înconjurător și pot crea local condiții de viață neadecvate pentru multe organisme acvatice. Având în vedere specificul lucrării, se poate produce tulburarea sedimentelor, fapt ce poate presupune și o potențială readucere în soluție a unor compuși toxici, ce pot determina contaminarea sau pot cauza moartea unor importante resurse de pește.

Sursele indirecte de poluare sunt reprezentate de antrenarea de către apele pluviale a poluanților rezultați din circulația vehiculelor de transport și a utilajelor de construcție în incinta antierului și pe căile de rulare, de acces către antier sau adiacente.

Detaliat, în perioada de execuție, sursele de poluare a apelor subterane și de suprafață pot fi reprezentate de:

- execuția propriu-zisă a lucrărilor de terasamente și a celorlalte lucrări de construcție din apropierea râului Siret;
- transportul, manipularea și punerea în operă a materialelor (pământ, piatră spart, nisip, beton etc.);
- tulburarea habitatelor locale ale biotopului acvatic, în zona lucrărilor pentru construcția podului;

- manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă materialele necesare sau a utilajelor deasupra râului Siret, pe drumurile de acces și platformele de lucru provizorii, precum și în apropierea râului Siret;
- pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele antierului;
- circulația vehiculelor care vor transporta materiale de construcție și personalul lucrător la antier și înapoi;
- traficul utilajelor de construcție;
- spălarea de către apele de precipitație a organizatorilor de antier, a platformelor tehnologice și a suprafețelor afectate de lucrări, fapt ce generează antrenarea diverselor depuneri care pot ajunge direct și indirect în apa de suprafață;
- deversări accidentale ale apelor uzate menajere de la toaletele ecologice montate la punctele de lucru.

Traficul greu, specific antierului, determină diverse emisii de substanțe poluante în atmosferă de tipul  $\text{NO}_x$ , CO,  $\text{SO}_x$  (caracteristice carburantului motorin), particule în suspensie etc. De asemenea, vor fi și particule rezultate prin frecare și uzură (din calea de rulare, din pneuri). Prin intermediul ploilor, poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu (apa de suprafață și subterană, sol etc.).

Se estimează că emisiile de substanțe poluante în perioada de execuție, care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane, pot fi în cantități importante, având potențial de afectare locală și temporară a calității apei. Totuși, prin respectarea tehnologiei de execuție, ce presupune luarea de măsuri adecvate de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care se impun pentru protecția factorilor de mediu și a arealelor sensibile din proximitatea proiectului, precum și a condițiilor impuse prin Acordul de Mediu și prin Avizul de Gospodărire a Apelor, se apreciază că proiectul nu va provoca un impact negativ crescut ori ireversibil.

**În perioada de exploatare**, sursa principală de poluare a apelor este reprezentată de antrenarea particulelor solide și a altor poluanți precum metalele grele și hidrocarburi de pe terasamentul căii ferate, prin intermediul precipitațiilor.

Detaliat, în perioada de exploatare, sursele de poluare a apelor subterane și de suprafață pot fi reprezentate de:

- pierderi accidentale de materiale, uleiuri și substanțe specifice garniturilor de tren;
- pierderea accidentală a unor substanțe periculoase transportate de către trenurile de marfă;
- funcționarea defectuoasă a separatorului de hidrocarburi prevăzut pentru zona podului;

Trecerea garniturilor de tren poate produce poluare cu mai multe tipuri de substanțe (materiale, uleiuri, diverse substanțe chimice transportate), precum și cu metale grele provenite din fenomenul de coroziune (Cu, Cd, Ni, Fe, Cr).

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante în perioada de exploatare care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categoria de calitate a apei.

În condiții normale de exploatare a podului de cale ferată și prin respectarea măsurilor de protecție a mediului propuse, se apreciază că nu vor exista evenimente care să producă un impact negativ semnificativ asupra resurselor de apă.

### 7.2. Emisiile de poluanți în aer

**În perioada de execuție**, sursele posibile de poluare a aerului sunt: execuția propriu-zisă a lucrărilor, demolarea unor clădiri și traficul de antier.

Astfel, traficul de antier poate determina antrenarea unor particule fine de pământ, iar manipularea și punerea în operă a materialelor de construcție (beton, piatră spart, agregate etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construire.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrărilor pot fi grupate după cum urmează :

- activități desfășurate în amplasamentul lucrărilor: construcția terasamentelor, a structurii podului și a elementelor conexe (canale de colectare a apelor pluviale etc.) și demolarea construcțiilor aflate în zona lucrărilor;
- activitatea utilajelor de construcție (decaparea și depozitarea pământului vegetal, compactare etc.);
- transportul materialelor, prefabricatelor, precum și al personalului;
- manipularea materialelor.

Cantitățile de poluanți emiși în atmosferă de utilajele de lucru depind, în principal, de următorii factori:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, COV, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- puterea motorului;
- capacitatea utilajului și vârsta motorului/utilajului;
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante - particule materiale în suspensie și sedimentabile);

- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Poluanții generați de aceste surse sunt: emisii de praf și emisii de poluanți specifici arderii combustibililor fosili în motoarele utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport folosite la punerea în operă a lucrărilor, respectiv monoxid de carbon, oxizi de azot și sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili. Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafeței de realizare a lucrărilor.

Utilajele de construcție funcționează cu motoare diesel, gazele de eapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei, și anume: oxizi de azot ( $\text{NO}_x$ ), compuși organici volatili nonmetanici ( $\text{COV}_{\text{nm}}$ ), metan ( $\text{CH}_4$ ), oxizi de carbon ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ), dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), amoniac ( $\text{NH}_3$ ), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP).

Emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința actuală la nivel global fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

**În perioada de exploatare**, nu vor exista surse de poluanți atmosferici, trenurile ce vor circula pe noul pod de cale ferată având tracțiune electrică.

### 7.3. Nivelul de zgomot și vibrații

**În perioada de execuție**, principalele surse de zgomot și vibrații sunt următoarele:

- funcționarea utilajelor terasiere pentru amenajarea terenului (buldozere, excavatoare, compactoare etc.);
- activitățile de demolare a celor trei construcții și de dezafectare a podului existent;
- traficul pe drumurile tehnologice;
- manipularea materialelor.

Execuția lucrărilor la platformele/organizațiile de antier prevăzute, se realizează alonată și etapizată, în funcție de evoluția lucrărilor la noul pod de cale ferată.

Efectele surselor de zgomot și vibrații generate de lucrările prevăzute în cadrul proiectului se suprapun peste zgomotul existent, produs în prezent de circulația pe podul comun de cale ferată și drum rutier existent, noul pod prevăzut fiind situat în amonte, la distanță redusă de podul existent.

Poluarea fonică din timpul execuției are un caracter local, iar efectele sunt pe termen scurt. Având în vedere faptul că lucrările prevăzute în cadrul proiectului se vor desfășura în vecinătatea

zonelor locuite din cadrul UAT Cosmești, cea mai apropiată locuință fiind situată la o distanță de aproximativ 6 m, se vor monta panouri fonoabsorbante care să asigure protecția receptorului sensibil afectat de realizarea proiectului, precum și amplasarea unor construcții ale antierului sau ale unor depozite de materiale se va face în așa fel încât să constituie ecrane între antier și receptorii sensibili din proximitatea proiectului.

**În perioada de exploatare**, sursa principală de poluare fonică este circulația garniturilor de tren, prin motoarele locomotivelor și zgomotul de rulare.

Având în vedere soluțiile alese (calea în cuvânt de balast pe pod, materiale de cale noi) se reduc substanțial vibrațiile și nivelul de zgomot provocate de trecerea garniturilor de tren pe materialul rulant. Totuși, pentru a nu depăși valorile limită admisibile pentru nivelul de zgomot produs în timpul exploatareii, în zonele de intersecție și/ sau învecinare cu zonele sensibile (zonele locuite și ariile naturale protejate), se recomandă montarea, pe ambele sensuri, de panouri fonoabsorbante, cu înălțimea de minimum 3 m.

#### 7.4. Radiații

**În perioada de execuție** nu există procese tehnologice în care se utilizează substanțe radioactive, iar radiațiile electromagnetice generate de utilajele folosite nu sunt semnificative. Astfel mediul înconjurător nu va fi afectat de către acestea.

**În perioada de exploatare** a podului de cale ferată, linia de contact este alimentată cu energie electrică în curent alternativ de 25 kV și 50 Hz.

Mărimile fizice ce caracterizează emisia provenind de la linia de contact sunt:

- intensitatea câmpului electric –  $E(V/m)$ ;
- Intensitatea câmpului magnetic –  $H(A/m)$ ;
- Inducția magnetică –  $B(\mu T)$ .

Atât câmpul electric, cât și cel magnetic din zona căilor ferate electrificate sunt inofensive pentru oameni.

#### 7.5. Emisiile de poluanți în sol și subsol

**În perioada de execuție**, vor fi ocupate suprafețe de teren cu structurile asociate noului pod de cale ferată peste râul Siret, precum și suprafețe ocupate temporar de platformele de lucru provizorii propuse și drumurile de acces către acestea.

Impactul produs asupra solului și subsolului de cumulul de activități desfășurate în perioada de execuție poate fi important în condițiile în care toate suprafețele ocupate vor induce modificări structurale în profilul de sol.

Alte surse posibile de poluare și degradare a solului și subsolului pot fi:

- depozitarea necontrolată a deeurilor sau a materialelor;
- depunerea pulberilor rezultate din lucrările de excavare, încărcare, transport și descărcare a materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deeurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite;
- deversări accidentale ale apelor uzate menajere și tehnologice rezultate pe amplasamentul platformelor și în fronturile de lucru.

Principali poluanți ai solului proveniți din activitățile antierului sunt grupați după cum urmează :

- poluanți direcți, reprezentați în special de pierderile de produse petroliere care pot să apară din cauza funcționării defectuoase a utilajelor sau a accidentelor. La acestea se adaugă pulberile rezultate în procesele de excavare, încărcare, transport, descărcare a materialelor;
- poluanți ai solului prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor de construcție etc.;
- poluanți accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru sau căilor de acces;
- poluanți sinergici, în special asocierea SO<sub>2</sub> cu particule de praf.

Substanțele poluante prezente în emisii și susceptibile de a produce un impact sesizabil la nivelul solului sunt SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și metalele grele.

**În perioada de exploatare**, se pot depune la nivelul solului poluanți sub formă de pulberi sedimentabile, provenite de la materialul rulant al operatorilor feroviari de transport marfă și ciltori și de la activitățile de întreținere mecanizată a căii ferate.

De asemenea, se mai pot produce scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de marfuri periculoase.

## **8. Deeurii generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora**

Identificarea tipurilor și cantităților de deeurii generate de proiect în timpul execuției, exploatare și dezafectării



În cadrul activităților de execuție a podului de cale ferată, precum și în perioada de exploatare și dezafectare a acestuia, vor rezulta o serie de deșuri specifice activităților de construcție și întreținere a căilor de transport feroviar.

Tipurile de deșuri estimate a fi generate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare, sunt prezentate în Tabel I.3.

Planul de gestionare a deșurilor și reducerea cantității de deșuri, generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatare, se elaborează în conformitate cu cerințele OUG nr. 92/2021 privind regimul de deșuri aprobat prin Legea nr. 17/2023.

Se definesc următorii termeni:

- colectare - strângerea de deșuri, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșurilor, în vederea transportării la o instalație de tratare;
- colectare separat - colectarea în cadrul creșterii unui flux de deșuri este pus separat în funcție de tipul și natura deșurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifică a acestora;
- colector - orice întreprindere/operator economic care desfășoară o activitate autorizată de colectare și acționează în nume propriu pentru strângerea de deșuri de la terți în vederea transportării la o instalație de tratare;
- deșuri - orice substanță sau obiect pe care de îndată ce este aruncat sau are intenția sau obligația să fie aruncat;
- eliminare - orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie;
- gestionarea de deșuri - colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea de deșuri, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse în calitate de comerciant sau broker;
- reciclare - orice operațiune de valorificare prin care deșurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcțiile lor inițiale sau pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere;
- reutilizare - orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșuri sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost concepute;
- tratare - operațiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării;

- valorificare - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv, în întreprinderi sau în economie în general.

Modul de gestionare a deeurilor este regăsit la generator/ constructor/ antreprenor prin evidența gestiunii de deeurilor în conformitate cu H.G. nr. 856/2002 (Anexa 1a), Directiva 2008/98/CE și Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Tabel I.3. Deșeurile estimate în modul de gestionare a acestora în perioada de execuție, exploatare și dezafectare a podului de cale ferată

Nr. crt.	Cod	Deșeu	Generator de deșeu	Cantitate estimată	Stare fizică	Mod de gestionare
<b>Perioada de execuție</b>						
1.	01 04 01	Deșeurile de pietriș și resturile de piatră	Demontări în cale ferată	300 m <sup>3</sup>	S	Decontaminare și valorificare prin operatori autorizați
2.	08 01 11*	Deșeurile de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Vopsit suprastructură pod, marcaje drum	0,02 t	L	Vor fi colectate separat în recipiente adecvate și stocate temporar în spații special amenajate și ridicate și transportate prin operatori autorizați la instalațiile de eliminare reglementate
3.	12 01 13	Deșeurile de la sudură	Demontări în cale ferată	0,1 t	S	Eliminare prin operatori autorizați
4.	13 02 03*	Alte uleiuri de motor, de cutie de viteze și de lubrifiere	Demontări în cale ferată	200 l	L	Valorificare
5.	13 02 07*	Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	150 l	L	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o încălțăminte închisă și apoi vor fi predate/valorificate către punctele de colectare administrate de către operatori economici autorizați
6.	13 05 02*	N moluri provenind de la separatoarele ulei/ap	N molurile organice de la pre-epurarea apelor pluviale și din bazinele vidanjabile ale organizărilor de atelier	30 m <sup>3</sup>	SS	Eliminare prin operatori autorizați
7.	13 07 01*	Ulei combustibil și combustibil diesel	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	100 l	L	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o încălțăminte închisă și apoi vor fi predate/valorificate către punctele de colectare administrate de către operatori economici autorizați
8.	13 07 02*	Benzină	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	150 l	L	
9.	13 07 03*	Alți combustibili (inclusiv amestecuri)	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	100 l	L	

10.	15 01 01 15 01 02 15 01 03	Ambalaje de hârtie și carton, materiale plastice, lemn	De euri rezultate din aprovizionarea cu materiale și generat de personalul lucrător	0,2 t 0,2 t 0,6 t	S	Reciclare și valorificare
11.	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Dezafectarea substratului cărui ferate	0,1 t	S	Eliminare prin operatori autorizați
12.	15 02 02*	Absorbant și, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specifică), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Dezafectarea substratului cărui ferate Rezultate din eventuale scurgeri accidentale	0,01 t	S	Eliminare prin operatori autorizați
13.	16 01 03	Anvelope scoase din uz	Mijloace auto și utilaje utilizate	160 buc.	S	Vor fi depozitate în locuri special amenajate.
14.	16 01 07*	Filtre de ulei	Mijloace auto și utilaje utilizate	200 buc.	S	Vor fi depozitate în locuri special amenajate.
15.	16 02 15*	Componente periculoase demontate din echipamente casate	Demontări în cale ferată	0,03 t	S	Eliminare prin operatori autorizați
16.	16 06 04	Baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	Mijloace auto și utilaje utilizate	120 buc.	S	De euri cu un potențial toxic ridicat, vor fi depozitate în condiții de siguranță și predate firmelor specializate.
17.	16 06 05	Alte baterii și acumulatori	Mijloace auto și utilaje utilizate	20 buc.	S	
18.	17 01 01	Beton	Demontarea traverselor de beton	2100 buc.	S	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste de euri sunt inerte. Colectarea se va face selectiv, de eurile valorificabile vor fi valorificate de beneficiar
19.	17 01 02	Cărămizi	Demolarea construcțiilor din zona de implementare a proiectului	8 t	S	Colectarea se va face selectiv, de eurile valorificabile vor fi valorificate de beneficiar
20.	17 02 02	Sticlă	Demolarea construcțiilor din zona de implementare a proiectului	0,02 t	S	Reciclare și valorificare
21.	17 02 03	Materiale plastice	Demontarea traverselor de beton, demolarea podului, construcțiilor, infrastructurii de cale ferată	0,17 t	S	Reciclare și valorificare

22.	17 03 02	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	Demolarea podului existent, infrastructurii de cale ferată și relocarea drumurilor DN24 și DC68	400 t	S	Materialele recuperate prin demontarea materialelor vechi scoase din cale, rămân la dispoziția C.N.C.F. “C.F.R.”- S.A. Sortarea și încadrarea pe stări a materialelor de cale recuperate se va face de către antreprenor în prezența delegatului beneficiarului.
23.	17 04 05	Fier și oțel	Demontarea traverselor de beton, demolarea podului existent, construcțiilor, suprastructurii și infrastructurii de cale ferată	590 t	S	
24.	17 04 07	Metale de amestec	Demontări suprastructur pod, in de cale ferat	40 t	S	Colectate temporar în incinta antierului, valorificate integral
25.	17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Dezafectare pod de cale ferat	0,32 t	S	Valorificare
26.	17 05 03*	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	Dezafectarea substratului cii ferate	600 m <sup>3</sup>	S	Decontaminare și reutilizare ca material de umplutură la realizarea terasamentului
27.	17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*	Săpătură pământ	700 t	S	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșuri sunt inerte. Colectarea se va face selectiv, deșurile valorificabile vor fi valorificate de beneficiar. Reutilizare ca material de umplutură la realizarea terasamentului
28.	20 01 01	Hârtie și carton	Generat de personal	0,2 t	S	Reciclare și valorificare
29.	20 01 02	Sticlă	Generat de personal	0,5 t	S	Reciclare și valorificare
30.	20 03 01	Deșuri municipale amestecate	Generat de personal în cadrul organizărilor de antier	8 t	S	Colectare în containere tip pubele, eliminare la depozit de deșuri autorizat prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract
31.	20 03 04	Nămoluri din fosele septice	Provenite de la toaletele ecologice din cadrul organizărilor de antier	70 m <sup>3</sup> /an	SS	Nămolurile organice de la grupurile sanitare vor fi transportate cu vidanța de către operatorii autorizați la stații de epurare.
32.	20 01 05	Mici metale (cutii de conserve etc.)	Generat de personal	0,2 t	S	Reciclare și valorificare
<b>Perioada de exploatare</b>						
1.	17 04 07	Metale de amestec	Activitatea de mentenanță	3 t/an	S	Reciclare și valorificare

2.	20 01 01	Hârtie și carton	Generat de personal în timpul activității de mentenanță	0,05 t/an	S	Reciclare și valorificare
3.	20 03 01	De euri municipale în amestec	Generat de personal în timpul activității de mentenanță	2,3 m <sup>3</sup> /an	S	Colectarea în containere tip pubele, eliminare la depozit de de euri autorizat
<b>Perioada de dezafectare</b>						
1.	01 04 01	De euri de pietrișuri și resturi de piatră	Demontări în cale ferată	300 m <sup>3</sup>	S	Decontaminare și valorificare prin operatori autorizați
2.	12 01 13	De euri de la sudură	Demontări în cale ferată	0,1 t	S	Eliminare prin operatori autorizați
3.	13 02 07*	Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ulei biodegradabile	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	150 l	L	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o încălțăminte închisă și apoi vor fi predate/valorificate către punctele de colectare administrate de către operatori economici autorizați
4.	13 05 02*	N moluri provenind de la separatoarele ulei/ apă	N molurile organice de la pre-epurarea apelor pluviale și din bazinele vidanjabile ale organizărilor de antieră	27 m <sup>3</sup>	SS	Eliminare prin operatori autorizați
5.	15 02 02*	Absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei filtrant specific), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Rezultate din eventuale scurgeri accidentale	0,01 t	S	Eliminare prin operatori autorizați
6.	16 01 03	Anvelope scoase din uz	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	130 buc.	S	Vor fi depozitate în locuri special amenajate.
7.	16 01 07*	Filtre de ulei	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	160 buc.	S	Vor fi depozitate în locuri special amenajate.
8.	16 02 15*	Componente periculoase demontate din echipamente casate	Demontări în cale ferată	0,015 t	S	Eliminare prin operatori autorizați
9.	16 06 04	Baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	110 buc.	S	De euri cu un potențial toxic ridicat, vor fi depozitate în condiții de siguranță și predate firmelor specializate.
10.	16 06 05	Alte baterii și acumulatori	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	20 buc.	S	

11.	17 01 01	Beton	Demontarea traverselor de beton, demolarea podului, construcțiilor, infrastructurii de cale ferată	1100 buc.	S	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșuri sunt inerte. Colectarea se va face selectiv, deșurile valorificabile vor fi valorificate de beneficiar
12.	17 02 03	Materiale plastice	Demontarea traverselor de beton, demolarea podului, infrastructurii de cale ferată	0,1 t	S	Reciclare și valorificare
13.	17 03 02	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	Demolarea podului, drumuri, infrastructurii de cale ferată	200 t	S	Materialele recuperate prin demontarea materialelor vechi scoase din cale, rămân la dispoziția C.N.C.F. "C.F.R."- S.A. Sortarea și încădrarea pe stivă a materialelor de cale recuperate se va face de către antreprenor în prezența delegatului beneficiarului.
14.	17 04 05	Fier și oțel	Demontarea traverselor de beton, demolarea podului, construcțiilor, suprastructurii și infrastructurii de cale ferată	460 t	S	
15.	17 04 07	Metale de amestec	Demontări suprastructur pod, in de cale ferată	14 t	S	Colectate temporar în incinta antierului, valorificate integral
16.	17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Dezafectare pod de cale ferată	0,32 t	S	Valorificare
17.	17 05 03*	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	Dezafectarea substratului cii ferate	600 m <sup>3</sup>	S	Decontaminare și reutilizare ca material de umplutură la realizarea terasamentului
18.	20 01 01	Hârtie și carton	Generat de personal în cadrul organizării de antier	0,1 t	S	Reciclare și valorificare
19.	20 01 02	Sticlă	Generat de personal în cadrul organizării de antier	0,25 t	S	Reciclare și valorificare
20.	20 03 01	Deșuri municipale amestecate	Generat de personal	3 t	S	Colectare în containere tip pubele, eliminare la depozit de deșuri autorizat prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract

**Legend** Deșurile periculoase sunt marcate cu un asterisc (\*) conform HG nr. 856 din 16 august 2002

S – Deșuri solide

SS – Deșuri semi-solide

L – Deșuri lichide

### Compoziția și toxicitatea sau pericolozitatea deeurilor solide generate de proiect

Deeurile solide toxice sau periculoase generate în fazele de implementare a proiectului sunt:

- Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - Deeurile ce conțin resturi de substanțe periculoase se vor depozita separat. Evidența gestiunii acestora se face conform HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- Absorbantii, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei filtrant specificate), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase. Evidența gestiunii acestora se face conform HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- Materiale contaminate cu hidrocarburi și metale grele – antreprenorul va elabora proceduri specifice procesului de decontaminare.

### Descrierea metodelor pentru colectarea, depozitarea, tratarea, transportul și depozitarea finală a deeurilor

Deeurile rezultate se vor gestiona conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deeurile, inclusiv deeurile periculoase.

Acestea vor fi colectate selectiv și eliminate în funcție de natura lor prin firme specializate, pe bază de contract, conform prevederilor legale în vigoare.

Depozitarea temporară a deeurilor generate se va face în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător.

Elementele de beton se transportă în locații special destinate concasării, în vederea reutilizării adecvate, conform prevederilor legale și tehnice în vigoare. Restul molozului, cu acordul Beneficiarului și al autorităților locale se transportă spre depozitare în locuri special destinate acestui scop.

Sortarea materialelor de cale recuperate prin demontarea materialelor vechi scoase din cale:

- materialele de cale: în , material mărunt, traverse de lemn și beton, recuperate prin demontarea materialelor vechi scoase din cale, rămân la dispoziția C.N.C.F. “C.F.R.”- S.A.;
- sortarea și încadrarea pe stări a materialelor de cale recuperate se va face de către antreprenor în prezența delegatului beneficiarului.

Elementele din beton armat nerecuperate ca atare se vor fragmenta la dimensiuni de gabarit corespunzătoare mijloacelor de ridicare și transport disponibile, respectiv a utilajelor de prelucrare în vederea reciclării.

Intervențiile asupra structurilor existente din beton armat implică atât demolarea sau decuparea parțială a acestora, cât și fragmentarea și evacuarea materialelor rezultate.



Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deeurilor din zona de generare către zonele de depozitare/ prelucrare/ evacuare pe măsura producerii acestora, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deeururi.

Personalul desemnat va ține evidența deeurilor conform H.G. nr. 856/2002 și OUG nr. 92/2021 privind regimul de deeururi, aprobat prin Legea nr. 17/2023.

Încărcarea deeurilor în mijlocul de transport se face cu ajutorul încărcătoarelor frontale și a mijloacelor auto autorizate.

Descărcarea deeurilor din mijlocul de transport pe platformă se face prin grija angajaților firmei care prestează activitatea de decontaminare și sub directă și atentă supraveghere a beneficiarului, respectiv antreprenorului.

Se vor avea în vedere următoarele:

- deeururile să fie descărcate corect, în conformitate cu informațiile din documentul de transport și cu modul de descărcare al vehiculului;
- să se verifice înainte modul de acoperire aplicat materialului ce se transportă și în timpul descărcării, modul de manevrare fiind astfel încât să fie pierderi cât mai mici care ar putea pune în pericol operațiunea de descărcare.

Cantitățile de deeururi colectate se vor corela cu capacitățile din spațiile de colectare/stocare temporară, nedepășindu-se spațiile de stocare conform legislației în vigoare.

După descărcarea deeurilor din mijloacele de transport în vederea depozitării temporare la punctul de lucru, se va face recepția calitativă a acestora, prin care se verifică documentele de însoțire a materialelor ce se vor depozita și cantitatea.

- cantitatea;
- verificarea documentelor de însoțire a materialelor ce se vor depozita.

Deeururile descărcate trebuie sortate și depozitate pe grupe de deeururi.

După ce deeururile au fost descărcate, identificate și cântărite, se efectuează recepția cantitativă, astfel:

- fiecare lot recepționat este cântărit și depozitat separat;
- este interzis introducerea în depozit a deeururilor necântărite;
- rezultatele cântăririi sunt înregistrate.

După efectuarea cântăririi, se completează un proces verbal de predare-primire a deeururilor.

Transportul deeururilor periculoase se efectuează de către societăți autorizate din punct de vedere al mediului și care dețin dotările și echipamentele necesare, conform prevederilor ADR.

Pe durata transportului, deeururile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deeururi, locul de încărcare, destinația, cantitatea de deeururi.

Transportul de eurilor se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul de eurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Transportul de eurilor periculoase se face cu societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului, în baza contractelor încheiate.

Modalitatea de gestionare a de eurilor, în funcție de tipul acestora, este detaliat în Tabel I.4.

Tabel I.4. Plan de gestionare a de eurilor generate pe amplasament

Tip de de eu	Descriere	Mod de gestionare	Observații/ Dispoziții legale
<b>Gestiunea de eurilor uzuale</b>			
Ambalaje f r con inut de substan e periculoase (hârtie i carton, materiale plastice, lemn)	Cuprinde cutii, carton etc., care reprezint ambalajul noilor materiale de construc ii.	Vor fi colectate i depozitate selectiv, în vederea transport rii la instala iile de valorificare prin operatori autoriza i. Hârtia se va p stra în stare uscat pân la predare. Ambalajele de tip IBC vor fi returnate la produc tor.	Se vor p stra eviden e cu cantit ile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de eurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023.
De euri din sticl	Ambalaje din sticl , alte tipuri de sticl din construc ii, recipiente de sticl etc.	Vor fi depozitate separat în zone special amenajate în frontul de lucru. Acestea vor fi preluate de c tre contractori autoriza i în vederea valorific rii.	Se vor p stra eviden e cu cantit ile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de eurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023.
Amestecuri metalice i metale	Toate tipurile de metale pure sau aliaje care nu sunt contaminate în niciun fel cu substan e periculoase.	Se vor colecta selectiv în spa ii de depozitare temporar special amenajate în cadrul organiz rilor de antier i în fronturile de lucru. Acestea vor fi preluate periodic de c tre operatori autoriza i i transportate c tre companii de reciclare în vederea valorific rii.	Se vor p stra eviden e cu cantit ile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de eurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023.
De euri din construc ii i demol ri de tip piatr , pietri , nisip etc.	Materiale naturale pure de la locul construc iei. Materialele contaminate se vor trata separat.	Se pot reutiliza (umplere etc.), atâta timp cât nu sunt contaminate sau nu con in urme de alte tipuri de de euri. Vor fi colectate în containere i vor fi valorificate i eliminate prin societ i autorizate. Pot fi folosite pentru urm toarele: valorificare local în	Se vor p stra eviden e cu cantit ile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de eurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023.

		<p>cadrul drumurilor de exploatare, depunere în gropile de împrumut ajunse la cota finală de exploatare, utilizarea ca material de acoperire intermediar în cadrul depozitelor de deșeurii din zonă.</p>	
<p>Deșeurii din construcții și demolări de tip beton, cărmidă, agregate sau de argilă expandată și alte materiale grele de construcții</p>	<p>Include toate tipurile de beton pur și produsele pe bază de piatră.                  Betonul trebuie să fie sfărâmat și nearmat. Trebuie acordată atenție la posibila poluare cu materialele de cimentare, aditivi etc., în special PCB. Trebuie estimat prelevarea de probe și eventual estimat riscul la utilizare.</p>	<p>Se pot preda pentru reciclare (instalații centrale de sortare/sfărâmare).                  Se pot sfărâma local pe antierul de construcții (proiectele mai mari) pentru a se utiliza la fundații de drumuri și clădiri, ca înlocuitor pentru piatră concasată etc.                  Vor fi colectate în containere și vor fi valorificate și eliminate prin societăți autorizate.</p>	<p>Se vor prezenta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de deșeurii, aprobat prin Legea nr. 17/2023.                  Pentru a se utiliza ca material de umplutură / bază structurală locală sau pe o altă proprietate, este necesară autorizarea de la municipalitate. De asemenea, sfărâmarea locală necesită aprobare de la municipalitate.</p>
<p>Deșeurii de la sudură</p>	<p>Demontări în cale ferată</p>	<p>Vor fi colectate în puștele acoperite amplasate în spații special amenajate și vor fi predate operatorilor autorizați în vederea eliminării.</p>	<p>Se vor prezenta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de deșeurii, aprobat prin Legea nr. 17/2023.</p>
<p>Deșeurii din materiale plastice rezultate din demolări și plastic</p>	<p>Ambalajele de plastic se pot preda în mai multe fracțiuni pentru reciclare: folie transparentă (plastic moale), folie colorată (plastic moale), sticle sau cutii de conserve, polistiren (EPS fără substanțe ignifuge bromurate), saci PP polipropilenă.</p>	<p>Ambalajele de plastic sortate corespunzător se pot preda pentru reciclare. Plasticul care nu se poate recicla și care nu cuprinde substanțe care s-ar putea transforma în deșeu periculos poate fi folosit pentru obținerea de energie regenerabilă sau alt tip de utilizare finală.                  Vor fi depozitate separat în zone special amenajate în organizările de antier. Acestea vor fi preluate de către contractori autorizați în vederea valorificării.</p>	<p>Se vor prezenta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de deșeurii, aprobat prin Legea nr. 17/2023.                  Nu este permisă depozitarea sau utilizarea de plastic casat fără aprobare.</p>
<p>Asfalt (fără gudron, bitum)</p>	<p>Această fracțiune constă în plăci de asfalt zdrobite sau bucăți mai mari de asfalt de la locul construcției. Gudronul de</p>	<p>Se primește la instalațiile de ciment (fixe sau mobile) sau la reciclare pentru producere de asfalt nou.</p>	<p>Se vor prezenta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de deșeurii, aprobat prin Legea nr. 17/2023. Nu</p>

	asfalt este considerat de eu periculos.		este permis depozitarea sau utilizarea asfaltului casat/sf râmât fără aprobare.
De euri menajere anorganice/ organice (inclusiv fracțiile colectate selectiv)	Toate deeurile care nu se sortează pe antierul de construcții sunt duse la eliminare. Nu este permis să existe de euri periculoase printre deeurile mixte.	Se vor realiza spații special amenajate prevăzute cu containere tip pubele. Acestea vor fi preluate periodic de către operatorii autorizați și transportate la depozitul de de euri sau la stația de transfer a localității. În unele cazuri, acestea se predau la o instalație de sortare înainte de depozitarea finală.	Dispozițiile legale depind de compoziția deeurilor. Se vor prezenta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deeurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023.
Cabluri	Provenite din demontări de cale ferată.	Se vor colecta și depozita separat până la predarea spre valorificare.	Se vor prezenta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deeurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023.
<b>Gestiunea deeurilor periculoase</b>			
Componente periculoase demontate din echipamente casate	Toate produsele casate care sunt dependente de curent sau tensiune pentru a funcționa, inclusiv tuburi fluorescente și becuri electrice, iluminare, încălzitoare de apă, frigider/ congelatoare, pompe, mașini de spălat, mașini de polizat, instalații de telecomunicații și sisteme informatice, sisteme de alarmă, electronice de control, tablouri și dulapuri electrice, cabluri/fire și componente cu baterii reîncarcabile.	Se vor colecta și depozita separat, în zone special destinate. Corpurile de iluminat, tuburile fluorescente, becurile și lămpile se predau ca de euri DEEE. Acestea se vor preda operatorilor economici autorizați pentru colectarea acestor tipuri de de euri.	Se vor prezenta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deeurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023. Se vor respecta prevederile OUG nr. 5/2015 privind deeurile de echipamente electrice și electronice. Deeurile DEEE nu trebuie predate dealerilor de de euri care nu posedă autorizație de colectare a DEEE.
De euri uleioase	De euri uleioase lichide și solide (ex: ulei de la curățarea rezervoarelor, grăsimi unsoare). Materiale poluate cu ulei (exceptând solul): filtre de absorbție, filtre de ulei, absorbant și cu ulei. Nămoluri și alte de euri uleioase solide, ex: nămolul care se depune în separatoarele de ulei sau în rezervoare.	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate și depozitate într-o încălțare închisă prevăzută cu platformă betonată. Vor fi predate către unități autorizate în vederea valorificării.	Se vor prezenta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deeurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023. Se vor respecta prevederile HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

	Combustibil și ulei pentru încălzire: benzină poluată, motorină sau ulei pentru încălzire, filtre de benzină sau de motorină folosite.		
Ambalaje cu conținut de substanțe periculoase	Ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de reziduuri provenite de la dezafectarea substratului căii ferate	Vor fi colectate și depozitate selectiv, în vederea transportării la instalațiile de valorificare prin operatori autorizați, cu excepția ambalajelor care sunt returnate la producător (ex: IBC-uri).	Se vor presta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de eurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023.
Materiale absorbante contaminate cu ulei și alte de eurii contaminate	Absorbantii, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei filtranta specifică), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase provenite de la dezafectarea substratului căii ferate	Vor fi colectate în saci etanși și depozitate în spații special amenajate și vor fi predate operatorilor autorizați în vederea eliminării.	Se vor presta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de eurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023.
N moluri potențial contaminate cu hidrocarburi	N molurile organice de la pre-epurarea apelor pluviale și din bazinele vidanjabile ale organizărilor de antier, în perioada de execuție și de la separatoarele de hidrocarburi montate de-a lungul tronsonului de cale ferată, în perioada exploatareii.	Se vor colecta din cminele de decantare ale separatoarelor de hidrocarburi și se vor transporta prin operatori autorizați în vederea eliminării.	Se vor presta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de eurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023. Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 344/708 din 2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează n molurile de epurare în agricultură.
Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	Resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase.	Se vor depozita separat pe platformele impermeabilizate prevăzute în cadrul organizării de antier. Acestea se vor decontamina de către operatorii acreditați în instalații autorizate și ulterior, vor fi valorificate ca material de umplutură pe terasamente de cale ferată sau ca material de acoperire în depozitele de de eurii municipale.	Se vor presta evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul de eurilor, aprobat prin Legea nr. 17/2023.

Loca iile pentru eliminarea finală a tuturor de eurilor solide, luând în considerare planul (planurile) de gestionare a de eurilor în cauză.

Atât în etapa de execuție și exploatare a proiectului, cât și în etapa de dezafectare, se va prevedea încheierea unor contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de de euri generate.

În acest moment al proiectului nu sunt cunoscute loca iile pentru eliminarea finală a de eurilor.

**9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, anuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)**

Pentru realizarea lucrării s-au emis Certificatul de Urbanism nr. 09 din 16.02.2021, eliberat de Primăria comunei Cosmeți. Conform acestuia, terenul pe care se va desfășura proiectul de investiții se află situat în intravilanul și extravilanul UAT Cosmeți, județul Galați, linia CF 602 Mureș-Tecuci-Barboi, iar suprafața de teren ocupată definitiv de proiect este de 116610 m<sup>2</sup> (11,661 ha).

Lucrările prevăzute în cadrul proiectului se execută în interiorul culoarului expropriat al căii ferate, care este amplasat atât pe suprafețele de teren aflate în intravilan, cât și în extravilanul comunei Cosmeți.

Conform certificatului de urbanism nr. 09 din 16.02.2021, eliberat de Primăria comunei Cosmeți, categoria de folosință actuală este de căi ferate, iar destinația propusă este de reabilitare pod km 227+522.

Hărțile de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale protejate de interes comunitar sunt prezentate la punctul 16) din cadrul acestui capitol.

Din suprafața totală pe care se vor executa lucrările pentru realizarea proiectului, de cca. 8,582 ha, menționăm faptul că această suprafață este constituită majoritar din luciul de apă, ce va fi supratraversat prin intermediul unui pod cu deschideri relativ mari, suprafața ocupată definitiv este de cca. 1,9 ha (doar amprenta la sol), restul suprafețelor de teren ocupate temporar cu lucrările prevăzute, vor fi readuse la starea inițială.

Suprafața ocupată în cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 3,855 ha.

Apa potabilă pentru consum individual va fi achiziționată din comerț în bidoane de plastic de unică folosință.

Apa pentru execuția lucrărilor se va aduce la fronturile de lucru și în organizările de antier cu ajutorul cisternelor auto. Apa utilizată în scop menajer și tehnologic va fi adusă cu ajutorul cisternelor auto și stocată în rezervoare de apă.

Proiectul presupune activități care duc la schimbarea folosinței terenului, inclusiv defrișări.

***10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale de interes comunitar***

O parte din cantitatea de material de umplutură necesară realizării terasamentelor va fi preluată din sâmbăturile realizate în amplasamentul lucrărilor, în funcție de rezultatul testelor de laborator. Restul cantității necesare va fi procurată de la terți, din surse naturale autorizate (balastiere/cariere, gropi de împrumut) și va fi transportată în depozite în vederea utilizării.

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, pentru realizarea lucrărilor proiectate, nu vor fi exploatate resurse naturale din interiorul sau din imediata vecinătate a ariilor naturale incluse în rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Betonul de ciment și betonul asfaltic/mixtura asfaltică nu se vor prepara pe amplasamentul lucrării, ci se vor prepara în stațiile de betoane contractate și vor fi transportate pe ampriza lucrărilor cu mijloace de transport specifice.

Transportul materiilor prime, materialelor, prefabricatelor, semifabricatelor, ansamblurilor și subansamblurilor, de eurilor, carburanților, apei, alimentelor și personalului se va face cu mijloace de transport adecvate și va respecta în totalitate planul de management al traficului în antier.

Dintre activitățile care pot apărea ca urmare a proiectului, se menționează următoarele:

- exploatarea de materii prime necesare proiectului, de către terți, din surse naturale autorizate (balastiere/cariere, gropi de împrumut) și transportul acestora în depozite în vederea utilizării;
- demolarea/dezafectarea construcțiilor și structurilor existente în amplasamentul investiției propuse;
- transportul elementelor de beton în locații special destinate concasării, în vederea reutilizării adecvate, conform prevederilor legale și tehnice în vigoare;
- transportul molozului, cu acordul Beneficiarului și al autorităților locale, spre depozitare în locuri special destinate;
- demontări de linii ferate normale prin execuție mecanizată;



- sortarea materialelor de cale recuperate prin demontarea materialelor vechi scoase din cale;
- depozitarea separat pe stivă a materialelor de cale recuperate și sortarea în depozite, inerea lor în custodie, asigurarea integrității și paza lor, în baze de demontare bine organizate, ordonate, împrejmuite și pizite;
- condiții noi de acces sau schimbări ale celor existente – detalii privind condițiile noi de acces sau schimbări ale celor existente au fost furnizate anterior;
- transportul și eliminarea de eurilor;

### ***11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului***

Proiectul este unul de infrastructură, nu se pregătește cadrul pentru desfășurarea unor activități. Totuși, în perioada de exploatare a podului de cale ferată, se vor desfășura o serie de activități.

În perioada de exploatare, apele pluviale de pe tronsonul de cale ferată cuprins între km 227+680 și km 228+778,50 vor fi preluate și colectate de anurile deschise prevăzute pe acest tronson.

De asemenea, apele pluviale vor fi captate de rigola comună, prevăzută la limita terasamentului, pe zona de paralelism între DN24 și traseul de cale ferată.

Apa pluvială colectată din anurile de la calea ferată și zona de drum relocat se va evacua gravitațional printr-un singur punct de descărcare în râul Siret (pe malul stâng), la km CF 227+680.

Înainte de deversarea apelor colectate la emisarul natural (râul Siret), apele trec printr-un sistem de preepurare, respectiv separatorul de hidrocarburi.

### ***12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului***

Dezafectarea/ demolarea structurii podului existent se face cu ajutorul macaralelor auto și mijloacelor mecanizate, elementele metalice ale tablierelor dezafectate se transportă cu autocamioane și se depozitează în zona de depozitare stabilită cu Beneficiarul (stație CF), în vederea valorificării asigurării, iar molozul rezultat din demolarea infrastructurilor existente va fi

independent controlat, cu mijloace auto, pentru concasare, în vederea reciclării materialului rezultat, de comun acord cu Beneficiarul transportul materialelor.

Toate materialele scoase din cale vor fi predate beneficiarului și se va întocmi un proces verbal de predare – primire.



Excavarea pietrei sparte/ balast/ sol după demontarea liniei de cale ferată se va face după colectarea unor probe de piatră spart / balast/ sol în vederea stabilirii gradului de contaminare cu produse petroliere și metale. După finalizarea demontării și interpretarea probelor colectate, se va excava piatră spart / solul contaminat (în funcție de gradul de contaminare) și se va transporta în vederea decontaminării conform legislației specifice de mediu și transportul materialului.

Săpăturile infrastructurii până la cotele indicate de studiul geotehnic și transportul materialului.

Lucrări speciale de consolidare a terasamentelor, de exemplu: profilul trebuie să fie înclinat din motive hidraulice. În acest caz, sunt necesare intervenții speciale pentru a menține o linie operațională, lucrările desfășurându-se pe terasamentul celeilalte linii (separare cu palplanșe, modificări orare etc).

Demolarea consolidărilor este necesară pentru ca noua platformă feroviară să nu interfereze cu traseul existent, dar și în cazurile în care structura existentă este subdimensionată în raport cu noile condiții de proiect.

***13. Caracteristicile planurilor/ proiectelor/ strategiilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar***

Pe zona lucrărilor propuse în proiectul analizat, sunt în evidență Beneficiarului trei subtraversări cu rețele:

- km 227+772: conductă de apă, beneficiar SC Ap -Canal SA Galați;
- km 227+772: conductă de refulare, beneficiar SC Ap -Canal SA Galați;
- km 228+040: cablu de fibră optică, beneficiar RCS-RDS.

Toate rețelele feroviare sau de utilități din amplasamentul podului vor fi identificate chiar înainte de începerea lucrărilor, în prezența beneficiarilor. Se vor materializa pozițiile și traseele identificate și se vor face lucrări de punere în siguranță a acestora, atât pe perioada execuției lucrărilor, cât și la final. Nu se vor amplasa utilaje, echipamente sau materiale pe traseele rețelelor.

De asemenea, în zona obiectivului există un branșament T2X 16+25 mm<sup>2</sup> Al alimentat dintr-un circuit de distribuție aferent PTA 9702. Branșamentul descris este susținut de un stâlp din lemn și unul din beton tip SC10001, acesta din urmă fiind în zona unde se vor executa lucrările de relocare a drumului național DN24. Instalațiile electrice existente în zona obiectivului sunt în gestiunea operatorului de distribuție DEER – Sucursala Galați.

Astfel, se va realiza devierea stâlpului SC10001 și a branșamentului aferent TX 16+25 mm<sup>2</sup> Al prin desființarea stâlpului tip SC10001. Se va planta un nou stâlp tip SC10005 în fundație

simplu de beton, la o distanță de cca. 4,4 m față de stâlpul tip SC10001 existent înspre rețeaua de distribuție existentă, printr-o distanță de 1,5 m față de marginea drumului. Se va relocaliza brânzamentul T2X 16+25 mm<sup>2</sup> Al pe stâlpul proiectat, lungimea acestuia fiind de 37 m în situația propusă, față de 43 m în situația existentă. Se va relocaliza corpul de iluminat, prin refacerea legăturii la rețeaua de alimentare și folosirea de brațe de prindere noi. Se vor relocaliza, de asemenea, echipamentele de telecomunicații (camera video, antena transmisie date, colac rezervă FO) și toate rețelele aeriene de telecomunicații, prin realizarea de brațe noi.

Conform adresei nr. 10886 din 27.11.2023 emisă de Primăria comunei Cosmești, județul Galați, în zona proiectului analizat în cadrul acestui studiu, urmează să se construiască un nou pod rutier, în aval de podul comun CF și rutier existent, și inclusiv varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tîrziu – Tecuci, în lungime totală de aproximativ 5,6 km.

În Tabel I.5 sunt prezentate caracteristicile planurilor/ programelor/ strategiilor (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.

Tabel I.5. Caracteristicile altor planuri/ programe/ strategii (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu proiectul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanță)	Efecte generate	Impacturi
1.	Conduct de apă km 227+772	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	Modificarea calității aerului, creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale, creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic, eliminarea vegetației, modificarea topografiei terenului, introducerea/ răspândirea speciilor invazive	Alterare habitat, perturbarea speciilor
2.	Conduct de refulare km 227+772	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071		
3.	Cablu de fibră optică km 228+040	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071		
4.	Devierea/ înlocuirea stâlpului SC10001	0,02 km față de ROSAC0162 0,02 km față de ROSPA0071	Ocupare terenuri, eliminarea vegetației, modificarea calității aerului, creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale, creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic, creșterea turbidității apei, modificarea vitezei/	Pierdere de habitat, alterare de habitat, reducerea efectivelor populationale, perturbarea speciilor

			nivelului apei, modificarea topografiei terenului, coliziunea indivizilor cu traficul auto/ feroviar sau cabluri electrice, introducerea/ r spândirea speciilor invazive, atragerea faunei s lbatice în zonele de colectare a de eurilor	
5.	Construire pod rutier nou, în aval de podul comun CF și rutier existent, și inclusiv varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbaș – Tecuci	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	Ocupare terenuri, eliminarea vegetației, modificarea calității aerului, creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale, creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic, creșterea turbidității apei, modificarea vitezei/ nivelului apei, modificarea topografiei terenului, coliziunea indivizilor cu traficul auto/ feroviar sau cabluri electrice, introducerea/ r spândirea speciilor invazive, atragerea faunei s lbatice în zonele de colectare a de eurilor	Pierdere de habitat, alterare de habitat, reducerea efectivelor populaționale, perturbarea speciilor

Având în vedere caracteristicile altor planuri/ programe/ strategii (în implementare, aprobate sau în evaluare) prezentate în tabelul de mai sus, considerăm că proiectul care poate avea impact cumulativ cu proiectul evaluat asupra ANPIC este cel pentru construirea noului pod rutier, în aval de podul comun CF și rutier existent, și inclusiv varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbaș – Tecuci.

Impactul asupra fiecărui habitat și fiecărei specii menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 cu care proiectul se suprapune parțial, respectiv ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, inclusiv impactul cumulat, este prezentat detaliat în cadrul capitolelor E) Evaluarea Impactului și I) Evaluarea Impactului Rezidual ale prezentului studiu.

Avizele obținute de Beneficiar sunt prezentate în Anexa B.

**14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

Nu este cazul.

**15. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului**

Efectele generate de implementarea proiectului sunt prezentate în Tabel I.6, pentru fiecare din intervențiile proiectului, în fiecare etapă a acestuia.

Tabel I.6. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Execuție	Eliminarea vegetației	Lucrări de relocare a drumului național DN24	suprafața aferentă intervenției	cca. 0,515 ha	suprafața aferentă intervenției	0,02 km față de ROSAC0162 0,02 km față de ROSPA0071 15,29 km față de ROSAC0134 17,18 km față de ROSAC0334 19,24 km față de ROSPA0075 23,80 km față de ROSPA0141 28,14 km față de ROSAC0142	-
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza în valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m		
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați în valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	500 m		
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați în valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 μS/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.;	suprafața aferentă intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.			
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 0,515 ha+rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației		suprafața de uscat aferentă intervenției	cca. 1,47 ha	suprafața de uscat aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici	Realizare drumuri de acces și platforme tehnologice și platforme de lucru provizorii din albie, la cota de +0,50 m față de nivelul apelor, cu accese pe ambele maluri	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza ioni valorii rezultate: $SO_2 = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $NO_2 = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $NO_x = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $PM_{10} = 0,017$ mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 14,94 km față de ROSAC0134 17,20 km față de ROSAC0334 19,04 km față de ROSPA0075 23,64 km față de ROSPA0141 28,02 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva	Indicatori analizați valorii rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l;	500 m		



Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm;  Mangan = 0,130 mg/l;  Cadmium = &lt;0,001 mg/l;  Cupru = &lt;0,02 mg/l;  Crom total = &lt;0,02 mg/l;  Nichel = 0,041 mg/l;  Plumb = &lt;0,02 mg/l;  Zinc = &lt;0,02 mg/l;  Agenți de suprafață anionici (detergenți) = &lt;0,14 mg/l;  Materii în suspensie = 120 mg/l;  Conținut de hidrocarburi = &lt;0,10 mg/l.</p> <p>Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa &lt;III de calitate.</p>			
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața de uscat aferent intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Indicatorii analizați și valori rezultate:  pH = 7,4 unit pH;  Conductivitate electrică = 241 S/cm;  Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.;  Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.;  Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.;  Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.;  Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.;  Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.;  Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.;  Conținut de hidrocarburi = &lt;25 mg/kg s.u.</p> <p>Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.</p>	suprafața de uscat aferent intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$ , lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte și regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se	cca. 1,7 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.  S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincta</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața de uscat aferent intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza în valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> .  Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011.  De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m		
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Uzinarea noilor tabiere	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați în valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l;  Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l.  Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	500 m	0,10 km față de ROSAC0162 0,10 km față de ROSPA0071 14,94 km față de ROSAC0134 17,20 km față de ROSAC0334 19,04 km față de ROSPA0075 23,64 km față de ROSPA0141 28,02 km față de ROSAC0142	-
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		



Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Geostud SRL, pentru o lucrare similară.				
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatorii analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	suprafața aferentă intervenției		
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	cca. 1,778 ha +rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
				<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladkovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Eliminarea vegetației	Lucrări sub circulație rutieră și feroviară pe firul I și lucrări în închidere de linie pe firul II	suprafața de uscat aferent intervenției	suprafața de uscat din totalul de cca. 8,582 ha aferent intervenției	suprafața de uscat aferent intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m		
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	500 m	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km 15,20 km față de ROSAC0134 17,26 km față de ROSAC0334 19,15 km față de ROSPA0075 23,72 km față de ROSPA0141 28 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața de uscat aferent intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 μS/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.;	suprafața de uscat aferent intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.			
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundere a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 8,582 ha +rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața de uscat aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici	Dezafectarea podului existent: după darea în exploatare a noului pod, dezafectarea la finalizarea lucrărilor, a drumurilor de acces și tuturor platformelor tehnologice sau de lucru provizorii și aducerea terenului la starea inițială	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza și valori rezultate: $SO_2 = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $NO_2 = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $NO_x = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $PM_{10} = 0,017$ mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 14,94 km față de ROSAC0134 17,20 km față de ROSAC0334 19,04 km față de ROSPA0075 23,64 km față de ROSPA0141 28,02 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmiu = <0,001 mg/l;	500 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				<p>Cupru = &lt;0,02 mg/l; Crom total = &lt;0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = &lt;0,02 mg/l; Zinc = &lt;0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = &lt;0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = &lt;0,10 mg/l.</p> <p>Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa &lt;III de calitate.</p>			
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața de uscat aferent intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Indicatorii analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = &lt;25 mg/kg s.u.</p> <p>Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.</p>	suprafața de uscat aferent intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curți și regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustic. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 0,2 ha +raz de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *	suprafața de uscat aferentă intervenției		



Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	faunei și libatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<i>Sabanejewia vallahica*</i> , <i>Zingel streber*</i> , <i>Zingel zingel*</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .			
	Emisii de poluanți atmosferici	Lucrări la suprastructura și infrastructura podului feroviar	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lun determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Valori rezultate în urma măsurătorilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	100 m	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 14,94 km față de ROSAC0134 17,20 km față de ROSAC0334 19,04 km față de ROSPA0075 23,64 km față de ROSPA0141 28,02 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071
	Concentrațiile de poluanți în mediul acvatic		Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l;	Valori rezultate în urma măsurătorilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	500 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			<p>Agentați de suprafață anionici (detergenți) = &lt;0,14 mg/l;  Materii în suspensie = 120 mg/l;  Conținut de hidrocarburi = &lt;0,10 mg/l.  Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa &lt;III de calitate.</p>				
	Creșterea turbidității apei		<p>Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		<p>Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		<p>Indicatorii analizați și valori rezultate:  pH = 7,4 unit pH;  Conductivitate electrică = 241 S/cm;  Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.;  Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.;  Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.;  Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.;  Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.;  Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.;</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	suprafața aferentă intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			<p>Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = &lt;25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.</p>				
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		<p><math>L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559</math> dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustic”. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	300 m		
	Risc de prundere a speciilor invazive de plante		cca. 0,2 ha +raz de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		<p><b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Lucanus cervus</i>, <i>Vertigo angustior</i>, <i>Aspius aspius</i>*, <i>Cobitis taenia</i>*, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>*, <i>Misgurnus fossilis</i>*, <i>Pelecus cultratus</i>*, <i>Rhodeus amarus</i>*, <i>Romanogobio kesslerii</i>*, <i>Romanogobio vladykovi</i>*, <i>Sabanejewia vallahica</i>*, <i>Zingel streber</i>*, <i>Zingel zingel</i>*, <i>Spermophilus citellus</i>,</p>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	suprafața aferentă intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			<p><i>Anas acuta, Anas penelope, Anas clypeata, Anas querquedula, Anser anser, Anthus campestris, Aquila pomarina, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Chlidonias leucopterus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i></p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i></p>				



Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			<b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .				
	Eliminarea vegetației	Lucrări de suprastructură și terasamente de cale ferată	suprafața de uscat aferent intervenției	suprafața de uscat din totalul de cca. 8,582 ha aferent intervenției	suprafața de uscat aferent intervenției	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 15,73 km față de ROSAC0134 17,45 km față de ROSAC0334 19,14 km față de ROSPA0075 23,80 km față de ROSPA0141 28,05 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Parametrii: analiza și valori rezultate:  <math>SO_2 = &lt;0,10 \text{ mg/m}^3</math>;  <math>NO_2 = &lt;0,10 \text{ mg/m}^3</math>;  <math>NO_x = &lt;0,10 \text{ mg/m}^3</math>;  <math>PM_{10} = 0,017 \text{ mg/m}^3</math>.</p> <p>Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011.</p> <p>De asemenea, valoarea de <math>0,82 \text{ g/m}^2/\text{lun}</math> determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.</p>	100 m		
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Indicatori analizați și valori rezultate:  <math>pH = 7,2 [22,4^\circ C]</math> unit.pH;  <math>CBO_5 = 0,86 \text{ mgO}_2/\text{l}</math>;  <math>CCO-Cr = 44,16 \text{ mgO}_2/\text{l}</math>;  Conductivitate = 293  <math>[22,4^\circ C] \mu S/\text{cm}</math>;  Mangan = <math>0,130 \text{ mg/l}</math>;  Cadmium = <math>&lt;0,001 \text{ mg/l}</math>;  Cupru = <math>&lt;0,02 \text{ mg/l}</math>;  Crom total = <math>&lt;0,02 \text{ mg/l}</math>;  Nichel = <math>0,041 \text{ mg/l}</math>;  Plumb = <math>&lt;0,02 \text{ mg/l}</math>;  Zinc = <math>&lt;0,02 \text{ mg/l}</math>;  Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <math>&lt;0,14 \text{ mg/l}</math>;  Materii în suspensie = <math>120 \text{ mg/l}</math>;  Conținut de hidrocarburi = <math>&lt;0,10 \text{ mg/l}</math>.</p> <p>Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa &lt;III de calitate.</p>	500 m		
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie ( $120 \text{ mg/l}$ ) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața de uscat aferent intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: $pH = 7,4$ unit pH; Conductivitate electrică = $241 \text{ S/cm}$ ; Cadmium (Cd) = $2,90 \text{ mg/kg s.u.}$ ; Cupru (Cu) = $30,98 \text{ mg/kg s.u.}$ ; Crom total (Cr) = $59,90 \text{ mg/kg s.u.}$ ;	suprafața de uscat aferent intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.			
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundere a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 8,582 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glarolea pratincta</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața de uscat aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației		suprafața aferentă intervenției	0,057 ha	suprafața aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici	Relocarea drumului comunal DC 68 pe o lungime de 85 m	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza ioni valorii rezultate: $SO_2 = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $NO_2 = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $NO_x = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $PM_{10} = 0,017$ mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 15,68 km față de ROSAC0134 17,41 km față de ROSAC0334 19,18 km față de ROSPA0075 23,75 km față de ROSPA0141 28,09 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	500 m		
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmium (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	suprafața aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte și regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2	cca. 0,057 ha +rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			km în jurul acestuia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.				
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafață aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației		suprafață aferentă intervenției	cca. 0,515 ha	suprafață aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lun determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m		
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Relocarea drumului național DN24, pe o lungime de cca. 289 m, prin translatarea traseului pe partea stângă, la o distanță de aproximativ 6 m față de amplasamentul existent	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor:	500 m	0,02 km față de ROSAC0162 0,02 km față de ROSPA0071 15,29 km față de ROSAC0134 17,18 km față de ROSAC0334 19,24 km față de ROSPA0075 23,80 km față de ROSPA0141 28,14 km față de ROSAC0142	



Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.			
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	suprafața aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 0,515 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo</i>	suprafața aferentă intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			proiectului nu le va afecta (fără impact)	<i>buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i> <b>Impact negativ semnificativ pentru speciile: Bombina bombina, Lutra lutra.</b>			
	Eliminarea vegetației	Platforme de lucru	suprafața aferentă intervenției	cca. 1,51 ha	suprafața aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m		
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	500 m	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 14,94 km față de ROSAC0134 17,20 km față de ROSAC0334 19,04 km față de ROSPA0075 23,64 km față de ROSPA0141 28,02 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.;	suprafața aferentă intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.			
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte și regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustic. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 1,51 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației		suprafața aferentă intervenției	Suprafețele aferente realizării podului, anurilor deschise pe tronșonul de cale ferată cuprins între km 227+680 și km 228+778,50, rigolei comune la limita terasamentului, pe zona de paralelism între DN24 și traseul de cale ferată, separatorului de hidrocarburi. De asemenea, toate platformele de lucru vor fi impermeabilizate și prevăzute cu rigole perimetrare pentru asigurarea scurgerii și evacuării apelor	suprafața aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici	Lucrări de scurgerea și evacuarea apelor	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza și valori rezultate: $SO_2 = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $NO_2 = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $NO_x = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $PM_{10} = 0,017$ mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 15,02 km față de ROSAC0134 17,19 km față de ROSAC0334 19,08 km față de ROSPA0075 23,69 km față de ROSPA0141 27,95 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	500 m		
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alertă, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 μS/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmium (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alertă pentru soluri sensibile.	suprafața aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte și regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundere a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2	suprafața aferentă intervenției + rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		



Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			km în jurul acestuia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.				
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației		suprafața aferentă intervenției	cca. 0,1537 ha pentru drum și cca. 0,3695 ha pentru CF	suprafața aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lun determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km 15,30 km față de ROSAC0134 17,30 km față de ROSAC0334 19,58 km față de ROSPA0075 24,15 km față de ROSPA0141 28,48 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Lucrări de consolidare drum	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor:	500 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.			
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	suprafața aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prădare a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 0,1537 ha pentru drum + cca. 0,3695 ha pentru CF + rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea	<b>For impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo</i>	suprafața aferentă intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			proiectului nu le va afecta (fără impact)	<i>buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i> <b>Impact negativ semnificativ pentru speciile: Bombina bombina, Lutra lutra.</b>			
	Eliminarea vegetației	Lucrări de Linie de Contact (LC)	lungimea pe care se realizează intervenția	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m		
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	500 m	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,63 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,63 km 14,37 km față de ROSAC0134 17,17 km față de ROSAC0334 18,53 km față de ROSPA0075 23,11 km față de ROSPA0141 27,39 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,63 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,63 km
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustic. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante		Lungimea pe care se realizează intervenția, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincta</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Emisii de poluanți atmosferici	Protecția instalațiilor din calea vecinătate (PICV)	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza și valori rezultate: $SO_2 = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $NO_2 = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $NO_x = <0,10$ mg/m <sup>3</sup> ; $PM_{10} = 0,017$ mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011.	100 m	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 1,13 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 1,13 km 14,35 km față de ROSAC0134 17,16 km față de ROSAC0334 19,26 km față de ROSPA0075 23 km față de ROSPA0141	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 1,13 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 1,13 km



Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lun determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”. Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	500 m	27,40 km față de ROSAC0142	
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freactice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 μS/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținutul de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	suprafața aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte și regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustic. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante		Lungimea pe care se realizează intervenția, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației		lungimea pe care se realizează intervenția	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Emisii de poluanți atmosferici	Instalarea de semnalizare, instalarea de telecomunicații, relocarea cablului FO	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km 14,35 km față de ROSAC0134 17,16 km față de ROSAC0334 19,26 km față de ROSPA0075 23 km față de ROSPA0141 27,40 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l;	500 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.			
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținutul de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante		Lungimea pe care se realizează intervenția, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> ,	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	indivizilor cu traficul aferent antierului)		semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<i>Aquila pomarina, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Chlidonias leucopterus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gelocheilidon nilotica, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i> <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i> <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i>	siturilor Natura 2000		
	Eliminarea vegetației		lungimea pe care se realizează intervenția	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lun determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m		
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Rețele de utilități	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	500 m	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 14,94 km față de ROSAC0134 17,20 km față de ROSAC0334 19,04 km față de ROSPA0075 23,64 km față de ROSPA0141 28,02 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		



Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curți în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante		Lungimea pe care se realizează intervenția, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ;	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				<b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .			
	Emisii de poluanți atmosferici	Lucrări de demolări	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Parametrii: analiza și valori rezultate:  <math>SO_2 = &lt;0,10 \text{ mg/m}^3</math>;  <math>NO_2 = &lt;0,10 \text{ mg/m}^3</math>;  <math>NO_x = &lt;0,10 \text{ mg/m}^3</math>;  <math>PM_{10} = 0,017 \text{ mg/m}^3</math>.</p> <p>Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011.</p> <p>De asemenea, valoarea de <math>0,82 \text{ g/m}^2/\text{lun}</math> determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.</p>	100 m		
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Indicatori analizați și valori rezultate:  <math>pH = 7,2 [22,4^\circ C]</math> unit.pH;  <math>CBO_5 = 0,86 \text{ mgO}_2/\text{l}</math>;  <math>CCO-Cr = 44,16 \text{ mgO}_2/\text{l}</math>;  Conductivitate = 293  <math>[22,4^\circ C] \mu S/\text{cm}</math>;  Mangan = <math>0,130 \text{ mg/l}</math>;  Cadmium = <math>&lt;0,001 \text{ mg/l}</math>;  Cupru = <math>&lt;0,02 \text{ mg/l}</math>;  Crom total = <math>&lt;0,02 \text{ mg/l}</math>;  Nichel = <math>0,041 \text{ mg/l}</math>;  Plumb = <math>&lt;0,02 \text{ mg/l}</math>;  Zinc = <math>&lt;0,02 \text{ mg/l}</math>;  Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <math>&lt;0,14 \text{ mg/l}</math>;  Materii în suspensie = <math>120 \text{ mg/l}</math>;  Conținut de hidrocarburi = <math>&lt;0,10 \text{ mg/l}</math>.</p> <p>Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor:  CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa &lt;III de calitate.</p>	500 m	<p>Intersectează ROSAC0162  Intersectează ROSPA0071  14,94 km față de ROSAC0134  17,20 km față de ROSAC0334  19,04 km față de ROSPA0075  23,64 km față de ROSPA0141  28,02 km față de ROSAC0142</p>	<p>Intersectează ROSAC0162  Intersectează ROSPA0071</p>
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie ( $120 \text{ mg/l}$ ) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Indicatori analizați și valori rezultate: $pH = 7,4$ unit pH; Conductivitate electrică = $241 \text{ S/cm}$ ; Cadmium (Cd) = $2,90 \text{ mg/kg s.u.}$ ; Cupru (Cu) = $30,98 \text{ mg/kg s.u.}$ ; Crom total (Cr) = $59,90 \text{ mg/kg s.u.}$ ; Mangan (Mn) = $764,74 \text{ mg/kg s.u.}$ ; Nichel (Ni) = $31,26 \text{ mg/kg s.u.}$ ; Plumb (Pb) = $42,67 \text{ mg/kg s.u.}$ ; Zinc (Zn) = $122,33 \text{ mg/kg s.u.}$ ; Conținut de hidrocarburi = $<25 \text{ mg/kg s.u.}$ .	suprafața aferentă intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținutul de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.			
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundere a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 0,0187 ha +rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		
Exploatare	Coliziuni ale indivizilor cu traficul feroviar	Desfășurarea traficului feroviar	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	lungimea podului de cale ferată	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 14,35 km față de ROSAC0134 17,16 km față de ROSAC0334 18,56 km față de ROSPA0075 23 km față de ROSPA0141 27,40 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071
	Emisii de poluanți atmosferici	Lucrări de mentenanță pod	Valori rezultate în urma monitorizării calității	Rezultate în urma monitorizării calității aerului în zona viitorului proiect: $SO_2 = <100$ $\mu g/m^3$ ; $NO_2 = <100$ $\mu g/m^3$ ;	100 m	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 14,35 km față de ROSAC0134	Intersectează ROSAC0162

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
		feroviar și instalații aferente	aerului în zona viitorului proiect.	<p>NO = &lt;500 μg/m<sup>3</sup>; NO<sub>x</sub> = &lt;500 μg/m<sup>3</sup>; PM10 = 5 μg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Examinând datele prezentate, pentru măsurările efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează sub limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.</p>		17,16 km față de ROSAC0334 18,56 km față de ROSPA0075 23 km față de ROSPA0141 27,40 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSPA0071
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic			<p>pH = 8,1 [22,2°C] unități pH; Conductivitate = 471 [21,7°C] μS/cm; Reziduu filtrabil la 105°C = 304 mg/l; Indice de permanganat = 1,09 mgO<sub>2</sub>/l; Oxygen dizolvat = 10,3 mgO<sub>2</sub>/l; Hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S) = &lt;0,05 mg/l; Calcium = 52,90 mg/l; Magneziu = 27,30 mg/l; Amoniu (N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) = 0,064 mgN/l; Fier total = 0,07 mg/l; Mangan = &lt;0,02 mg/l; Azotați (N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) = 1,80 mgN/l; Azoti (N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) = 0,013 mgN/l; Sulfuri = 39 mg/l; Cloruri = 56,725 mg/l; Fosfați (P-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) = 0,017 mgP/l; Cadmium = &lt;0,001 mg/l; Cupru = &lt;0,02 mg/l.</p> <p>Calitatea apei a fost apreciată în urma încadrării în clase și standarde de calitate a grupelor de indicatori, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- clasa I de calitate: reziduu filtrabil uscat la 105 °C, indice de permanganat, oxygen dizolvat, amoniu (N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), fier total, mangan, sulfuri, ortofosfați (P-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>), sodiu, cupru, crom total, zinc, fosfor total;</li> <li>- clasa II de calitate: calciu, magneziu, azotați (N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), azoti (N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup>);</li> <li>- clasa III de calitate: cadmiu, nichel, conținutul de agenți de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS;</li> <li>- clasa IV de calitate: plumb, consum chimic de oxygen (CCO-Cr); iar pH-ul se încadrează în limitele impuse de ORD. 161/2006;</li> <li>- din punct de vedere al elementelor și standardelor de calitate pentru stabilirea stării chimice a apelor de suprafață – substanțe periculoase relevante și prioritare/prioritare periculoase concentrația de produse petroliere (conținut de hidrocarburi) se încadrează în limita admisibilă de 0,2 mg/l.</li> </ul>	500 m		
	Creșterea turbidității apei		Valori rezultate în urma analizelor de laborator pentru probele de apă de suprafață prelevate din râul Siret, în zona proiectului.				
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma analizelor de laborator pentru probele de sol prelevate din zona proiectului.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alertă, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freactice.	lungimea podului de cale ferată		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma analizelor de laborator pentru probele de sol prelevate din zona proiectului.	<p>Indicatorii analizați și valori rezultate:</p> <p>pH = 8,4 [21,1] unități pH; Conductivitate = 674 μS/cm; Cadmium = 0,25 mg/kg s.u.; Cupru = 14,37 mg/kg s.u.; Crom total = 35,00 mg/kg s.u.; Mangan = 455,76 mg/kg s.u.; Nichel = 18,29 mg/kg s.u.; Plumb = 21,43 mg/kg s.u.; Zinc = 53,00 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = &lt;25 mg/kg s.u.; Umiditate = 4,39 %.</p>	lungimea podului de cale ferată		



Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valoarea concentrației de hidrocarburi se situează sub limita de determinare a metodei, concentrațiile de cadmiu, cupru, mangan, nichel și zinc se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de crom total și plumb se situează între valoarea normală și pragul de alertă, pentru soluri sensibile.			
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Valori rezultate în urma măsurătorilor nivelului de zgomot pentru proiectul analizat. Valorile din perioada de exploatare a noului pod de cale ferată vor fi mai reduse decât cele actuale.	Rezultate în urma măsurătorilor nivelului de zgomot, la receptor (locuință particulară), cuprinse între 48,33 ± 4,916 dB(A) și 52,43 ± 5,031 dB(A). Se constată faptul că nivelurile de zgomot măsurate la receptori nu depășesc valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		
	Risc de prundere a speciilor invazive de plante		Lungimea podului de cale ferată, cu lucrările conexe, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 1942 m, dintre care 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice ca urmare a traficului aferent lucrărilor de mentenanță pod feroviar și instalații aferente		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glaucopis pratensis</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	lungimea podului de cale ferată		
Dezafectare	Emisii de poluanți atmosferici	Dezafectarea obiectivului și refacerea structurii inițiale/ reabilitarea în vederea utilizării ulterioare a terenului	Se estimează că emisiile de poluanți în aer în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului, deoarece în această etapă se vor utiliza aproximativ aceleași tipuri de utilaje.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 m	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 14,35 km față de ROSAC0134 17,16 km față de ROSAC0334 18,56 km față de ROSPA0075 23 km față de ROSPA0141 27,40 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Se estimează că emisiile de poluanți în apele subterane și de suprafață	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l;	500 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			În etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului.	<p>Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm;  Mangan = 0,130 mg/l;  Cadmium = &lt;0,001 mg/l;  Cupru = &lt;0,02 mg/l;  Crom total = &lt;0,02 mg/l;  Nichel = 0,041 mg/l;  Plumb = &lt;0,02 mg/l;  Zinc = &lt;0,02 mg/l;  Agenți de suprafață anionici (detergenți) = &lt;0,14 mg/l;  Materii în suspensie = 120 mg/l;  Conținut de hidrocarburi = &lt;0,10 mg/l.</p> <p>Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa &lt;III de calitate.</p>			
	Creșterea turbidității apei		Se estimează că emisiile de poluanți în apele subterane și de suprafață în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului.	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	500 m		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Se estimează că emisiile de poluanți în apele subterane și de suprafață în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului.	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Se estimează că emisiile de poluanți în apele subterane și de suprafață în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului.	<p>Indicatorii analizați și valori rezultate:  pH = 7,4 unit pH;  Conductivitate electrică = 241 μS/cm;  Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.;  Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.;  Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.;  Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.;  Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.;  Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.;  Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.;  Conținut de hidrocarburi = &lt;25 mg/kg s.u.</p> <p>Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.</p>	suprafața aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		Se estimează că de zgomot și vibrații în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$ , lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	300 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
			execuție a proiectului, deoarece în această etapă se vor utiliza aproximativ aceleași tipuri de utilaje.				
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante		Lungimea podului de cale ferată, cu lucrările conexe, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	cca. 1942 m, dintre care 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+rază de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincta</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		



**16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Hărțile de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale protejate de interes comunitar sunt prezentate în Figura I.1 - Figura I.18.



Figura I.1. Culoarul expropriat



Figura I.2. Suprafața ce va fi definită





Figura I.3. Demolările necesare pentru realizarea proiectului



Figura I.4. Drumurile de acces provizorii prevăzute în cadrul proiectului





Figura I.5. Platformele de lucru provizorii prevăzute în cadrul proiectului



Figura I.6. Relocare DC 68





Figura I.7. Relocare DN24

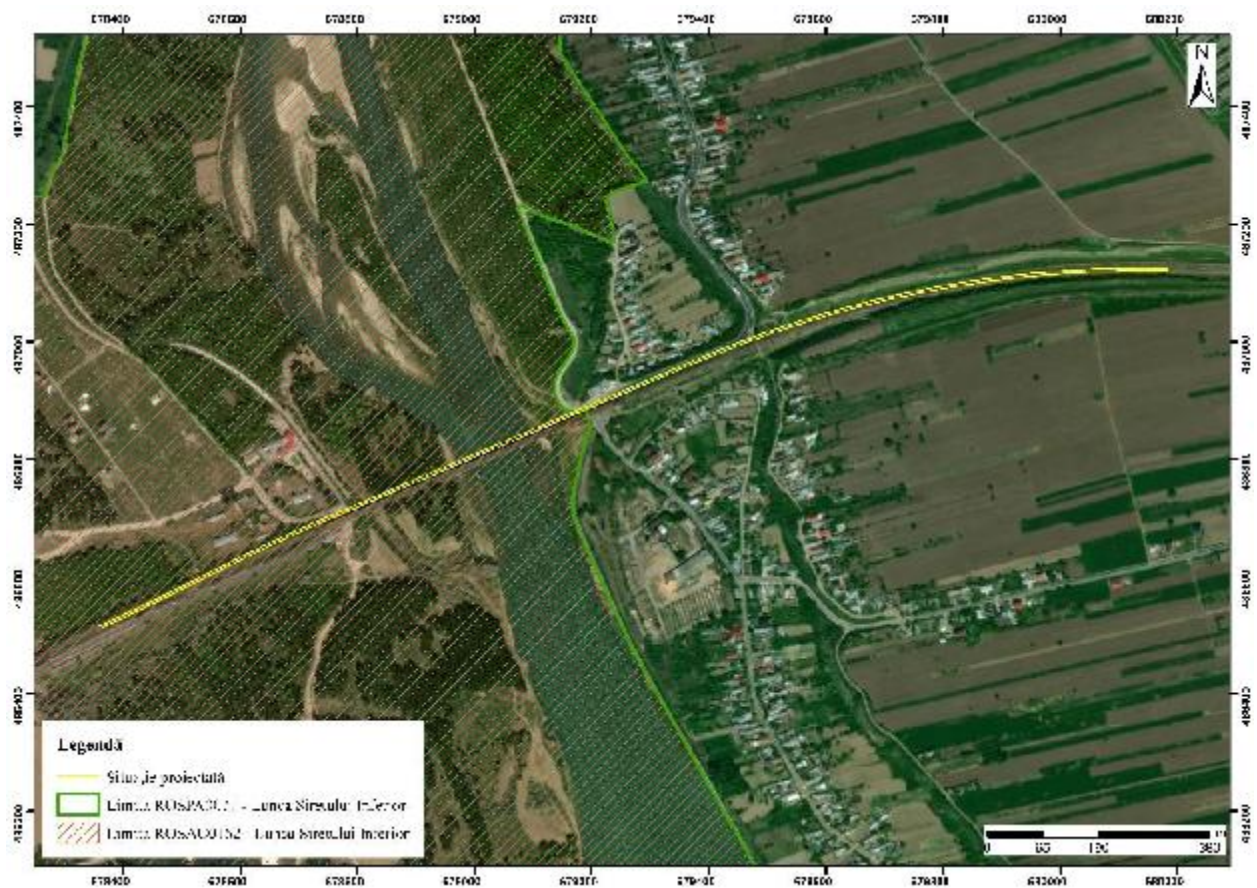


Figura I.8. Relocare pod de cale ferată nou în amonte de podul existent și lucruri conexe necesare



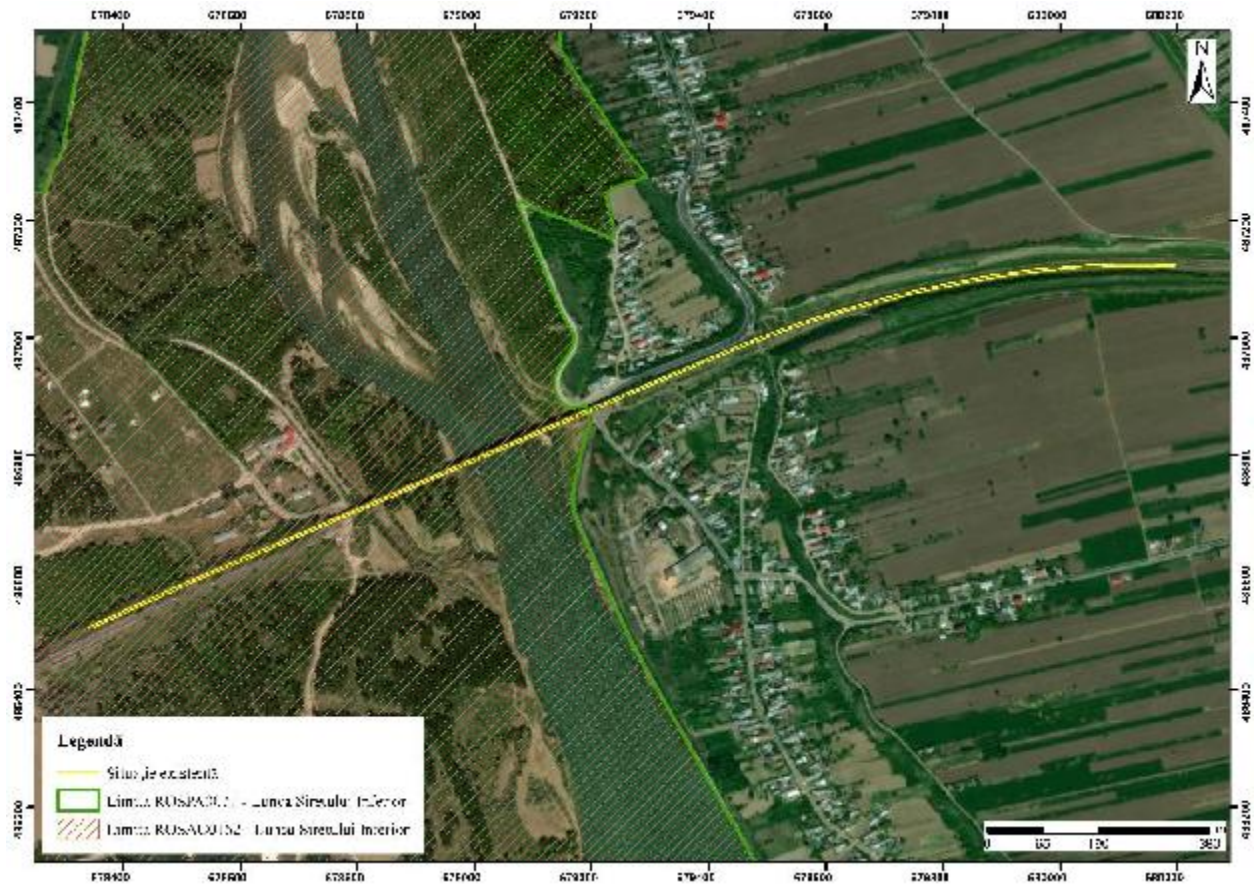


Figura I.9. Lucruri de defecționare pod existent

### a.2) Efecte generate de intervențiile proiectului

Efectele generate de intervențiile proiectului au fost prezentate în cadrul subcapitolului nr. a.1), punctul 15.

### a.3) Alte planuri/ proiecte/ strategii cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat

Planurile/ proiectele/ strategiile cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat au fost prezentate în cadrul subcapitolului a.1), punctul 13.

## **B) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI**

### **b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar**

Datele privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului sunt prezentate în Tabel I.7.

Tabel I.7. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului

Nume și cod ANPIC	Denumire instituție responsabilă cu managementul ANPIC	Suprafață (ha)	Importanță / rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizat	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	24980,60	Speciile de pești reofili.	PM aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949 /2016	Decizia nr. 335 din 26.07.2021	Continental 29,32% Stepic 70,68%	Plaje de nisip, râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiti naturale, stepe, culturi (teren arabil), pârâni, alte terenuri arabile, pârâni de foioase, vii livezi, alte terenuri artificiale	Aria de protecție special avifaunistic ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, Rezervația Naturală RONPA0950 Pârâna Merilor-Cotul Zăuanului, Rezervația naturală RONPA0844 Lunca Siretului	La 0 m de ROSAC033 4 Pârâna Buciumeni Homocea, RONPA042 8 Balta Potcoava și RONPA042 9 Balta Tâmbasca	-

Nume și cod ANPIC	Denumire instituție responsabilă cu managementul ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizat	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
							(localități, mine), habitate de poduri (poduri în tranziție)			
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	37479,50	Zonă deosebit importantă avifaunistică pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de psittacvace	PM aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016	Decizia nr. 125 din 28.03.2022	Continental 20,52% Stepic 79,48%	Râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiti naturale, stepe, culturi (teren arabil), pajiți, alte terenuri arabile, poduri de	ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi, ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, Rezervația Naturală RONPA0844 Lunca Siretului, Rezervația Naturală	-	-



Nume și cod ANPIC	Denumire instituție responsabilă cu managementul ANPIC	Suprafață (ha)	Importanță / rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizat	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
							foioase, vii și livezi, alte terenuri artificiale (localități, mine), habitate de păsări (păsări în tranziție)	RONPA0428 Balta Potcoava, Rezervaia Naturală RONPA0429 Balta Tâmbăscă, Rezervaia Naturală RONPA0419 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi, Rezervaia Naturală RONPA0950 Podura Merilor-Cotul Zăuanului		
ROSAC0134 Podura Balta - Munteni	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	85,80	Diversitatea speciilor arborești	PM aprobat prin Ordinul ministrului	Decizia nr. 462 din 29.08.2022	Stepic 100%	Poduri, păsări de foioase, habitate	-	-	-

Nume și cod ANPIC	Denumirea instituției responsabile cu managementul ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizat	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
	Galați – custode, Direcția Silvic Galați prin Ocolul Silvic Tecuci - administrator		edificatoare pentru habitatul protejat, unele specii de plante incluse în lista roșie europeană, precum și unele specii de plante incluse în lista roșie națională	și mediului, apelor și p durilor nr. 1080/2016			de p durii (p durii în tranziție)			
ROSAC0334 Podura Buciumeni - Homocea	AJVPS Galați, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Agenția de Protecție a	4987, 20	Acoperirea geografică a distribuției habitatului 91Y0 P durii	Da, aprobat prin Ordinul ministrului și mediului, apelor și p durilor	Decizia nr. 122 din 18.03.2021	Continental 100%	Culturi (teren arabil), p uni, alte terenuri arabile, p durii de	Rezervația Naturală RONPA0426 Podura Buciumeni	La 0 m de ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	-

Nume și cod ANPIC	Denumire instituție responsabilă cu managementul ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizat	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
	Mediului Vrancea și Agenția de Protecție a Mediului Galați, Direcția Silvic Vrancea prin Ocolul Silvic Adjud: Unitatea de Producție IV Homocea; Direcția Silvic Galați prin Ocolul Silvic Tecuci: Unitatea de Producție III Nicorești și Unitatea		dacice de stejar și carpen	nr. 1058/2016			foioase, pături de conifere, pături de amestec, habitate de pături (pături în tranziție)			

Nume și cod ANPIC	Denumire instituție responsabilă cu managementul ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / rol	Plan de management în nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizat	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
	de Producție IV Buciumeni									
ROSPA0075 Măgura Odobești	ANANP Serviciul teritorial Vrancea	13164,70	Efective importante din ciocnitoare de stejar, ghionoaie sur, huhurez mare	PM aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1555/2016	Decizia nr. 269 din 22.06.2021	-	culturi (teren arabil), pârâni, alte terenuri arabile, pârâni de foioase, vii și livezi, alte terenuri artificiale (localități, mine), habitate de pârâni	-	La 0 m de ROSCI0377 Râul Putna	-

Nume și cod ANPIC	Denumire instituție responsabilă cu managementul ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / rol	Plan de management în nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizat	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
							(p duri în tranziție)			
ROSPA0141 Subcarpații Vrancei	Agenția pentru Protecția Mediului, Vrancea Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	35753,50	Situl adpostete populații importante de <i>Hieraaetusa pennatus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedulla albicollis</i> și <i>Bubo bubo</i> .	PM aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016	Decizia nr. 626 din 23.11.2021	Continental 100%	Pajiți naturale, stepe, culturi (teren arabil), p uni, alte terenuri arabile, p duri de foioase, p duri de conifere, vii livezi, alte terenuri artificiale	ROSAC0142 P durezza Dlhui, RONPA0834 P durezza schitu - Dlhui	-	-

Nume și cod ANPIC	Denumire instituție responsabilă cu managementul ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizat	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
							(localități, mine), habitate de poduri (poduri în tranziție)			
ROSAC0142 Podul Dălușii	Agencia pentru Protecția Mediului Vrancea, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	201,20	Sit reprezentativ pentru vegetația caracteristică etajului nemoral din zona piemontană a Carpaților Orientali	PM aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și podurilor nr. 947/2016	Decizia nr. 573 din 03.11.2021	Continental 100%	poduri de foioase, habitate de poduri (poduri în tranziție)	ROSPA0141 Subcarpații Vrancei	-	-



Având în vedere caracteristicile și dimensiunea proiectului, precum și localizarea acestuia într-o zonă preponderent antropizată, menționăm că, la elaborarea prezentului studiu, au fost analizate obiectivele specifice de conservare pentru siturile intersectate de proiect, respectiv: ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, acestea fiind singurele situri Natura 2000 aflate în zona de influență directă (considerat minim 2 km față de limitele proiectului), cât și în raza de impact posibil în cazul speciilor cu mobilitate ridicată (6 km față de limitele proiectului). Celelalte situri Natura 2000 identificate în zona proiectului, se află la o distanță mai mare de 14 km față de limitele acestuia, fiind în zona de influență indirectă (de până la 20 km față de limitele proiectului), respectiv în raza de 30 km față de proiect (siturile a căror conectivitate sau continuitate ecologică poate fi afectată de implementarea proiectului). Posibilitatea ca implementarea proiectului să afecteze aceste situri este prezentată în continuare.

Siturile Natura 2000 ROSAC0134 Podura Balta – Munteni (la cca. 14,35 km față de limitele proiectului) și ROSAC0334 Podura Buciumeni – Homocea (la cca. 17,16 km față de limitele proiectului) nu conțin specii cu mobilitate ce pot ajunge în zona proiectului, în formularul standard al acestuia fiind menționate doar tipuri de habitate de interes comunitar.

Deși ROSPA0075 Măgura Odobești conține specii de avifaună cu mobilitate ridicată, este puțin probabil ca acestea să parșească habitatele specifice și să ajungă în zona proiectului, având în vedere distanța de cca. 18,56 km față de limitele proiectului.

Siturile ROSPA0141 Subcarpații Vrancei și ROSAC0142 Podura Dălhăuți sunt situate la peste 20 de km față de limitele proiectului, nefiind incluse în zona de influență a acestuia. Deși acestea sunt intersectate de unele culoare de conectivitate ecologică, în zonă fiind identificate coridoare de trecere pentru *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Rosalia alpina*, habitate ripariene, *Lynx lynx*, habitate prioritare și *Cervus elaphus*, având în vedere caracteristicile proiectului analizat, putem aprecia că implementarea acestuia nu va afecta continuitatea ecologică a acestor situri.

Cursul râului Siret, considerat potențial coridor ecologic, în raza de 30 km față de limitele proiectului, intersectează doar ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Menționăm că distanțele aferente pentru zona de influență sunt conform Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, mai exact, pentru acest proiect, din domeniul infrastructurii de transport.

Se consideră că 20 km reprezintă atât o distanță precaută cu privire la extinderea spațială a analizei, cât și o zonă în care este posibilă decelarea efectelor indirecte ale proiectului.

O imagine de ansamblu a proiectului propus în raport cu ariile naturale protejate Natura 2000 este prezentată în Figura I.10.

Pentru evaluarea posibilelor coridoare ecologice existente în zona proiectului propus au fost folosite datele publicate în cadrul proiectului „Coridoare ecologice pentru habitate și specii în România” (COREHABS).

Amplasarea proiectului propus raportat la coridoarele ecologice menționate anterior este prezentat în Figura I.11 – Figura I.18.

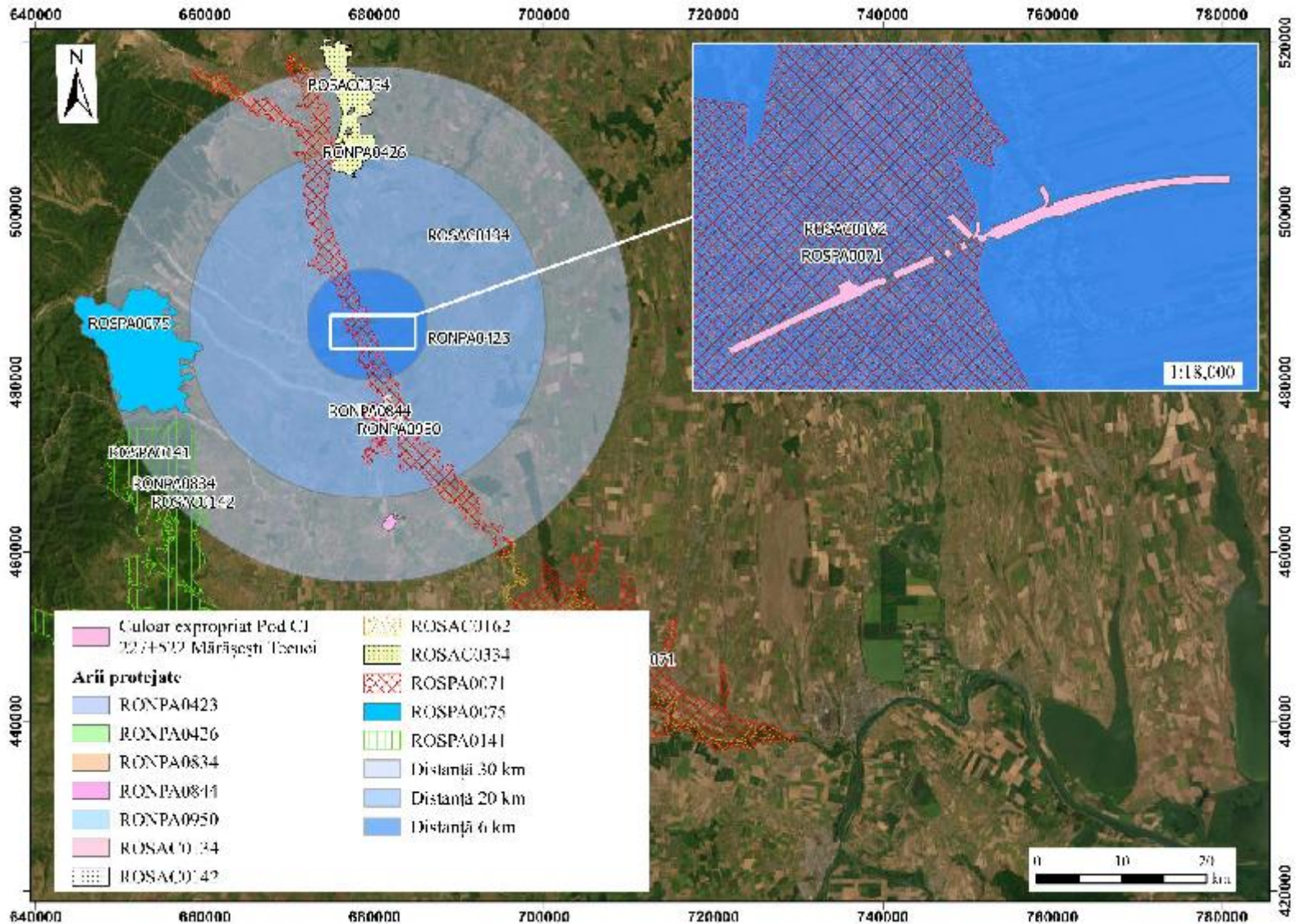


Figura I.10. Vedere de ansamblu a proiectului propus în raport cu ariile naturale protejate



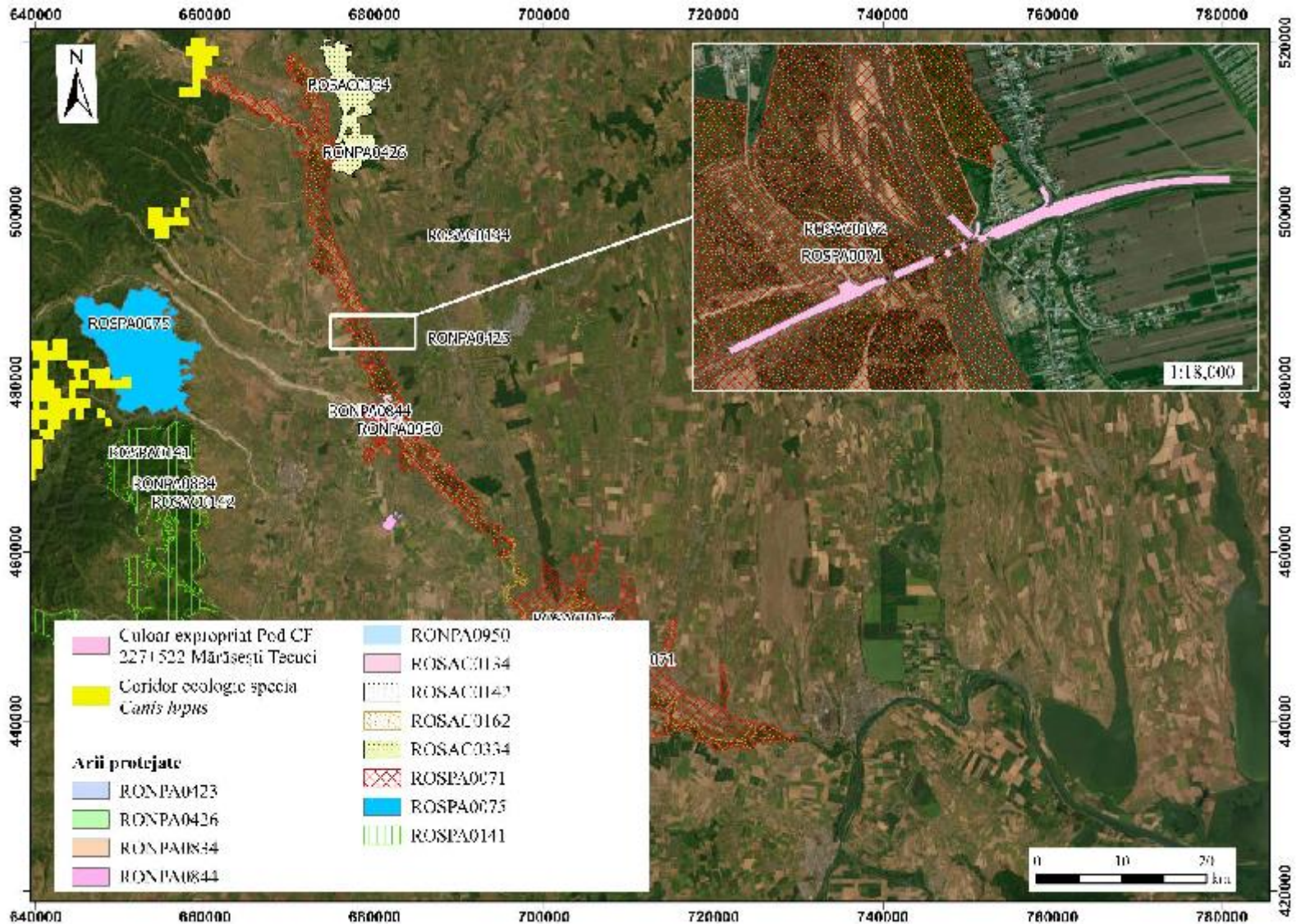


Figura I.11. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru *Canis lupus*



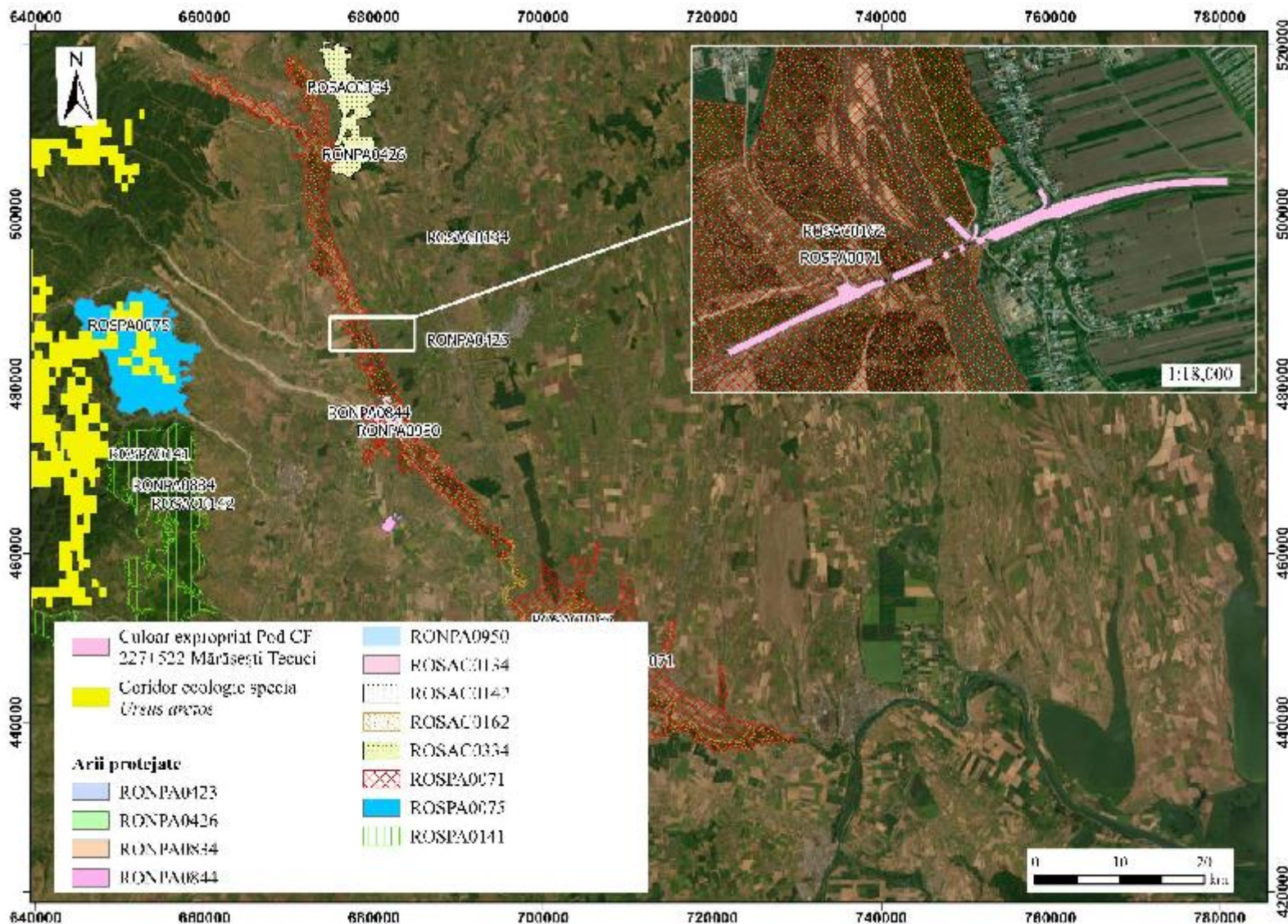


Figura I.12. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru *Ursus arctos*



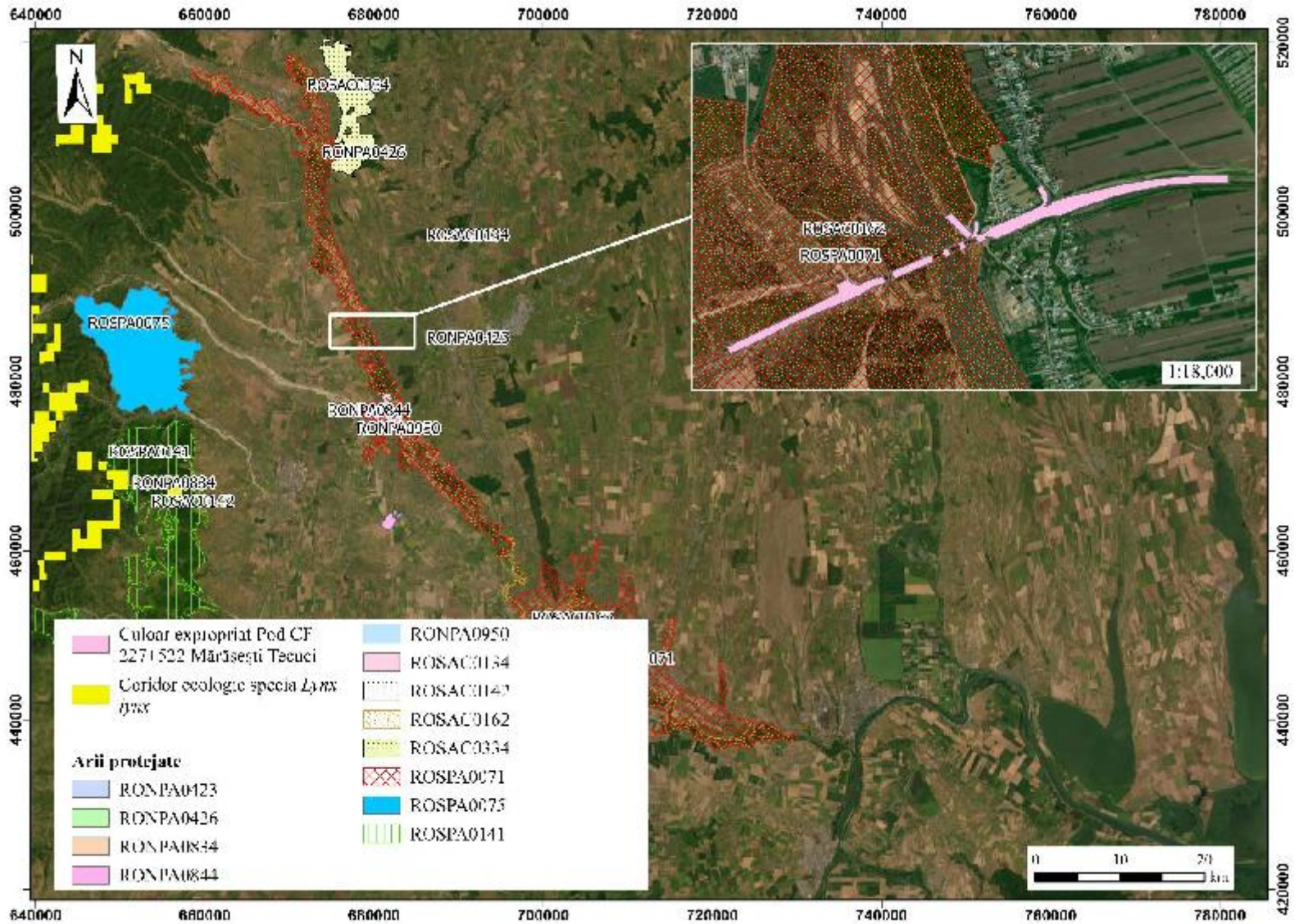


Figura I.13. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru *Lynx lynx*



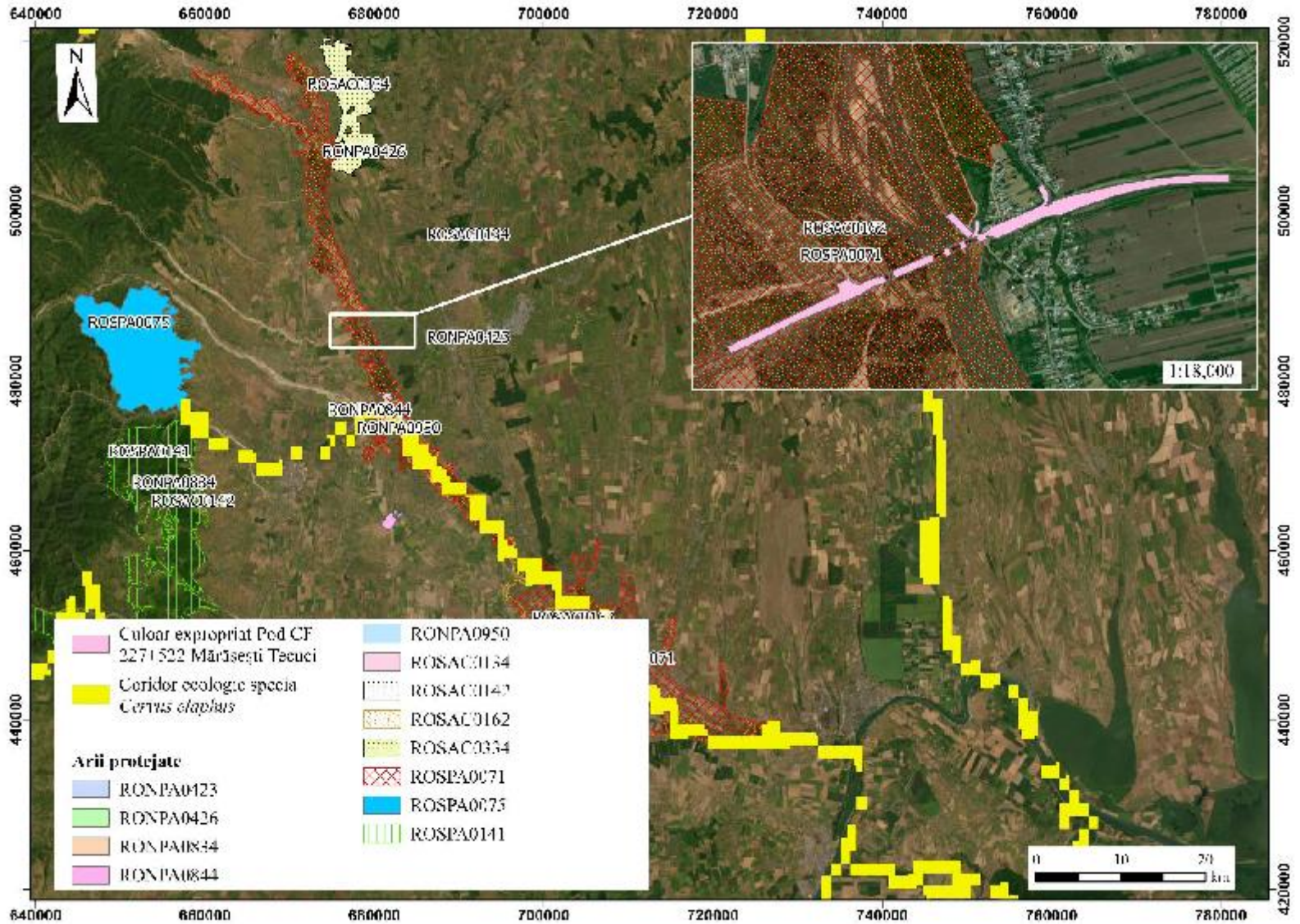


Figura I.14. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru *Cervus elaphus*



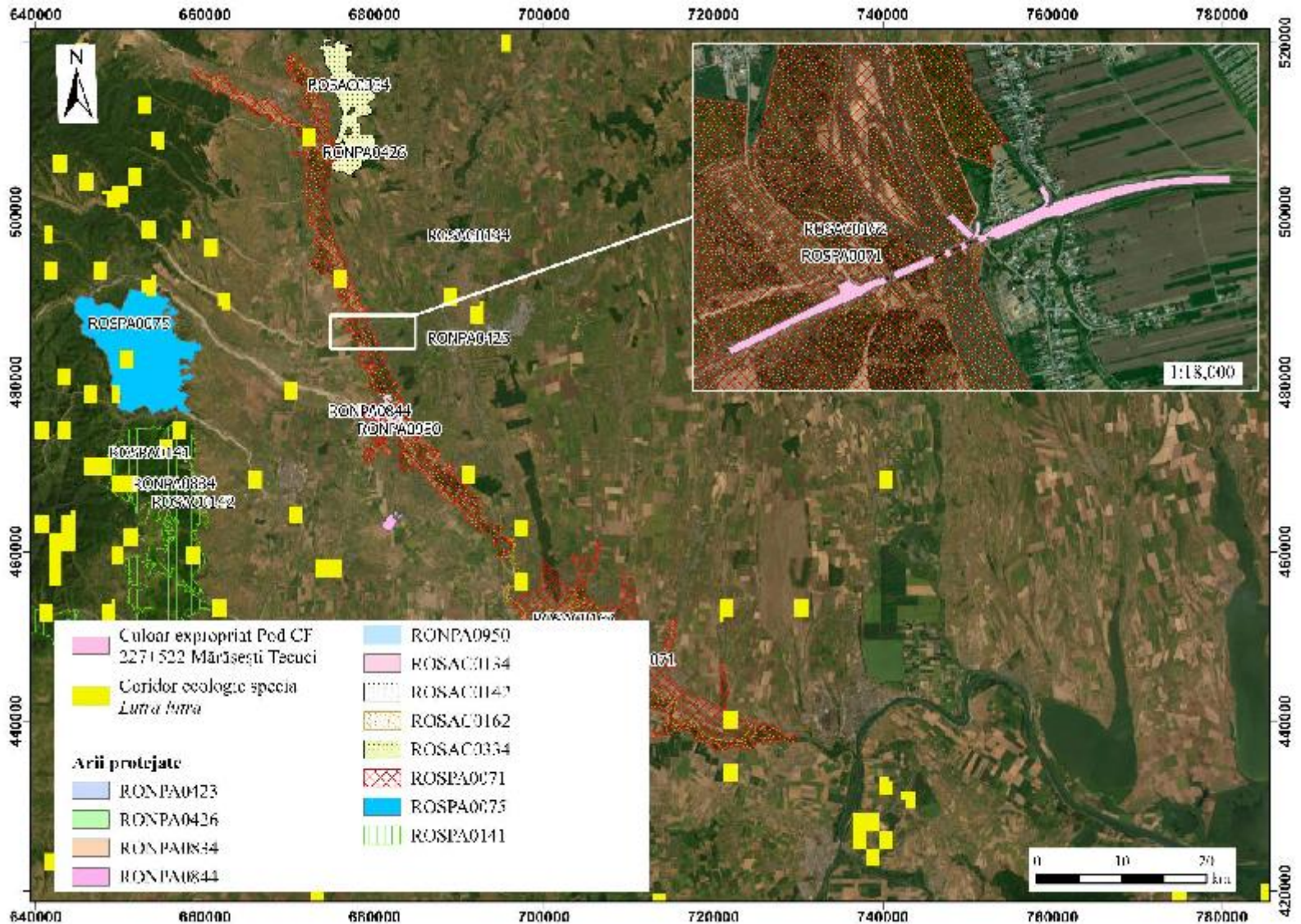


Figura I.15. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru *Lutra lutra*



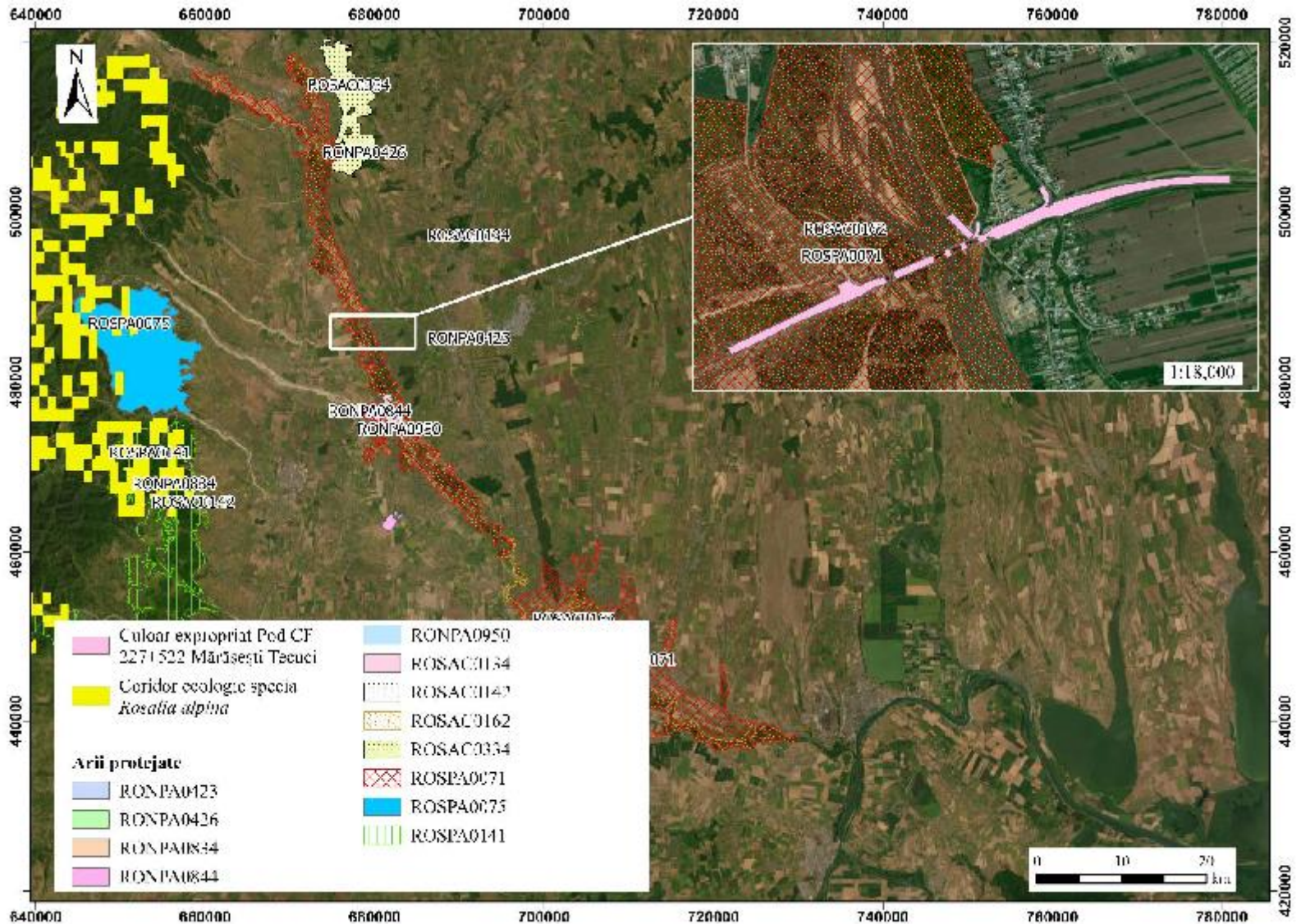


Figura I.16. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru *Rosalia alpina*



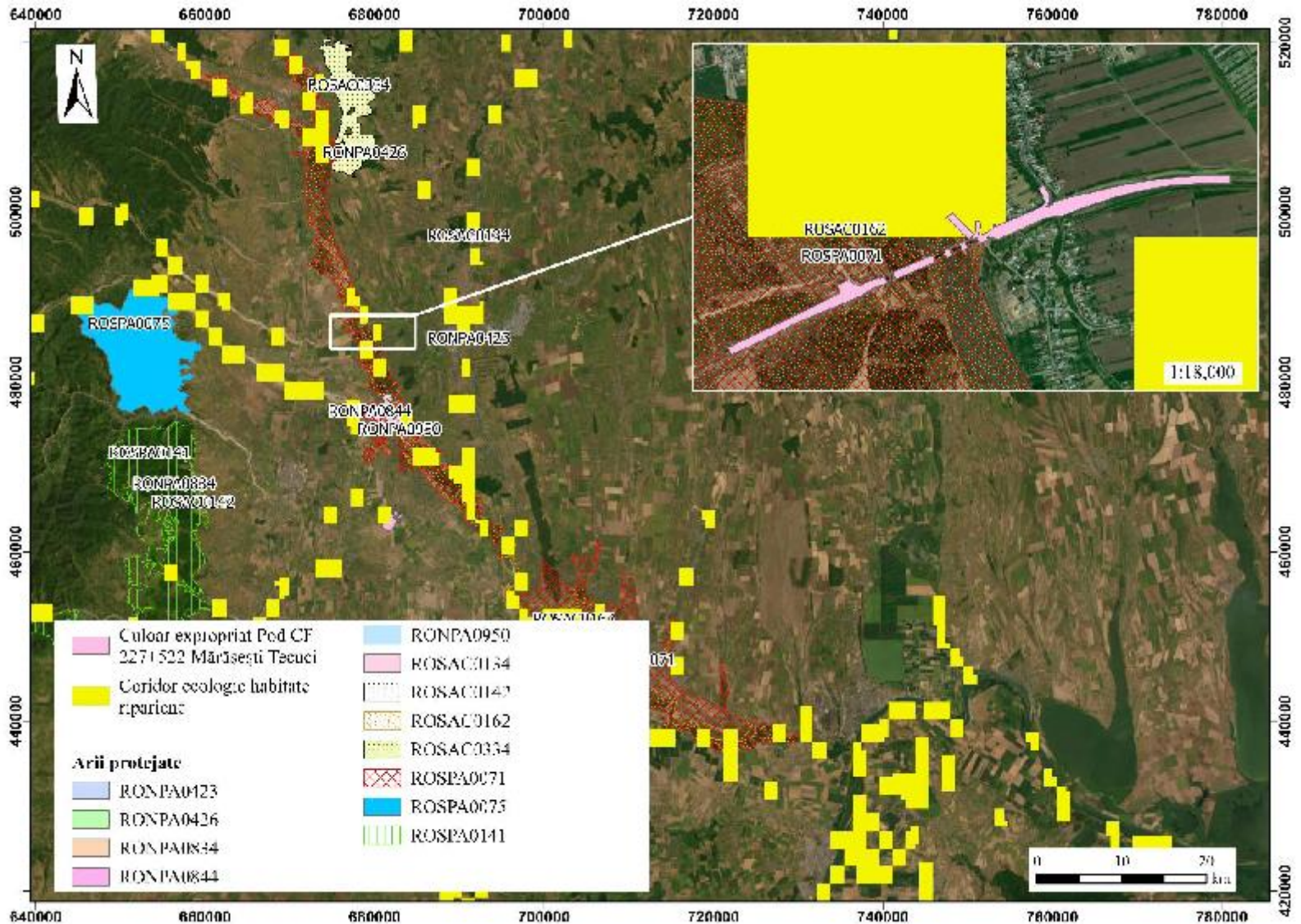


Figura I.17. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru habitate ripariene



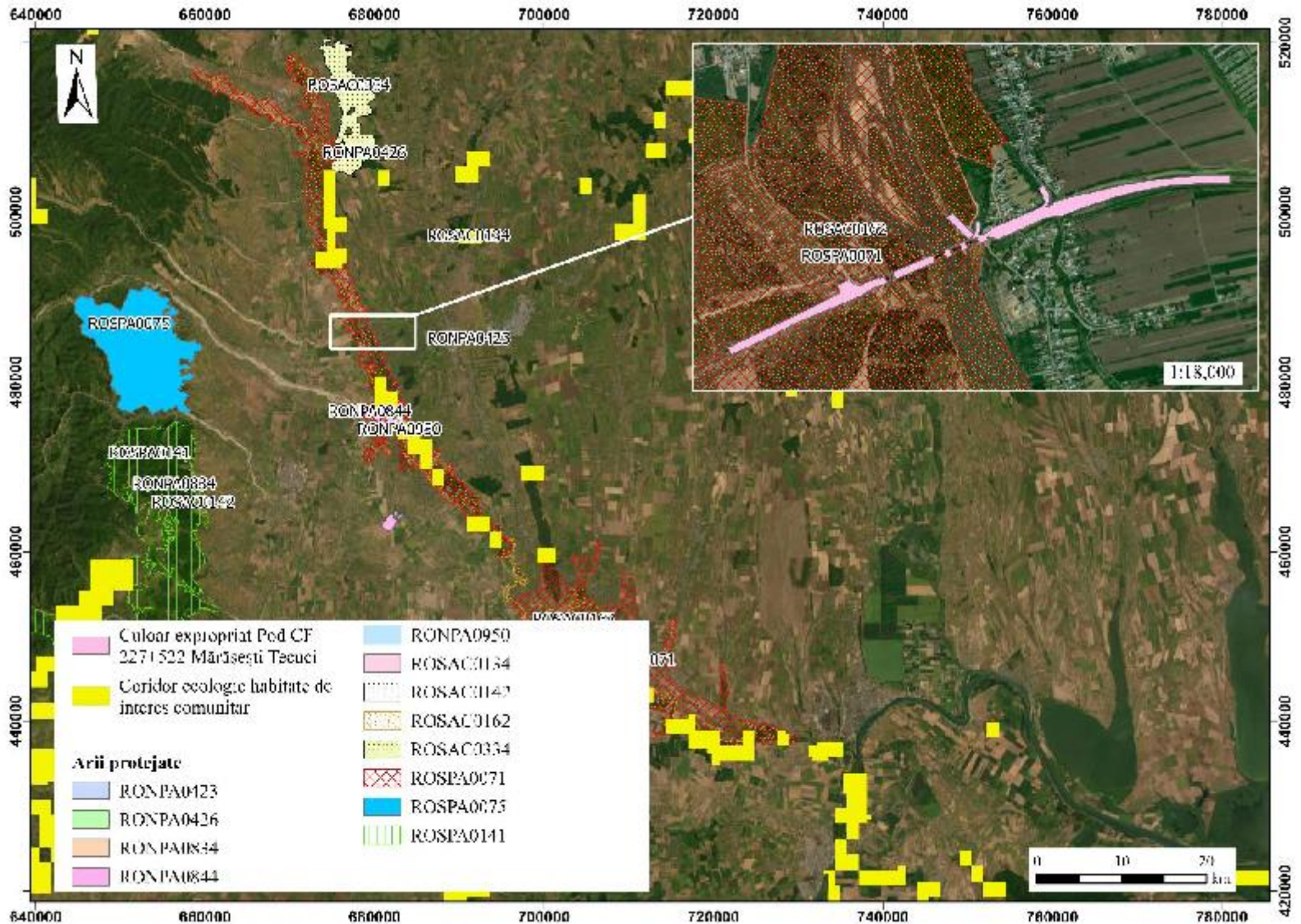


Figura I.18. Amplasarea proiectului propus raportat la coridorul ecologic pentru habitate de interes comunitar

## **b.2) Date privind habitatele/ speciile din aria natural protejată posibil afectată de proiect**

Pentru colectarea datelor referitoare la identificarea și localizarea speciilor și habitatelor, evaluarea indicilor populaționali și observarea ecologiei speciilor și habitatelor prezente pe suprafața și în zona de influență a proiectului și menționate în formularele standard ale ariilor naturale de interes comunitar prezentate anterior, au fost utilizate metode specifice de analiză pentru fiecare grup taxonomic detaliat în cadrul capitolului IV.

Astfel, pentru determinarea prezenței și efectivelor/ suprafețelor acoperite cu specii și habitate de interes comunitar a fost studiată zona de pe o rază de 6 km față de proiect. Această distanță se consideră relevantă în cazul speciilor cu mobilitate mare, precum speciile de avifaună, chiroptere, carnivore mari și nevertebrate zburătoare.

Etapele de lucru au inclus următoarele:

a. studiul bibliografic – a presupus identificarea tuturor materialelor de specialitate publicate ce fac referire la observații floristice și faunistice la nivelul zonei studiate;

b. studiul în teren – a presupus efectuarea de deplasări în teren în vederea identificării speciilor și habitatelor prezente la nivelul zonei analizate.

Datele privind habitatele/ speciile din aria natural protejată posibil afectată de proiect sunt prezentate în Tabel I.8.

Pentru proiectul analizat au fost analizate riscurile de accidente majore și/ sau dezastre relevante, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor.

Având în vedere că proiectul se încadrează în Domeniul de aplicare 2: Emisiile indirecte de gaze cu efect de seră asociate consumului de energie, cât și în Domeniul de aplicare 3: Alte emisii indirecte de gaze cu efect de seră care pot fi considerate o consecință a activităților proiectului, se concluzionează faptul că amprenta de carbon a podului de cale ferată va scădea pe măsură ce cantitatea de energie electrică alimentează componenta electrică va proveni din surse verzi.

Se estimează faptul că proiectul prezintă vulnerabilitate actuală considerabilă la creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive, creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme negative, inundații, eroziunea solului, alunecările de teren, ninsori, fenomenul de îngheț-dezgheț, cutremure și ceață. În ceea ce privește vulnerabilitatea viitoare considerabilă, proiectul a obținut scoruri mari în medii pentru următoarele variabile: creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive, precipitații abundente extreme, inundații, eroziunea solului, alunecările de teren, ninsori, incendii de vegetație, cutremure și ceață.

Se așteaptă ca proiectul propus să contribuie la creșterea rezilienței climatice a podului, eficientizarea consumului de energie, precum și la scăderea riscului de producere a accidentelor

sau chiar prbuirea podului cauzat de diferiți factori climatici. În cazul neimplementării proiectului, considerând gradul actual de degradare a podului, precum și condițiile climatice preconizate, există riscul ca multe dintre componentele acestuia să cedeze, ducând chiar la prbuirea podului. În acest scenariu, pierderile economice, sociale și de mediu vor fi mai mari față de cele din scenariul implementării proiectului.

Habitatele de interes comunitar menționate în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior precum și în planul de management al sitului sunt următoarele:

- 3260 Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;
- 3270 Râuri cu maluri n moltoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p.;
- 6430 Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin;
- 6440 Paji ti aluvionare inundabile, de *Cnidion dubii*;
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- 91E0\* P duri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*AlnoPadion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91F0 P duri mixte riverane de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, de-a lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 91I0\* P duri stepice euro-siberiene cu *Quercus* spp.;
- 92A0 Galerii de *Salix alba* și de *Populus alba*.

Distribuția habitatelor de interes comunitar, conform informațiilor disponibile în cadrul planului de management, în raport cu amplasamentul proiectului este prezentat în hărțile din Figura I.19 - Figura I.27.

Distribuția speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, conform informațiilor disponibile în cadrul planului de management, în raport cu amplasamentul proiectului este prezentat în hărțile din Figura I.28 - Figura I.46.

Distribuția speciilor de avifaună menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, conform informațiilor disponibile în cadrul planului de management, în raport cu amplasamentul proiectului este prezentat în hărțile din Figura I.47 - Figura I.93.

Tabel I.8. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
3260 Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Conform PM, habitatul este prezent la o distanță de cca. 3,97 km N față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat.	-	-	-	-	62	Nefavorabil -inadecvat	Inadecvat - Necunsocut	-	Având în vedere faptul că acesta este situat amonte de zona desfășurării lucrărilor, precum și faptul că în timpul campaniilor de monitorizare, acest habitat nu a fost identificat în zona proiectului, considerăm că implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta habitatul, precum: creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inundații, eroziunea

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme negative regimul eolian și fenomenul de îngheț – dezgheț. Acestea produc atât o pierdere de habitat, precum și



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiv e schimb ri climatice
											modific ri în structura habitatelor.
3270 Râuri cu maluri n moloase cu vegeta ie de <i>Chenopodium rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i>	Conform PM, habitatul este prezent la o distan de cca. 0,03 km N fa de amplasame ntul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat.	-	-	-	-	379	Nefavorabil -inadecvat	Favorabil - Necunoscut	-	Având în vedere faptul c acesta este situat amonte de zona desf ur rii lucr rilor, precum i faptul c în timpul campaniilor de monitorizare, acest habitat nu a fost identificat în zona proiectului, consider m c implementarea proiectului nu	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta habitatul, precum: cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inunda ii, eroziunea

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										va afecta acest habitat.	solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme negative regimul eolian i fenomenul de înghe – dezghe . Acestea produc atât o pierdere de habitat, precum i

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiv e schimb ri climatice
											modific ri în structura habitatelor.
6430 Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie i de nivel montan pân la alpin	În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	-	-	-	-	4	Favorabil	Favorabil - Necunoscut	-	Având în vedere faptul c timpul campaniilor de monitorizare, acest habitat nu a fost identificat în zona proiectului, consider m c implementarea proiectului nu îl va afecta.	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta habitatul, precum: cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inunda ii, eroziunea

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme negative regimul eolian și fenomenul de îngheț – dezgheț. Acestea produc atât o pierdere de habitat, precum și

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
											modific ri în structura habitatelor.
6440 Paji ti aluvionare inundabile, de <i>Cnidion dubii</i>	Conform PM, habitatul intersectează zona proiectului pe o arie de 0,33 ha. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	-	-	-	-	51	Nefavorabil -inadecvat	Favorabil - Necunoscut	-	Având în vedere faptul c acesta nu a fost identificat în timpul campaniilor de monitorizare în zona proiectului, putem aprecia c implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta habitatul, precum: cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inunda ii, eroziunea



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
											solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme negative regimul eolian i fenomenul de înghe – dezghe . Acestea produc atât o pierdere de habitat, precum i

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
											modific ri în structura habitatelor.
91E0* Poduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Conform habitatul este prezent la o distan de cca. 10,40 km S fa de amplasamentele proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	-	-	-	-	100	Nefavorabil -inadecvat	Inadecvat - Necunoscut	-	Având în vedere faptul c acest habitat nu a fost identificat în timpul campaniilor de monitorizare în zona proiectului, precum i distan a mare la care se afl fa de limitele proiectului, conform datelor disponibile în PM, consider m c	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta habitatul, precum: cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inunda ii, eroziunea

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme negative regimul eolian i fenomenul de înghe – dezghe . Acestea produc atât o pierdere de habitat, precum i

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
											modific ri în structura habitatelor.
91F0 P duri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , de-a lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	Conform PM, habitatul a fost identificat la o distan de cca. 0,68 km N fa de amplasame ntul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	-	-	-	-	337	Nefavorabil -inadecvat	Inadecvat - Necunsocut	-	Având în vedere faptul c acesta nu a fost identificat în timpul campaniilor de monitorizare în zona proiectului, putem aprecia c implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta habitatul, precum: cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inunda ii, eroziunea

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme negative regimul eolian și fenomenul de îngheț – dezgheț. Acestea produc atât o pierdere de habitat, precum și



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
											modific ri în structura habitatelor.
9110* Poduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i>	Conform PM, habitatul a fost identificat la o distan de cca. 16,79 km N fa de amplasame ntul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	-	-	-	-	176	Nefavorabil -inadecvat	Nefavorabil (rea) - Necunsocut	-	Având în vedere faptul c acest habitat nu a fost identificat în timpul campaniilor de monitorizare în zona proiectului, precum i distan a mare la care se afl fa de limitele proiectului, conform datelor disponibile în PM, consider m c	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta habitatul, precum: cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inunda ii, eroziunea

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele curenților de vânt cu temperaturi extreme negative regimul eolian și fenomenul de îngheț – dezgheț. Acestea produc atât o pierdere de habitat, precum și

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
											modific ri în structura habitatelor.
92A0 Galerii de <i>Salix alba</i> i de <i>Populus alba</i>	Conform PM, habitatul intersectează zona proiectului pe o arie de 0,07 ha. În urma vizitelor din teren, habitatul a fost identificat la o distan de 0,52 km N fa de proiect.	-	-	-	-	1891	Nefavorabil -inadecvat	Inadecvat - Necunsocut	-	Alterarea habitatului prin cre terea emisiilor de particule în suspensie, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a de eurilor i	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta habitatul, precum: cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inunda ii, eroziunea

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție. De asemenea, pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printr-untrării unor specii de plante invazive în cadrul acestui habitat, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de	solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme negative regimul eolian și fenomenul de îngheț – dezgheț. Acestea produc atât o pierdere de habitat, precum și

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.	modificări în structura habitatelor.
<i>Lutra lutra</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona unde se vor desfășura lucrările la podul CF. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 0,012 km S	30 – 50 indivizi	2 indivizi (conform monitorizărilor în teren)	-	13 090 000	-	Nefavorabil -inadecvat	Stabil	Consumator terestru / Prădător; Se poate deplasa pe o distanță până la 9 km (Hungi Law, 2016); Activitate în special nocturnă.	Risc de producere a unor victime accidentale în urma eventualelor coliziuni ale indivizilor cu utilajele și mijloacele de transport, reducerea habitatului specific prin eliminarea vegetației și alterarea habitatului prin creșterea	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la variabilitatea inundațiilor, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	fa de proiect.									turbiditate apei, creterea emisiilor de particule în suspensie, creterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fide la mijloacele auto cu care se transport materialele/ deeurile, fide la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deeurilor i	speciei, prin creterea turbiditate apei, precum i prin antrenarea unor deeurii în cursul de ap .

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase, coliziuni ale indivizilor cu raful feroviar în perioada de exploatare.	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
<i>Spermophilus citellus</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului, la o distan de cca. 0,26 km SV fa de limitele acestuia. În urma vizitelor din teren aceasta nu a fost identificat .	100 – 300 i	-	-	9 070 000	-	Nefavorabil -inadecvat	Stabil	Consumat or secundar; Tr ie te în familia mari, având în special activitate diurn ; Pe perioada iernii hiberneaz .	Riscul de producere a unor victime accidentale, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare.	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta specia, precum: cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inunda ii, eroziunea solului, ninsori.

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele Cretaria numărului de zile cu temperaturi extreme negative regimul eolian și fenomenul de îngheț – dezgheț. Acestea produc atât o pierdere de habitat specific speciei, precum și

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
											modific ri în structura habitatelor, respectiv alterarea acestora, conducân inclusiv la reducerea resurselor de hran / limitarea accesului la hran .
<i>Bombina bombina</i>	Conform PM, specia este prezent în zona unde se vor desf ura lucr rile propuse în cadrul proiectului.	100000 i	-	-	8 000 000	-	Nefavorabil -inadecvat	Neevaluat	Consumat or ter iar; Se poate deplasa pe o distan de pân la 250 m pe an (Szymura i colab., 1986). De	Risc de producere a unor victime accidentale, reducerea habitatului specific prin eliminarea vegeta iei i alterarea habitatului	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii,



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	În urma vizitelor în teren, specia a fost identificat la o distan de 4,03 km S fa de proiect.								regul , aceste distan e sunt parcurse de indivizii speciilor în c utare de b l i.	prin cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a	fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										de eurilori creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mrfuri periculoase, coliziuni ale indivizilor cu raticul feroviar	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										în perioada de exploatare.	
<i>Triturus cristatus</i>	Conform PM, habitatul specific speciei intersectează zona proiectului pe o suprafa de 3,77 ha. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificat la o distan de 4,03 km S fa de proiect.	500 – 1000 i	-	-	12 000 000	-	Nefavorabil -inadecvat	Neevaluat	Consumator ter iar; Distan a maxim la care se poate deplasa specia este de cca. 150 m (Jehle și Arntzen, 2000). De regul , aceste distan e sunt parcurse de indivizii speciilor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. În perioada de execu ie a lucr rilor exist i riscul de producere a	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei,

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
									în c utare de b li.	unor victime accidentale.	precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .
<i>Aspius aspius</i>	Conform PM, arealul de distribu ie al speciei intersectează zona proiectului pe o arie de 0,06 ha. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	500 – 1000 i	-	-	7 680 000	-	Nefavorabil -inadecvat	Stabil	Consumat or primar (juvenilii) / Consumat or secundar (adul ii)	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor populat ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, scurgeri	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de combustibili	speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										lubrifian i de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la transportul de m rfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Cobitis taenia Complex ()</i>	Conform PM, prezen a cert este la o distan de 35,54 km fa de zona proiectului. Prezen a poten ial se suprapune	1000 – 5000 i	-	-	11 040 000	-	Nefavorabil -inadecvat	Stabil	Consumat or primar / Consumat or secundar / Detritivor	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor popula ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie,	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia,

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Mediul și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	peste zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 0,81 km S față de proiect.									creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fide la mijloacele auto cu care se transportă materialele/deșeurile, fide la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de	astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșuri în cursul de apă.

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Conform PM, prezența este la o distanță de 35,54 km S față de zona proiectului.	100 – 300 i	-	-	3 640 000	-	Nefavorabil -inadecvat	Neevaluat	Consumator secundar	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației, creșterea	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	Prezen a poten ial se suprapune peste zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.									turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a de eurilor i	variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										cre terea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de combustibili i lubrifian i de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la transportul de m rfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Misgurnus fossilis</i>	Confrom PM, prezen a cert este la	100 – 500 i	-	-	7 150 000	-	Nefavorabil -inadecvat	În sc dere	Consumat or secundar	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor	Conform analizei privind schimb rile



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb ri climatice
	o distan de 40,65 km SE fa de zona proiectului. Prezen a poten ial se suprapune peste zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.									popula ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/	climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a deeurilor i creterea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de combustibili i lubrifian i de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la transportul de m rfuri periculoase în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										perioada de exploatare.	
<i>Pelecus cultratus</i>	Conform PM, arealul de distribu ie al speciei intersecteaz zona proiectului pe o distan de 0,50 ha. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	500 – 1000 i	-	-	3 640 000	-	Nefavorabil -inadecvat	În sc dere (popula ie) Stabil (habitat)	Consumat or secundar / Consumat or ter iar	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor populat ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei,

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										<p>mijloacele auto cu care se transport materialele/ deeurile, fide la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată deeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de</p>	<p>precum și prin antrenarea unor deeurii în cursul deap.</p>

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiv e schimb rii climatice
										substan e toxice, de la transportul de m rfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Rhodeus amarus</i>	Conform PM, arealul de distribu ie al speciei intersecteaz zona proiectului pe o distan de 0,50 ha. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificat la o	-	-	-	11 561 400	-	Nefavorabil -inadecvat	Stabil	Consumat or primar / Detritivor	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor popula ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii,	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	distan de 2,02 km S fa de zona proiectului.									scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ deeurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a deeurilor i cre terea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de	habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										combustibili i lubrifianti de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la transportul de m rfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Conform PM, prezen a cert este la o distan de 0,34 km fa de zona proiectului. Prezen a poten ial se suprapune	-	-	-	9 540 000	-	Nefavorabil -inadecvat	Stabil	Consumator secundar / Detritivor	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor popula ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	peste zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.									suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în timpul	specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de combustibili i lubrifianti de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la transportul de m rfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Romanogobio vladykovi</i> ( <i>Gobio albipinnatus</i> )	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	1000 – 5000 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Neevaluat	Consumat or secundar	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor populat ionale prin eliminarea vegeta iei,	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a	mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										de eurilori creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mrfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Sabanejewia vallachica</i>	În urma vizitelor în teren,	-	-	-	-	-	Necunoscut	Neevaluat	Consumator secundar	Alterarea habitatului și reducerea	Conform analizei privind

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
( <i>Sabanejewia aurata</i> )	specia nu a fost identificat în zona proiectului.									efectivelor populationale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie	schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabilitatea inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin antrenarea unor de euri

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb ri climatice
										de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a deeurilor i creterea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de combustibili i lubrifian i de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la transportul de m rfuri periculoase în	în cursul de ap .

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										perioada de exploatare.	
<i>Zingel streber</i>	Conform PM, arealul de distribu ie al speciei intersecteaz zona proiectului pe o distan de 0,50 ha. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	3000 – 7000 i	-	-	5 820 000	-	Nefavorabil -inadecvat	În sc dere	Consumat or secundar	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor populat ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei,

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										mijloacele auto cu care se transport materialele/ deeurile, fide la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a deeurilor i creterea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de combustibili i lubrifianti de la garniturile de cale ferat sau de	precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										substanțe toxice, de la transportul de mrfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Zingel zingel</i>	Conform PM, arealul de distribuție al speciei intersectează zona proiectului pe o distanță de 0,50 ha. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat	500-1000 i	-	-	4 440 000	-	Nefavorabil -inadecvat	În scădere	Consumat or secundar	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații,	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la variabilitatea inundațiilor, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	în zona proiectului.									scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de	habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										combustibili i lubrifian i de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la transportul de m rfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Lucanus cervus</i>	Conform PM, specia a fost identificat la o distan de cca. 4,51 S km fa de amplasame ntul proiectului. În urma vizitelor în	100 - 500	-	-	378 000	-	Nefavorabil -inadecvat	Stabil (popula ie) Stabil / În sc dere (habitat)	Specie polifag , ce se dezvolt în lemnul putred	Având în vedere distan a relativ mare la care se afl specia fa de proiect, conform PM i raportat la mobilitatea sc zut a speciei,	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta specia,

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.									precum i faptul c specia sau habitatul acesteia nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, putem aprecia c nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.	precum: cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inunda ii, eroziunea solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele cre terea num rului de zile cu temperaturi extreme negative regimul

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
											<p>eolian i fenomenul de înghe – dezghe . Acestea produc atât o pierdere de habitat specific speciei, precum i modific rii în structura habitatelor, respectiv alterarea acestora, conducân inclusiv la reducerea resurselor de hran / limitarea accesului la hran .</p>

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
<i>Vertigo angustior</i>	Conform PM, specia a fost identificat la o distan de cca. 9,61 km S fa de amplasame ntul proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	-	-	-	20 000	-	Necunoscut	Necunoscut	Specie higrofil , aproape palustr	Având în vedere distan a mare la care se afl specia fa de proiect, conform PM i existen a barierelor geografice ce împiedic deplasarea speciei în zona proiectului, precum i raportat la mobilitatea sc zut a speciei i faptul c aceasta nu a fost identificat în zona proiectului în	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										timpul campaniilor de monitorizare, putem aprecia c nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.	antrenarea unor de euri în cursul de ap .
<i>Emys orbicularis</i>	Conform h r ilor de distribu ie din PM, arealul de distribu ie al speciei intersectează zona proiectului pe o distan de 1,55 ha. În urma vizitelor în	100 – 150 i	-	-	1 498 500	-	Nefavorabil -inadecvat	Neevaluat	Consumat or ter iar	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de	Conform analizei privind schimb rile climatice, proiectul are expunere mare la variabila inunda ii, fapt ce poate afecta specia, astfel se



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	teren, specia a fost identificat la o distan de 4,03 km S fa de proiect.									execu ie i exploatare. În perioada de execu ie a lucr rilor exist i riscul de producere a unor victime accidentale.	poate produce atât o pierdere a habitatului specific ca urmare a cre terii nivelului apei, cât i o alterare a habitatului speciei, prin cre terea turbidit ii apei, precum i prin antrenarea unor de euri în cursul de ap .
<i>Alcedo atthis</i>	Conform PM, specia este prezent în	15 – 25 p	li (conform monitoriz r	-	-	-	Favorabil	Necunoscut	Specie acvatic , fiind	Cre terea emisiilor de particule în suspensie,	Conform analizei privind schimb rile

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificat la o distan de 0,84 km S fa de proiect.		ilor în teren)						legat de ape st t toare sau lent curg toare , bogate în pe te de mici dimensiuni; Consumat or ter iar	cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de	climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta specia, precum: cre terea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inunda ii, eroziunea solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populațiilor	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										exploatarea podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	medie la variabilele creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme negative regimul eolian și fenomenul de îngheț – dezgheț. Acestea produc atât o pierdere de habitat specific speciei, precum și modificări în structura habitatelor, respectiv
<i>Anas acuta</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	20 – 35 indivizi	-	-	-	-	Favorabil	Stabil (populația perechi reproducătoare) Necunoscut (populația indivizii iernare)	Specie dependentă de mediul acvatic, Omnivor	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	alterarea acestora, conducân inclusiv la reducerea resurselor de hran / limitarea accesului la hran .
<i>Anas clypeata</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	30 – 60 i	-	-	-	-	Favorabil	Stabil (popula ia perechi reproduc to are) Neevaluat (popula ia indivizi pasaj)	Specie dependent de mediul acvatic, Omnivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populațiilor	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Anas crecca</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia fost identificată la 0,47 km N față de zona proiectului.	1000 – 3000 și 100 – 500 și	5 și (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabil	Stabil (populația perechi reproductoare) Fluctuează (populația indivizii iernare)	Specie dependentă de mediul acvatic, Omnivor	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										<p>execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.</p>	
<i>Anas penelope</i>	Conform PM, specia	200 – 300 i	-	-	-	-	Favorabil	Stabil (populația)	Specie dependent	Creșterea emisiilor de	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Numărul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	100 – 150 i						indivizi iernare) Neevaluat (populația indivizi pasaj)	de mediul acvatic, Consumator primar	particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Anas platyrhynchos</i>	Conform PM, specia este	5000 – 10000 i	70 i (conform monitorizării)	-	-	-	Favorabil	Fluctuează (populație perechi)	Specie dependentă de	Creșterea emisiilor de particule în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la 0,59 km S față de zona proiectului.	5000 – 10000 și 10 – 20 p	ilor în teren)					reproducătoare) În creterea (populație indivizi iernare)	mediul acvatic, Consumator teriar	suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Anas querquedula</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	1 – 3 p 50 – 100 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Stabil	Specie dependent de mediul acvatic, Omnivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie	
<i>Anas strepera</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	3 – 5 p 50 – 80 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Specie dependent de mediul acvatic, Omnivor	Neevaluat  (popula ie indivizi în pasaj) Stabil (popula ie indivizi iernare)	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie	
<i>Anser anser</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	350 – 500 i 3 – 5 p	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Neevaluat (popula ie indivizi in pasaj) Stabil (popula ie perechi cuib ritoare i popula ie indizivi iernare)	Mediu acvatic înconjurat de vegeta ie; Consumat or primar	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie	
<i>Anthus campestris</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	100 – 200 i	-	-	-	-	Favorabil	Stabil	Consumator secundar / insectivor	Având în vedere faptul c specia nu a fost identificat pe amplasamentului sau în proximitatea proiectului, precum i caracteristicile proiectului, i faptul c suprafa ocupat permanent de	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populațiilor	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										proiect în cadrul sitului este redus, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Aquila pomarina</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	5 – 10 i	-	-	-	-	Necunoscut	Neevaluat	Dependență de prezența arborilor maturi; Consumator teriar /	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentul I sau în proximitatea	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
									Pr d tor	proiectului, precum și caracteristicile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
<i>Ardea purpurea</i>	Conform PM, specia intersectează zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 1,07 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	5 – 12 p 50 – 100 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Neevaluat	Corpuri acvatică de mic adâncime; Consumator terestru / Prădător	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului,	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Ardeola ralloides</i>	Conform PM, specia este prezent la o distan de 1,12 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat	5 – 10 p 10 – 50 i	-	-	-	-	Nefavorabil -rea	Neevaluat	Corpuri acvaticice de mic adâncime; Consumator ter iar / Pr d tor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	în zona proiectului.									activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Aythya ferina</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat	3 – 5 p 400 – 500 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	În sc dere	Specie dependent de mediul acvatic; Omnivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
	în zona proiectului.									antropice în etapele de execu ie și exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Aythya fuligula</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificat la 1,19 km S fa de	10 – 20 i	12 i (conform monitoriz r ilor în teren)	-	-	-	Favorabil	Fluctueaz	Specie dependent de mediul acvatic; Omnivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor și cre terea activit ilor antropice în	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb ri climatice
	zona proiectului.									etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
<i>Aythya nyroca</i>	Conform PM, zona de cuib rit a speciei a fost identificat la o distan de 0,86 km fa de zona proiectului, iar specia la o distan de 1,04 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	20 – 30 p 50 – 100 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Necunoscut	Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegeta ie; Specie omnivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
<i>Branta ruficollis</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	50 – 100 i 5 – 10 i	-	-	-	-	Necunoscut	În sc dere	Cuib rire pe malurile râurilor; Consumator primar	Având în vedere faptul c specia nu a fost identificat pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum i caracteristicile proiectului, i faptul c suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea	

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										lucr rilor, putem aprecia c specia nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Buteo buteo</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificat la distan a minim de 0,08 km N fa de	4 – 6 p 100 – 500 i 50 – 100 i	8 i (conform monitoriz r ilor în teren)	-	-	-	Favorabil	Necunoscut / Neevaluat	Dependen t de prezen a arborilor maturi; Consumator ter iar / Pr d tor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare.	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	zona proiectului.									De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Buteo rufinus</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a	10 – 20 și 5 – 10 i	-	-	-	-	Necunoscut	În creștere	Pajiți, pini, poduri de conifere,	Având în vedere faptul că specia nu a fost	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
	fost identificat în zona proiectului.								p duri de foioase, liziere; Consumator / Pr d tor	identificat pe amplasamentu l sau în proximitatea proiectului, precum i caracteristicile proiectului, i faptul c suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor, putem aprecia c specia nu va fi afectat	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Chlidonias hybridus</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuib rit la o distan de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat	50 – 80 p 100 – 500 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Neevaluat	Pr d tor acvatic	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	în zona proiectului.									proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	2 – 3 p 10 – 50 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Necunoscut	Pr d tor acvatic	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb ri climatice
										etapa de execu ie.	
<i>Chlidonias niger</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	5 – 10 p 10 – 50 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Necunoscut	Pr d tor acvatic	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										etapa de execu ie.	
<i>Ciconia ciconia</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului, fiind identificat la o distan de 2,7 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	500 – 1000 i 25 – 30 P	-	-	-	-	Favorabil	Neevaluat	Specie antropofil ; Consumator ter iar / Pr d tor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										etapa de execu ie.	
<i>Circus aeruginosus</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuib rit la o distan de 1,07 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificat la o distan de 0,23 km N	6 – 12 p 50 – 100 i	3 i (conform monitoriz r ilor în teren)	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Neevaluat	Specie dependent de prezen a stuf ri ulu i; Pr d tor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb ri climatice
	fa de limitele proiectului.									timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Coracias garrulus</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	5 – 8 p 25 – 50 i	-	-	-	-	Favorabil	Necunoscut	Habitate mozaicate ; Consumator ter iar / Pr d tor terestru	Având în vedere faptul c specia nu a fost identificat pe amplasamentu l sau în proximitatea proiectului, precum i	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										caracteristicile proiectului, i faptul c suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor, putem aprecia c specia nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Crex crex</i>	În urma vizitelor în	1 – 5 p	-	-	-	-	Favorabil	Neevaluat	P uni, fâne e;	Având în vedere faptul	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb ri climatice
	teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.								Consumator primar / Consumator secundar	Specia nu a fost identificat pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum i caracteristicile proiectului, i faptul c suprafa ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										Specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Cygnus cygnus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	50 – 100	-	-	-	-	Favorabil	Necunoscut	Habitat acvatic naturale, întinse, zone de mlaștină și lacuri cu suprafețe de stuf; Consumator secundar	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Cygnus olor</i>	Specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la 0,18 km	20 – 30 p 300 – 500 și 100 – 200 și	9 și (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabil	În creștere	Habitat acvatic naturale, întinse, zone de mlătinii lacuri cu suprafețe de stuf; Consumator secundar	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	N fa de zona proiectului.									indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Dryocopus martius</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat	1 – 3 p	-	-	-	-	Favorabil	Necunoscut	Cuib re t e în habitate forestiere, parcuri, gr dini, livezi;	Având în vedere faptul c specia nu a fost identificat pe amplasamentu l sau în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
	în zona proiectului.								Prefer pentru cuib rit habitate cu abunden de arbori, dar poate cuib ri i în arbori izola i sau aliniament e (inclusiv z voaie); Preponder ent insectivor , îns onsum specii care sunt prezente sub scoar a arborilor	proximitatea proiectului, precum i caracteristicile proiectului, i faptul c suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor, putem aprecia c specia nu va fi afectat direct sau indirect de	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Numărul și tipul populațiilor	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
									și în lemn, iar ocazional consumuri melci sau vegetale (în special fructe).	implementarea proiectului.	
<i>Egretta alba</i>	Specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia identificată la 0,7 km S față de zona proiectului.	10 – 15 P 50 – 100 și 10 – 15 i	7 și (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Nefavorabil -rea	Neevaluat	Habitat acvatic de mică adâncime; Consumator terestru / Prădător acvatic	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										<p>execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.</p>	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
<i>Egretta garzetta</i>	Specia este prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	30 – 40 p 200 – 300 i	-	-	-	-	Favorabil	Necunoscut	Habitat acvatic de mic adâncime; Consumator terestru / Prădător acvatic	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populațiilor	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
<i>Falco tinnunculus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la 0,01 N față de zona proiectului.	10 – 15 p 50 – 100 i 50 – 100 i	1 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabil	În scădere	Specie dependentă de prezența arborilor; Consumator teriar / Prădător	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată de eurilăși creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului,	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Falco vespertinus</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	5 – 10 p 50 – 100 i	-	-	-	-	Favorabil	În sc dere	Specie dependent de prezen a arborilor; Consumat or ter iar / Pr d tor	Având în vedere faptul c specia nu a fost identificat pe amplasamentu l sau în proximitatea proiectului, precum i caracteristicile proiectului, i	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										faptul că suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Fulica atra</i>	Conform PM, specia este prezentă în	30 – 45 p 2500 – 3000 i	120 i (conform monitorizării)	-	-	-	Favorabil	Neevaluat	Specie dependentă de zone de cuibărit	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	<p>zona proiectului.</p> <p>De asemenea s-a observat zona de cuib rita la o distan de 0,83 km.</p> <p>În urma vizitelor în teren, specia a fost identificat la o distan minim de 0,47 km S fa de zona proiectului.</p>	300 – 500 i	ilor în teren)						acvatic, stuf rii ; Erbivor acvatic	<p>cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare.</p> <p>De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de</p>	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populațiilor	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										exploatarea podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Gavia arctica</i>	În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la o distanță de 3,20 km S față de proiect.	5 – 10 i	1 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Necunoscut	Necunoscut	Mediu acvatic cu vegetație; Consumator terestru / Prădător	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Conform PM, specia este prezent la o distan de 0,81 km fa de zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificat	5 – 10 i	-	-	-	-	Favorabil	Neevaluat	Zone deschise; Consumat or ter iar	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	în zona proiectului.									execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Glareola pratincola</i>	Conform PM, specia este prezentă la o distanță de 16,7 km față de zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată	10 – 14 indivizi	-	-	-	-	Favorabil	Neevaluat	Consumată or secundară	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentul I sau în proximitatea proiectului, precum și caracteristicile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
	în zona proiectului									proiect în cadrul sitului este redus , suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor, putem aprecia c specia nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	În urma vizitelor din teren, specia a fost identificat la o distan de	5 – 10 i 1 – 3 i	2 i (conform monitoriz r ilor în teren)	-	-	-	Necunoscut	În cre tere	Zone deschise din regiunea coastelor marine, lacuri cu ap dulce	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii,	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	0,06 km N față de proiect.								cu arbori btrâni și insule stâncoase; Consumator teriar / Prdator	aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb ri climatice
										local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Ixobrychus minutus</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuib rit la o distan de 0,83 km. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificat	20 – 25 p 50 – 100 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Necunoscut	Corpuri acvaticice de mic adâncime; Consumator ter iar / Pr d tor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	în zona proiectului.									evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie	
<i>Lanius collurio</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	100 – 500 p 1000 – 5000 i	-	-	-	-	Favorabil	Fluctueaz	Tuf ri mai ales cu <i>Crataegus</i> sp. i <i>Prunus</i> sp.; Consumator iar / Pr d tor terestru	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Lanius minor</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuib rita la o distan de 5,32 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	20 – 35 p 100 – 500 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Necunoscut	Tuf ri mai ales cu <i>Crataegus</i> sp. i <i>Prunus</i> sp.; Consumat or ter iar / Pr d tor terestru	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										etapa de execu ie.	
<i>Larus cachinnans</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificat la 0,18 km S fa de zona proiectului.	18 – 25 p 300 – 500 i 50 – 100 i	3 i (conform monitoriz r ilor în teren)	-	-	-	Favorabil	Fluctueaz (popula ie indivizi iernare) În cre tere (popula ie perechi reproduc to are)	Specie sinantrop ; Omnivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb ri climatice
										timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Larus minutus</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost	20 – 35 i	-	-	-	-	Favorabil	Neevaluat	Specie omnivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
	identificat în zona proiectului.									de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Larus (Chroicocephalus) ridibundus</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificat	30 – 50 p 1000 – 5000 i 200 – 300 i	15 i (conform monitoriz r ilor în teren)	-	-	-	Favorabil	Necunoscut	Specie omnivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb ri climatice
	la 0,23 km N fa de zona proiectului.									cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										etapa de execu ie.	
<i>Limosa limosa</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	600 – 1000 i	-	-	-	-	Favorabil	În cre tere	Habitat acvatic , mla tini; Omnivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										etapa de execu ie.	
<i>Lullula arborea</i>	În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	5 – 10 p	-	-	-	-	Necunoscut	Necunoscut	Habitat mozaicate ; Consumator primar / Consumator secundar	Având în vedere faptul c specia nu a fost identificat pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum i caracteristicile proiectului, i faptul c suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafele ocupate temporar fiind readuse la	

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										starea ini ial la finalizarea lucr rilor, putem aprecia c specia nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Merops apiaster</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	300 – 500 p 1000 – 5000 i	-	-	-	-	Favorabil	Necunoscut	Maluri de sol înalte pentru construire galerii; Insectivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuib rii la o distan de 1,07 km. În urma vizitelor în	20 – 30 p 100 – 200 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Necunoscut	Mediu acvatic; Pr d tor acvatic	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.									execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	100 – 200 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Stabil	Habitat acvatic; Consumator ter iar	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populațiilor	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță minimă de	500 – 1000 și 100 – 500	23 și (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabil	Neevaluat	Specie dependentă de prezența arborilor riparieni sau alte structuri similare în mediul acvatic; Prădător acvatic	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	0,52 km N față de zona proiectului.									execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	În urma vizitelor în	10 – 20 i	-	-	-	-	Favorabil	Fluctuează (populație)	Specie dependent	Având în vedere faptul	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.							indivizi iernare) În cretă (populație perechi reproducătoare)	de prezența arborilor riparieni sau alte structuri similare în mediul acvatic; Prădător acvatic	specia nu a fost identificat pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum și caracteristicile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										c specia nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Picus canus</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	10 – 50 i	-	-	-	-	Favorabil	Necunoscut	P duri de foioase umede (predominant fagi stejar); Consumator secundar	Având în vedere faptul c specia nu a fost identificat pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum i caracteristicile proiectului, i faptul c suprafa ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus ,	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor, putem aprecia c specia nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Platalea leucorodia</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost	5 – 20 p 10 – 50 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Neevaluat	Zone umede întinse, cu ap dulce sau salmastr , precum lacurile cu fund mîlos, luncile	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
	identificat în zona proiectului.								râurilor, zonele inundabile , etc., cu stuf sau arbori i tufe (pentru amplasarea cuiburilor ).	cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Podiceps cristatus</i>	Conform PM, specia este prezent n zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuib rit la	300 – 500 i 30 – 45 p	1 i (conform monitoriz r ilor în teren)	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Necunoscut	Mediu acvatic; Pr d tor acvatic	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la 0,60 km S față de zona proiectului.									activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb ri climatice
										etapa de execu ie.	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	5 – 12 p 25 – 30 i	-	-	-	-	Nefavorabil -rea	Necunoscut	Habitat acvatic de mic adâncime, zone costiere; Consumator secundar	Creterea emisiilor de particule în suspensie, creterea nivelului de zgomot/vibra ii, aruncarea necontrolată a deeurilor i creterea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
										etapa de execu ie.	
<i>Sterna albifrons</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	1 – 3 p 15 – 25 i	-	-	-	-	Favorabil	Neevaluat	Mediu acvatic; Pr d tor acvatic	Având în vedere faptul c specia nu a fost identificat pe amplasamentu l sau în proximitatea proiectului, precum i caracteristicile proiectului, i faptul c suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului	
<i>Sterna hirundo</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	100 – 200 p 500 – 1000 i	-	-	-	-	Nefavorabil -inadecvat	Stabil	Mediu acvatic; Prădător acvatic	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de	



Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspectiva schimb rii climatice
										execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	
<i>Tadorna tadorna</i>	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	2 – 2 p 5 – 20 i	-	-	-	-	Nefavorabil -rea	În cre tere	Mediu acvatic; Omnivor	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Tringa erythropus</i>	Conform PM, specia este prezentă la o distanță de 0,49 km față de zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată	100 – 150 i	-	-	-	-	Favorabil	Neevaluat	Malurile râurilor și lacurilor; Consumator secundar	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mărimea și tipul populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	în zona proiectului.									execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Tringa totanus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	300 – 500 i	-	-	-	-	Favorabil	Necunoscut	Malurile râurilor și lacurilor; Consumator secundar	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specii	Numărul și tipul populațiilor	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața și tipul habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Vanellus vanellus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	30 – 45 p 500 – 700 i	-	-	-	-	Favorabil	Fluctuează	Habitat deschise, (terenurile arabile, pajiți, fânețe, pajiți naturale sau zone umede) pentru cuibire. În afara sezonului de cuibire	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum și caracteristicile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitat i specii	Mrim ea i tipul popula iei	Informa ii cuantificate privind prezen a indivizilor	Dinamica popula iei	Suprafa a i tipul habitatului speciei (ha)	Suprafa a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendin e	Ecologia speciei	Sensibilitatea fa de efectele generate de proiect	Perspective schimb ri climatice
									prefer terenurile arabile cu ar turi proaspete, pajile, dar se hrănesc pe malul apelor.	proiect în cadrul sitului este redus , suprafele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	



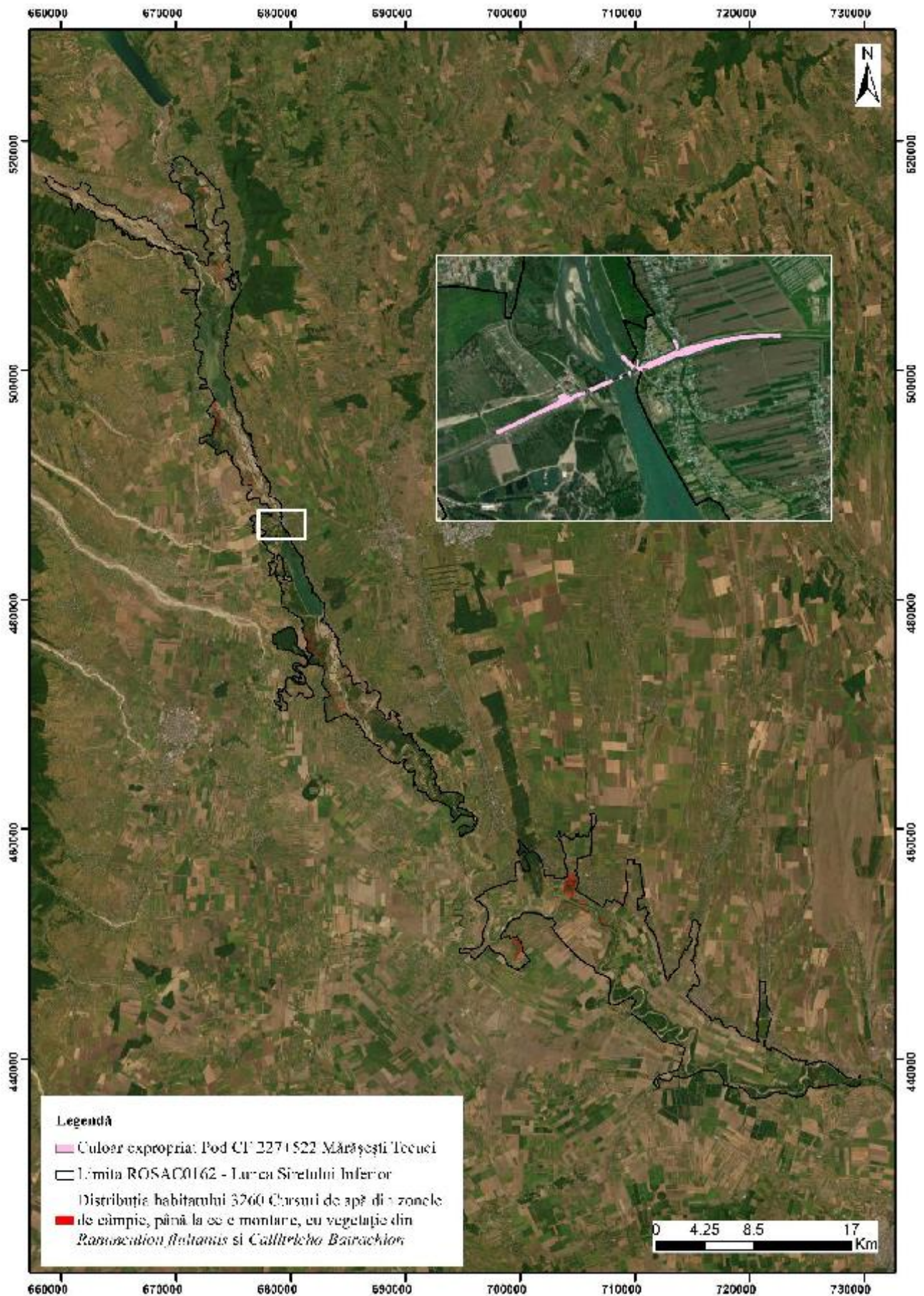


Figura I.19. Distribuția habitatului 3260 în raport cu amplasamentul proiectului





Figura I.20. Distribuția habitatului 3270 în raport cu amplasamentul proiectului





Figura I.21. Distribuția habitatului 6120 în raport cu amplasamentul proiectului



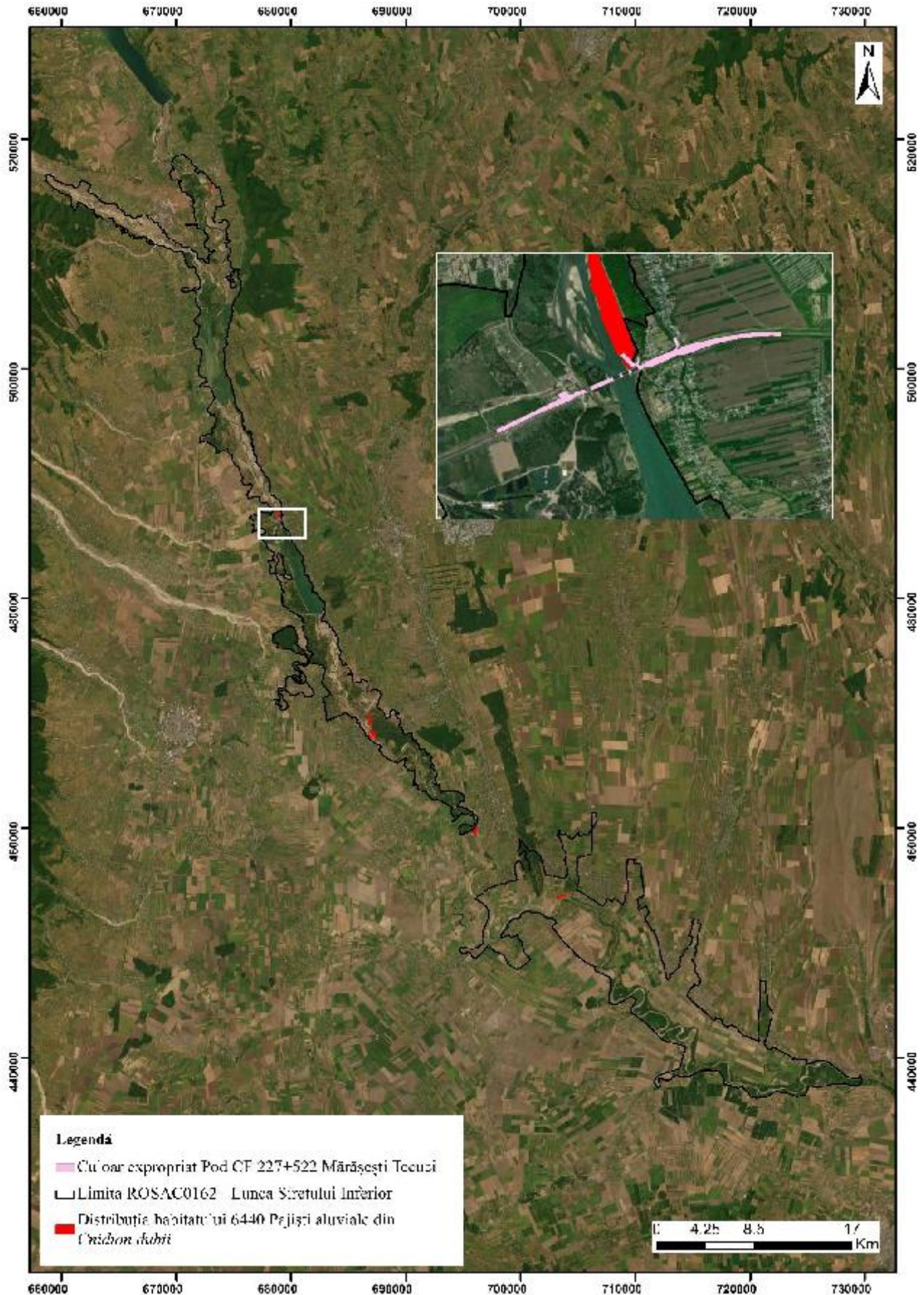


Figura I.22. Distribuția habitatului 6440 în raport cu amplasamentul proiectului





Figura I.23. Distribuția habitatului 91AA în raport cu amplasamentul proiectului



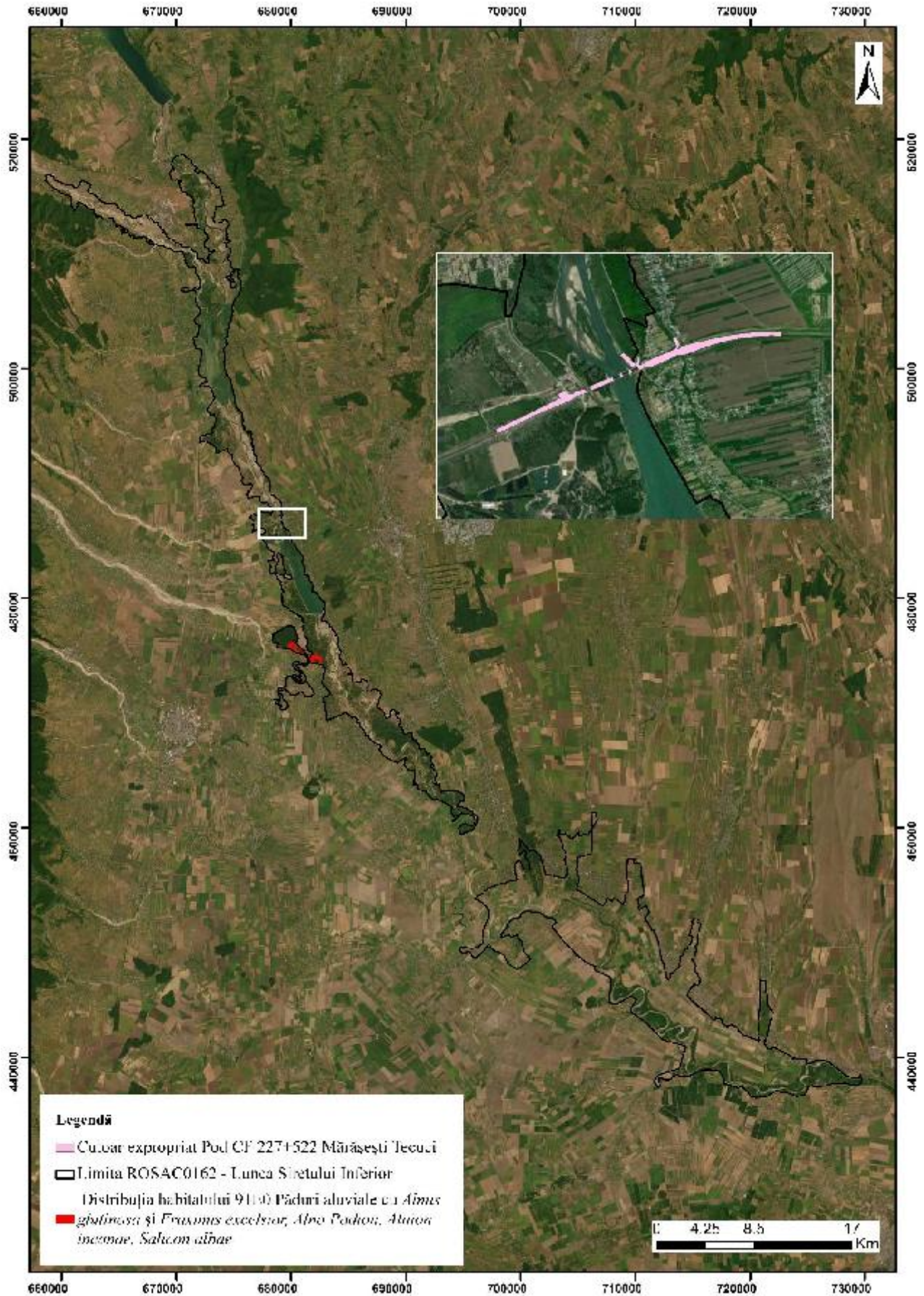


Figura I.24. Distribuția habitatului 91E0 în raport cu amplasamentul proiectului



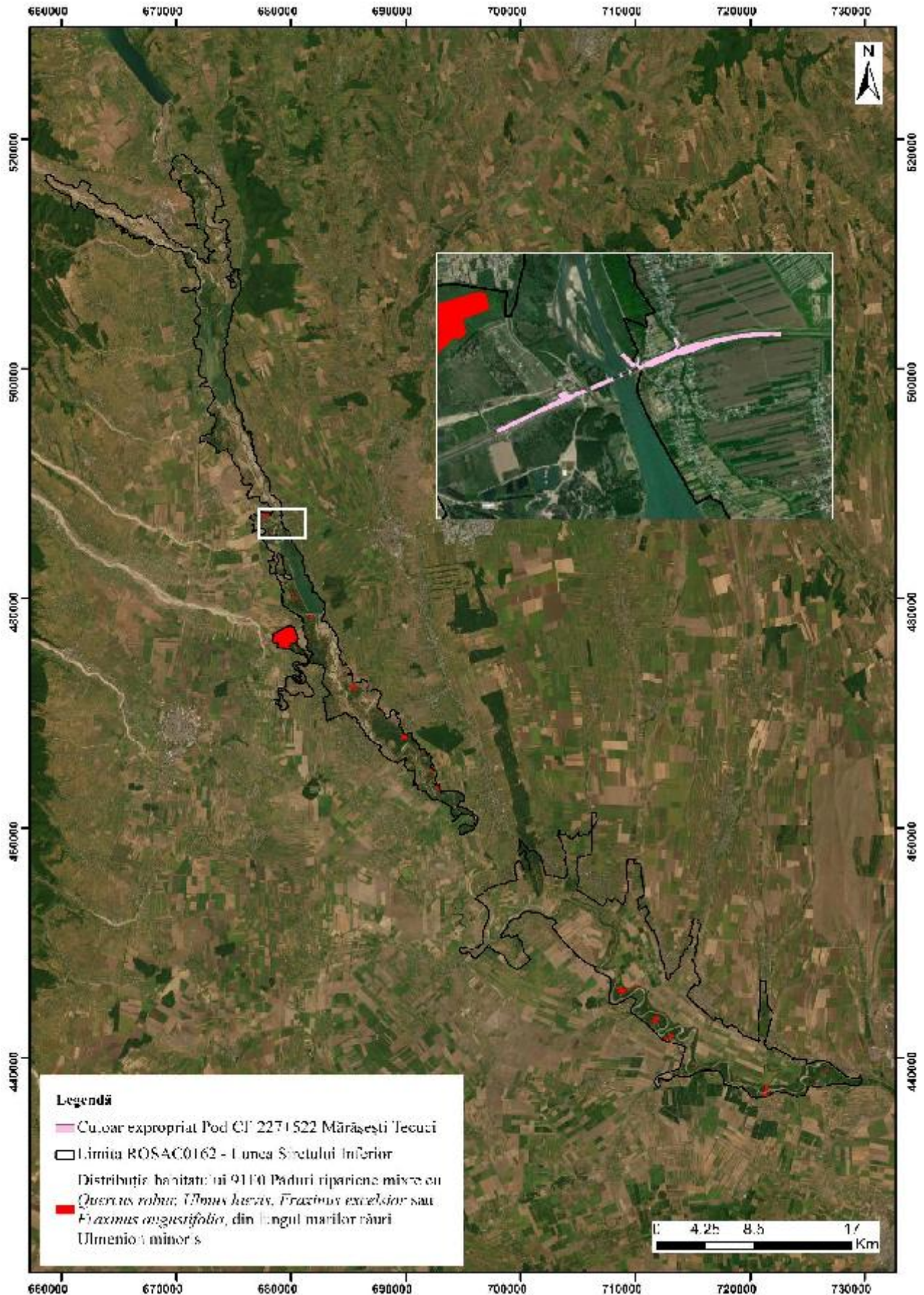


Figura I.25. Distribuția habitatului 91F0 în raport cu amplasamentul proiectului





Figura I.26. Distribuția habitatului 9110 în raport cu amplasamentul proiectului



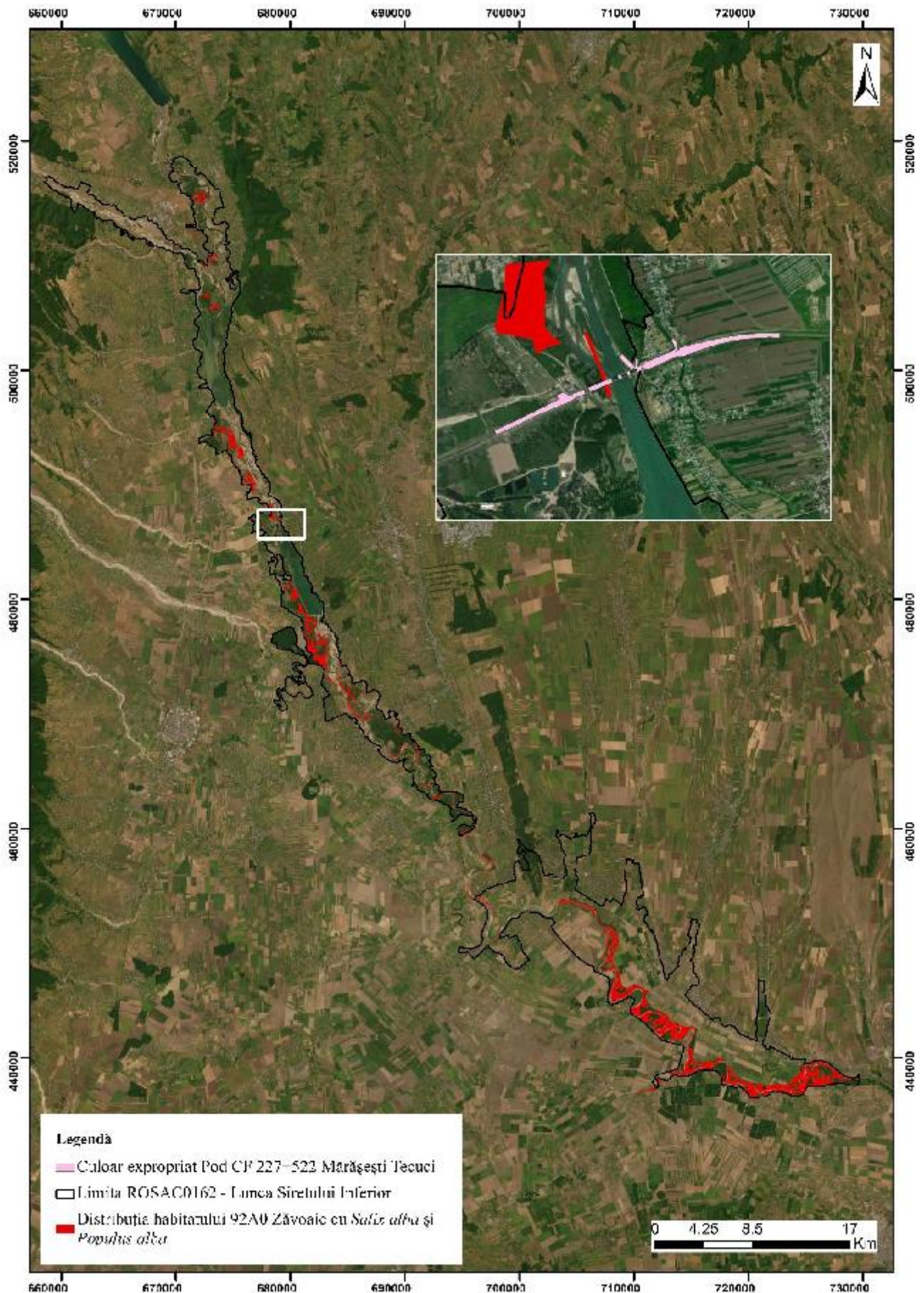


Figura I.27. Distribuția habitatului 92A0 în raport cu amplasamentul proiectului



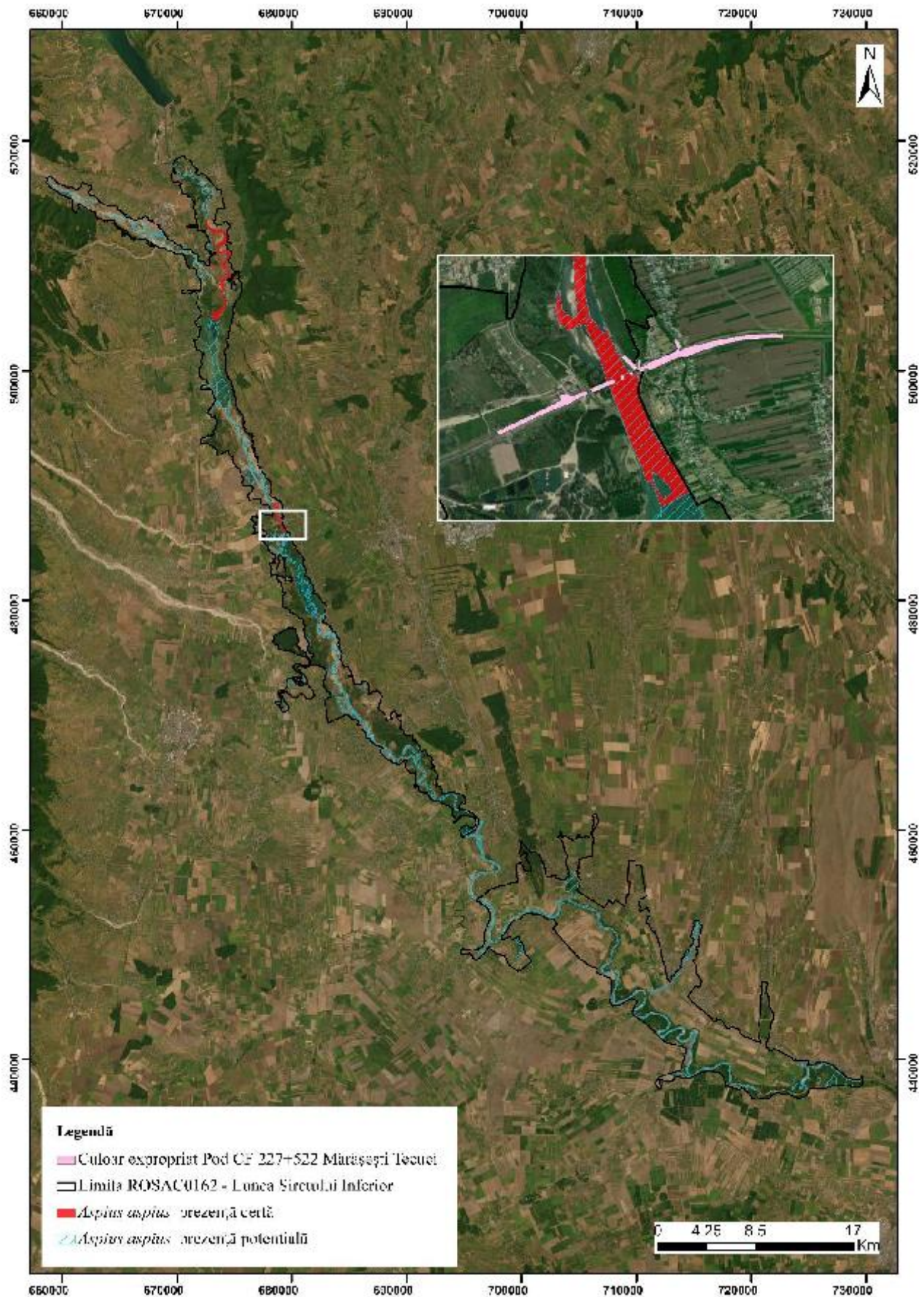


Figura I.28. Distribuția *Aspius aspius* în raport cu amplasamentul proiectului



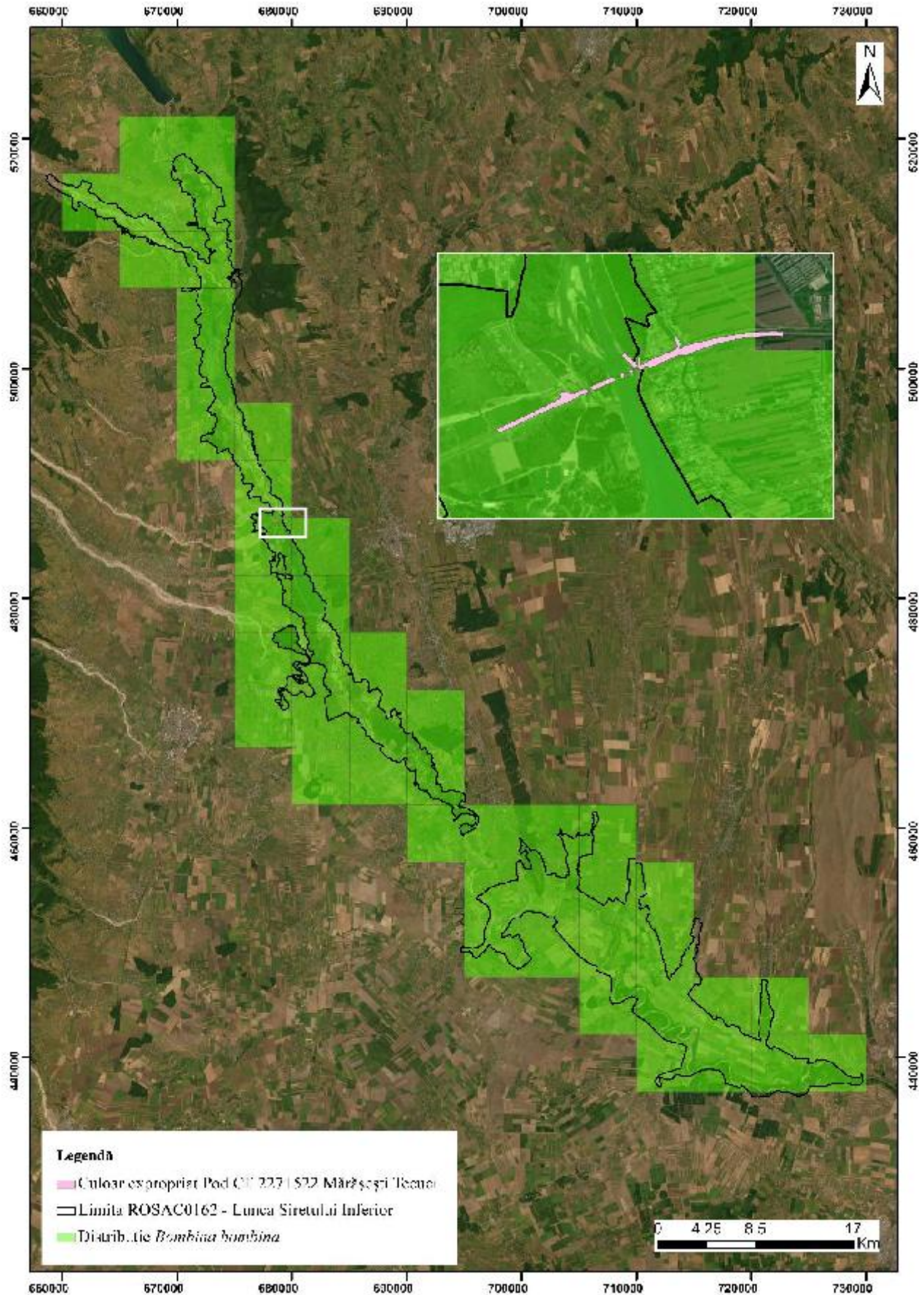


Figura I.29. Distribuția *Bombina bombina* în raport cu amplasamentul proiectului



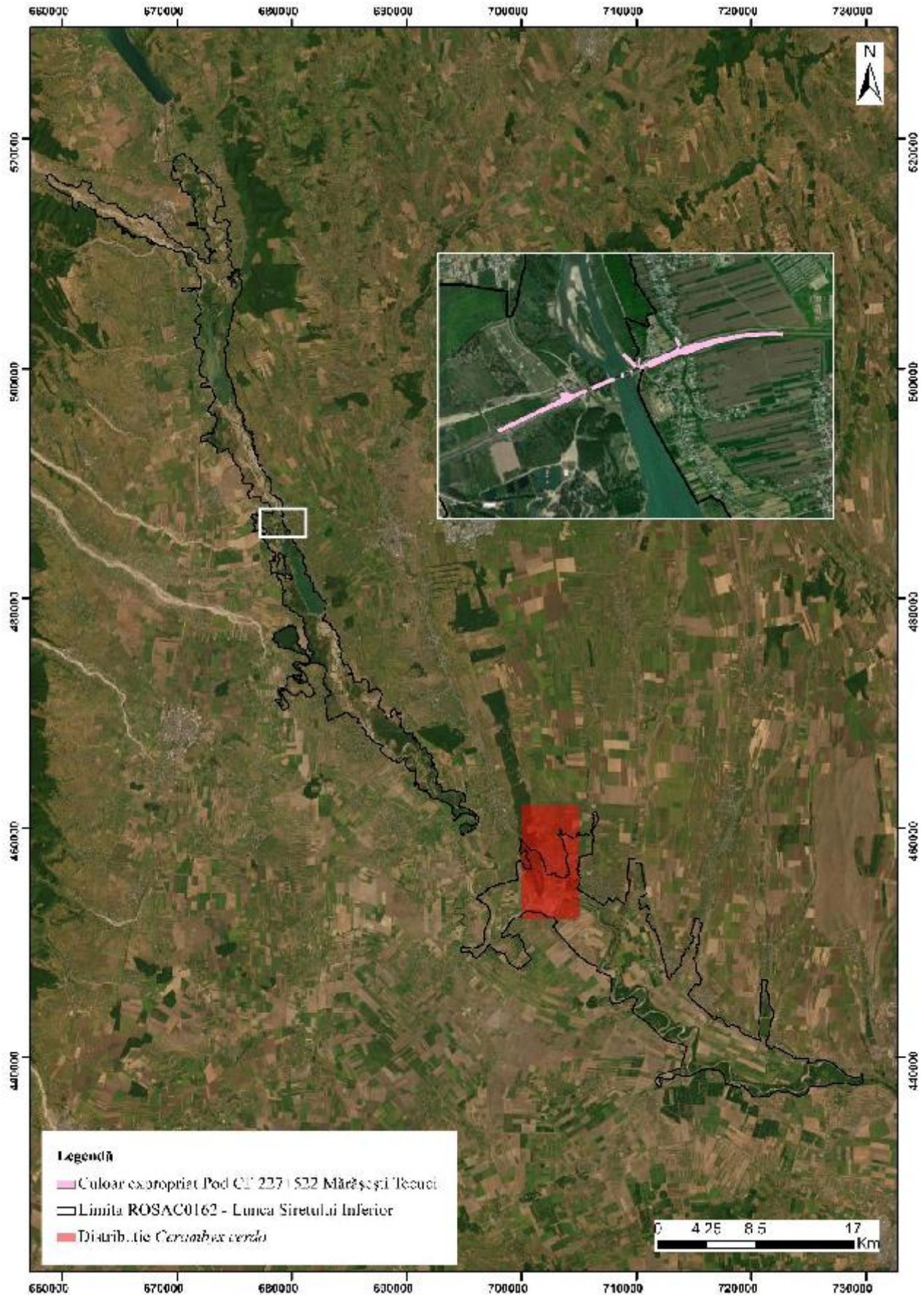


Figura I.30. Distribuția *Cerambyx cerdo* în raport cu amplasamentul proiectului



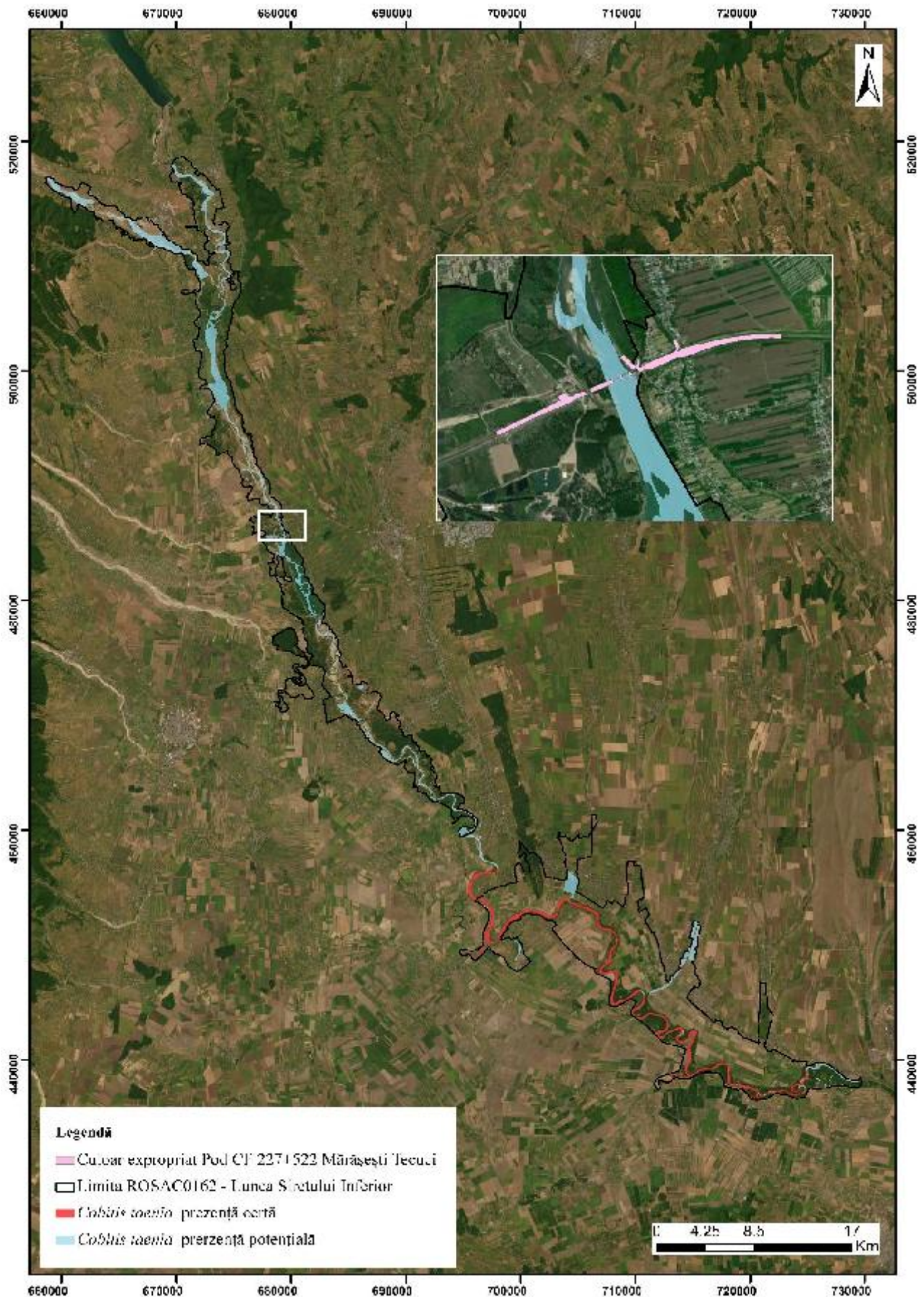


Figura I.31. Distribuția *Cobitis taenia* în raport cu amplasamentul proiectului



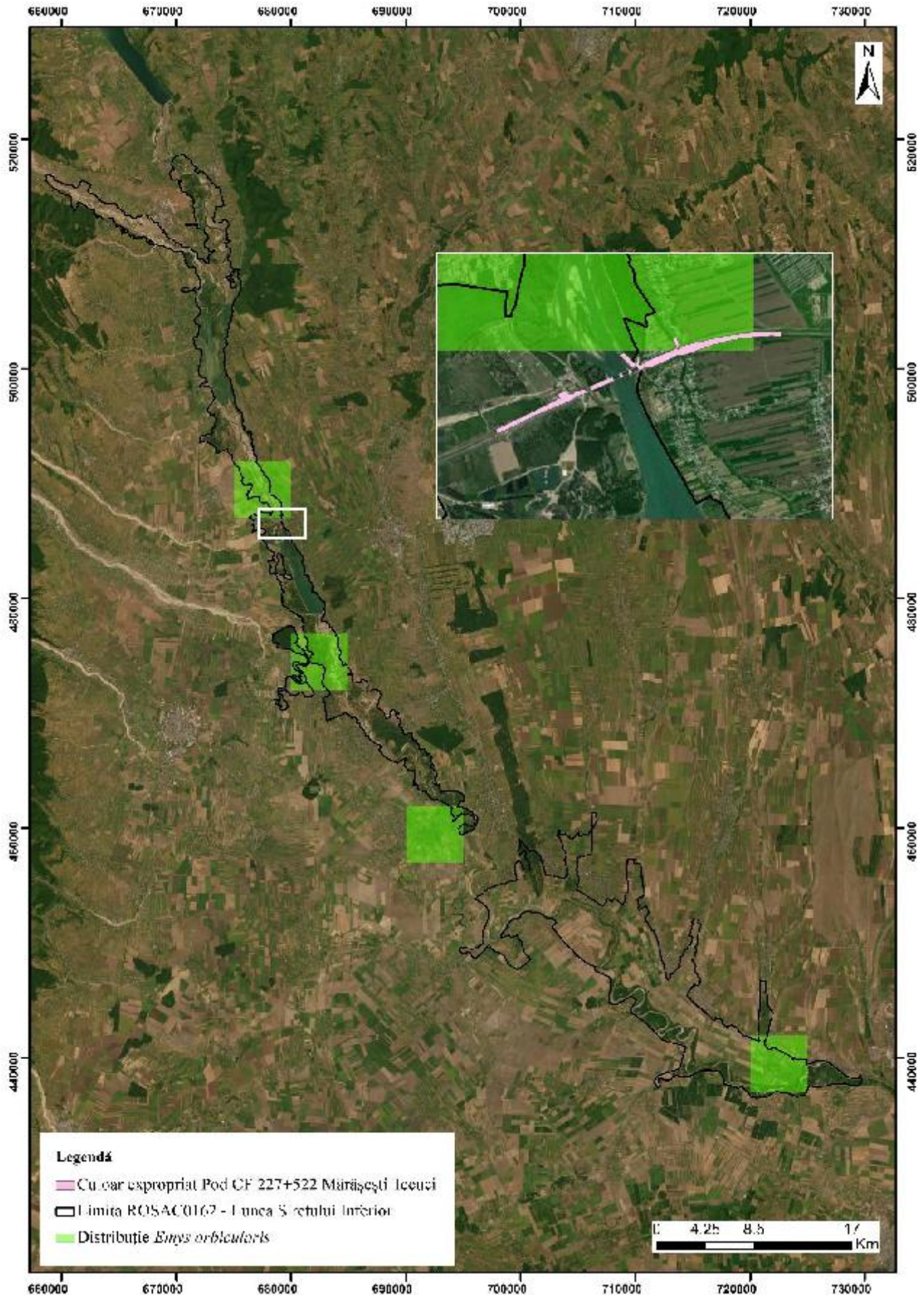


Figura I.32. Distribuția *Emys orbicularis* în raport cu amplasamentul proiectului



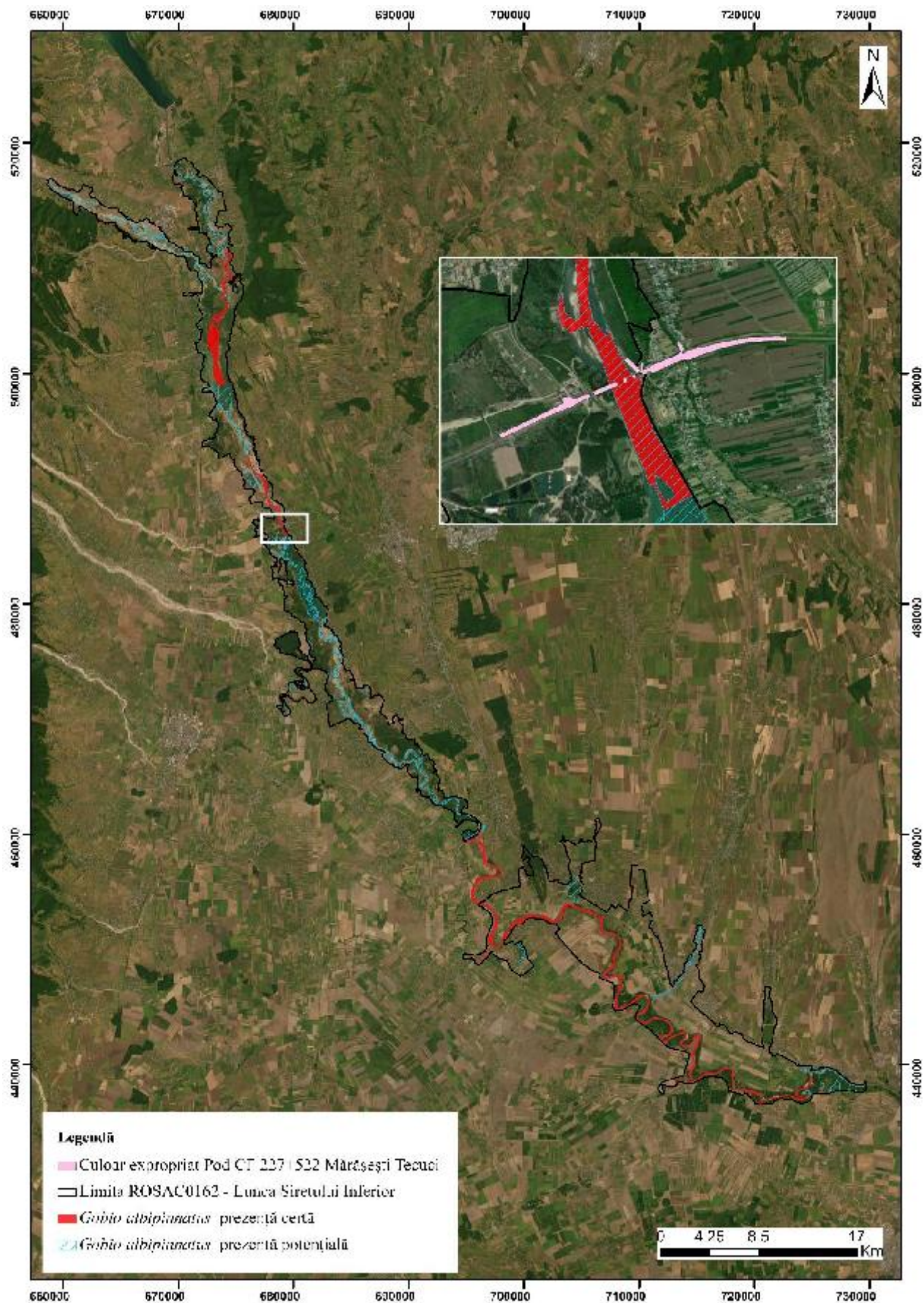


Figura I.33. Distribuția *Gobiobalbianus* (*Romanogobio vladkovi*) în raport cu amplasamentul proiectului



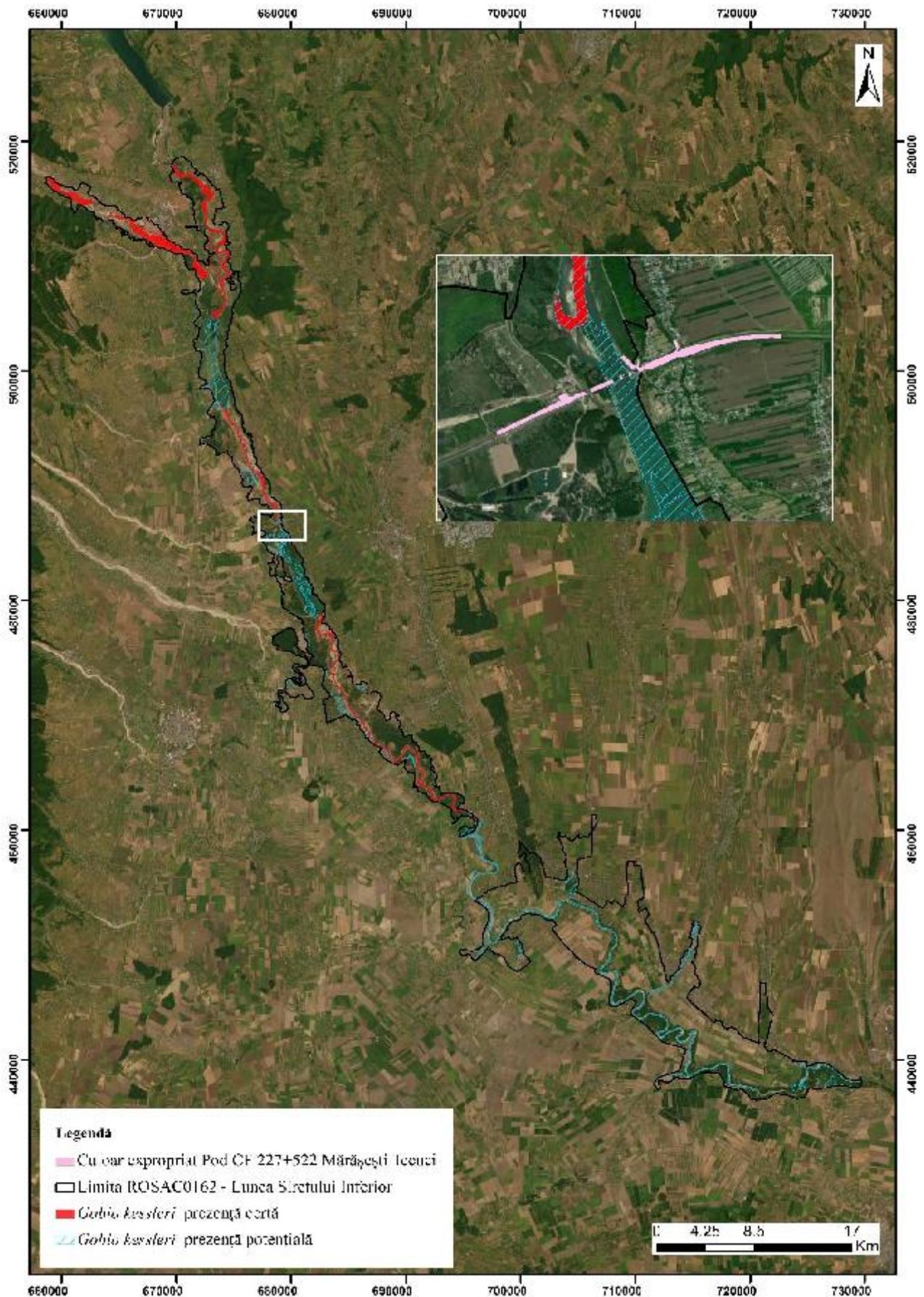


Figura I.34. Distribuția *Gobio kessleri* în raport cu amplasamentul proiectului



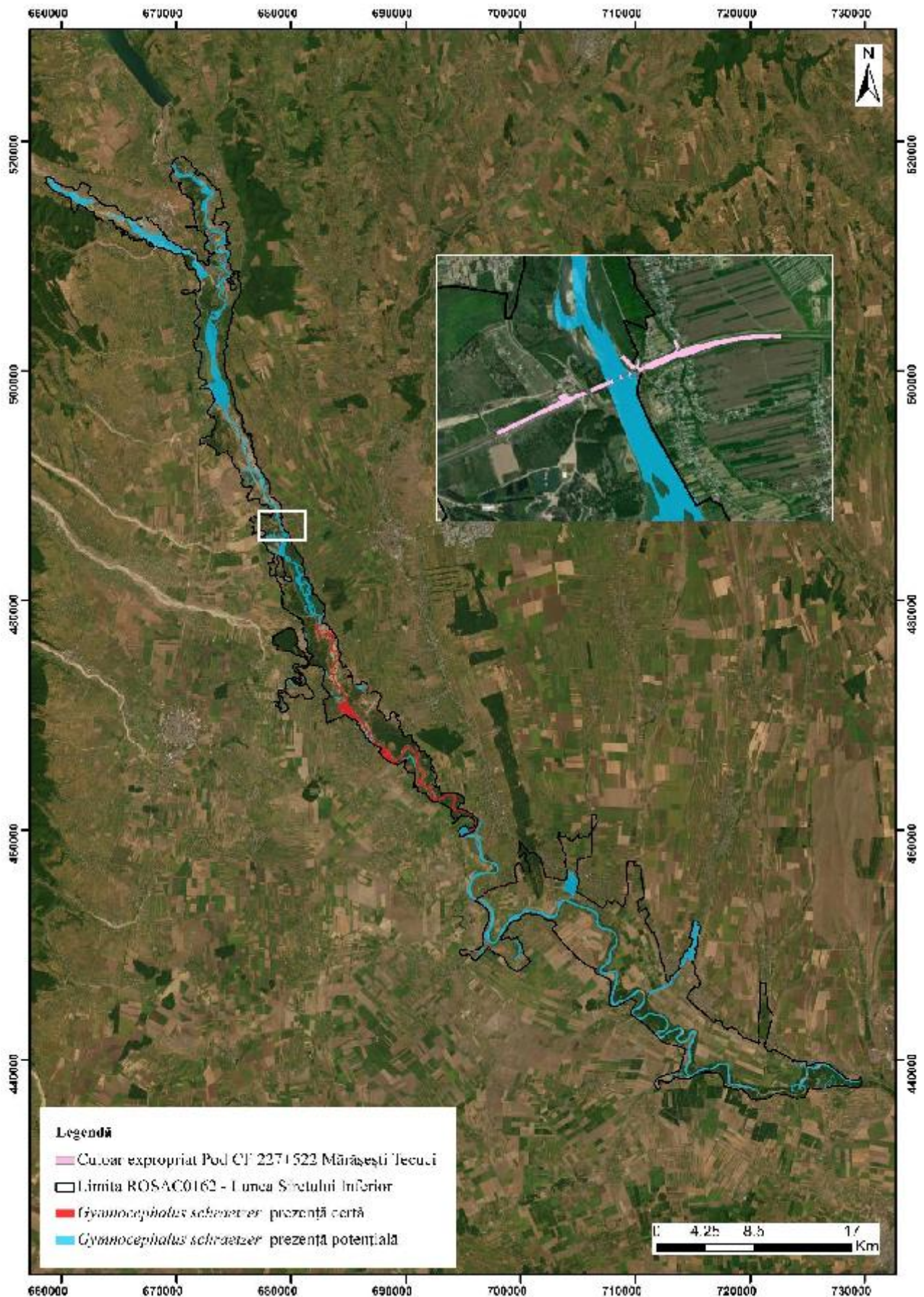


Figura I.35. Distribuția *Gymnocephalus schraetzer* în raport cu amplasamentul proiectului



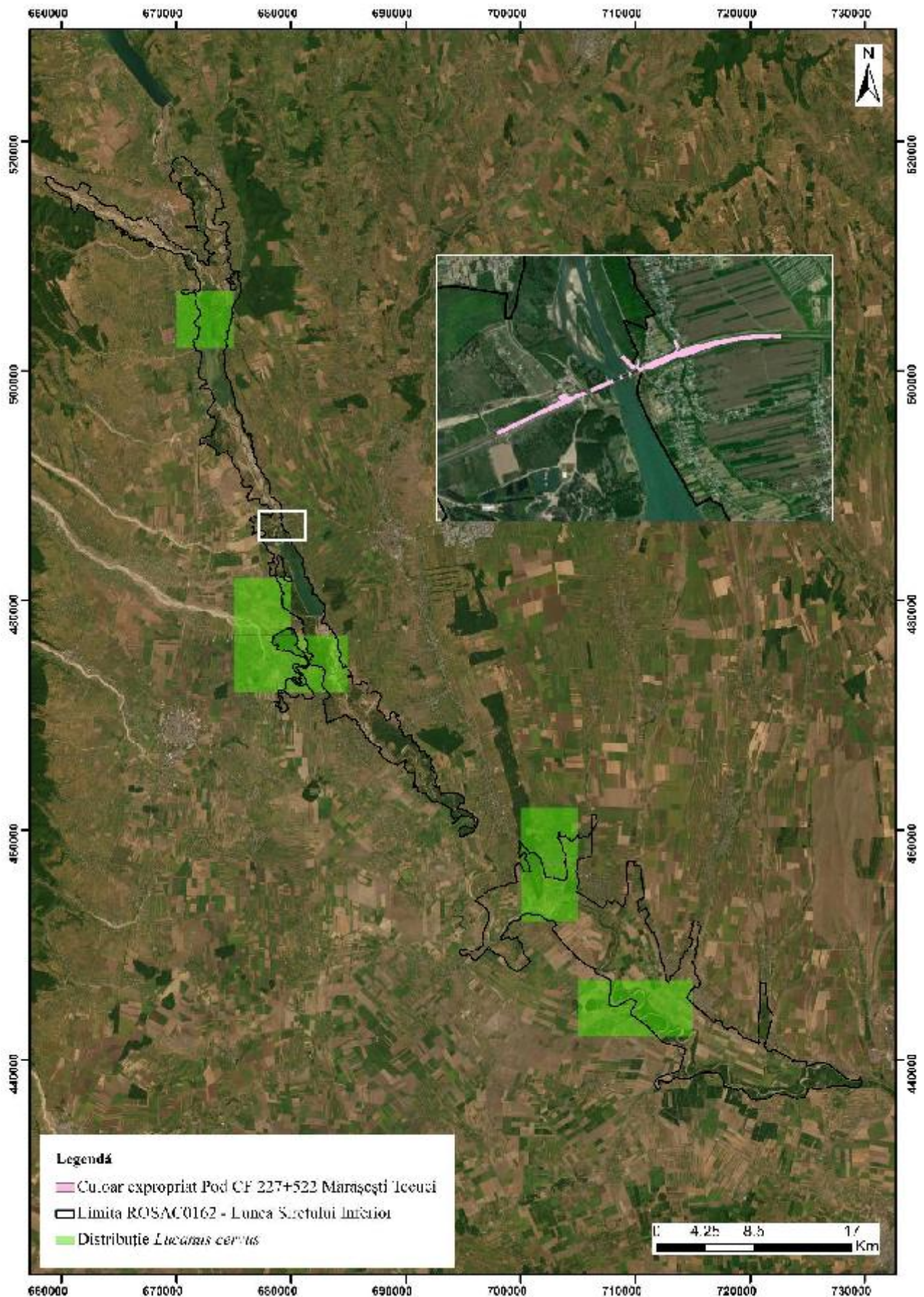


Figura I.36. Distribuția *Lucanus cervus* în raport cu amplasamentul proiectului



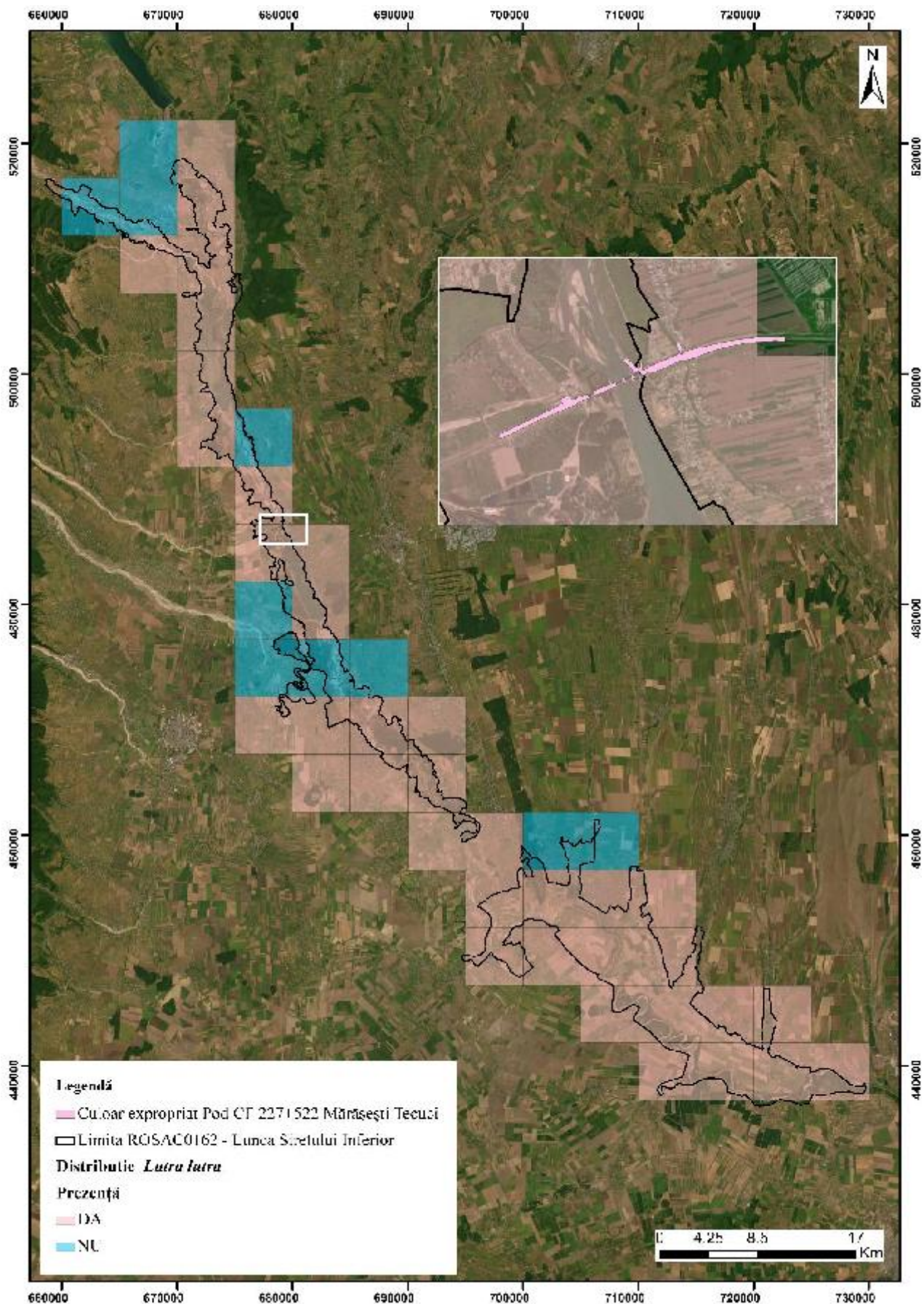


Figura I.37. Distribuția *Lutra lutra* în raport cu amplasamentul proiectului



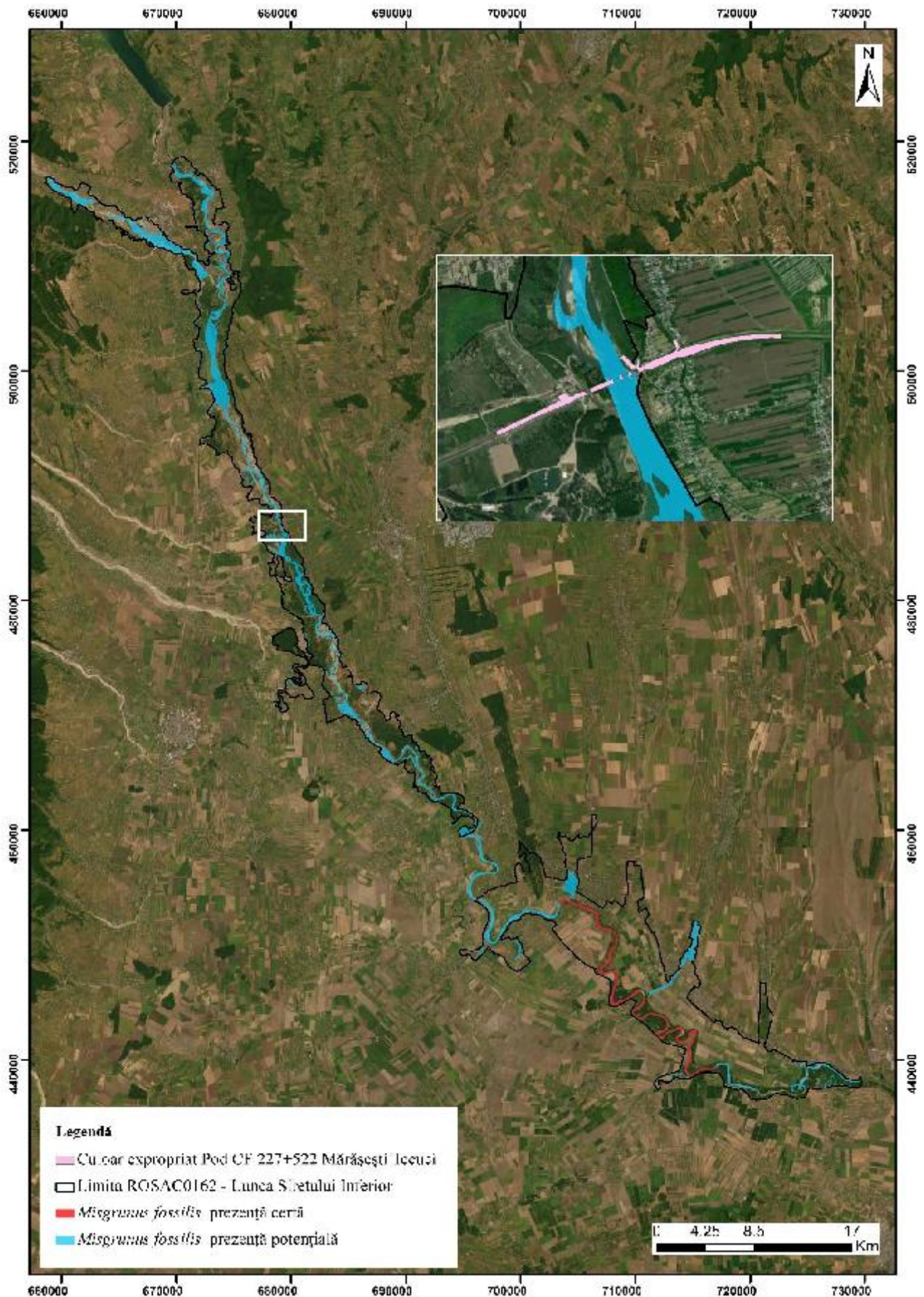


Figura I.38. Distribuția *Misgurnus fossilis* în raport cu amplasamentul proiectului



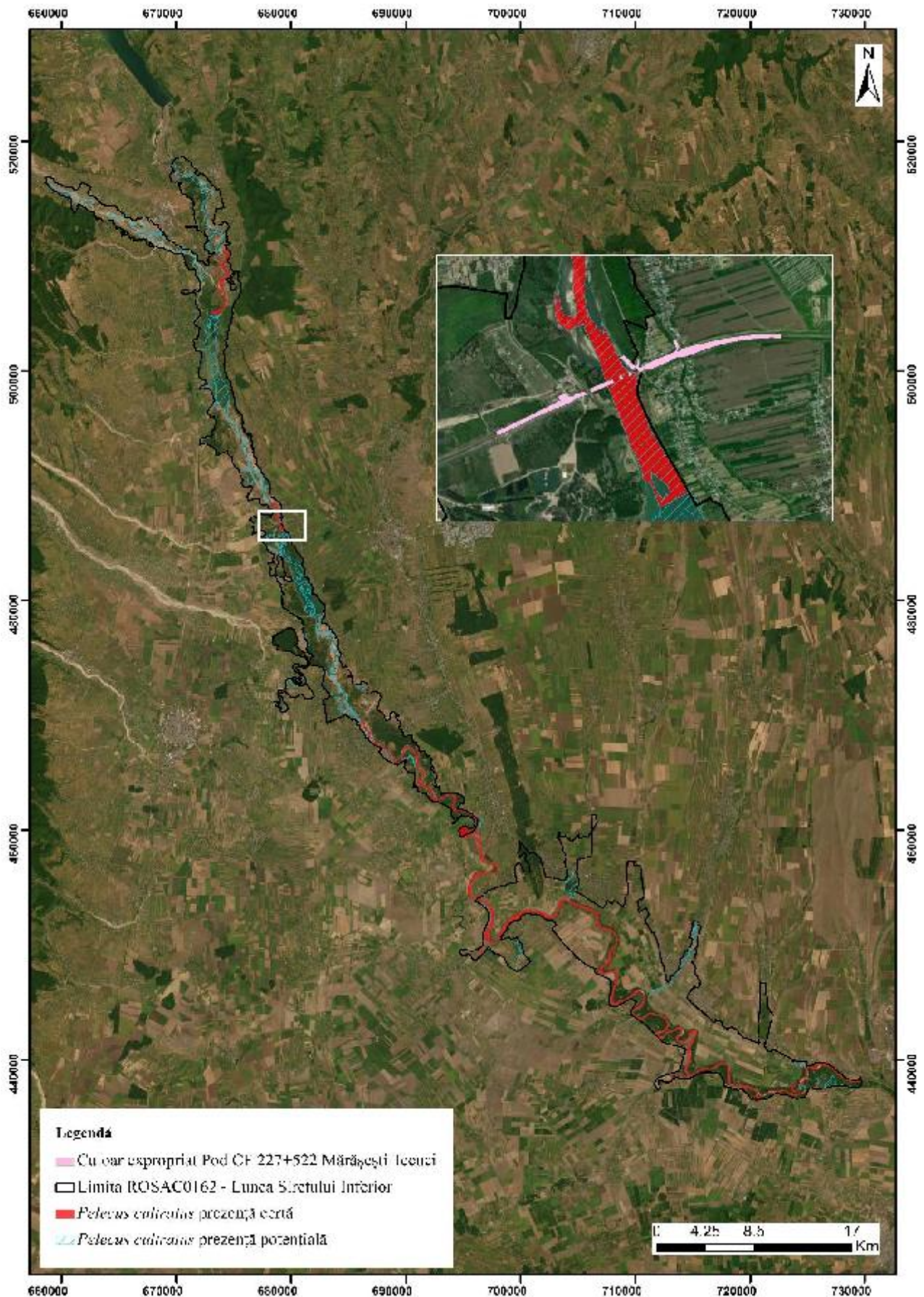


Figura I.39. Distribuția *Pelecus cultratus* în raport cu amplasamentul proiectului



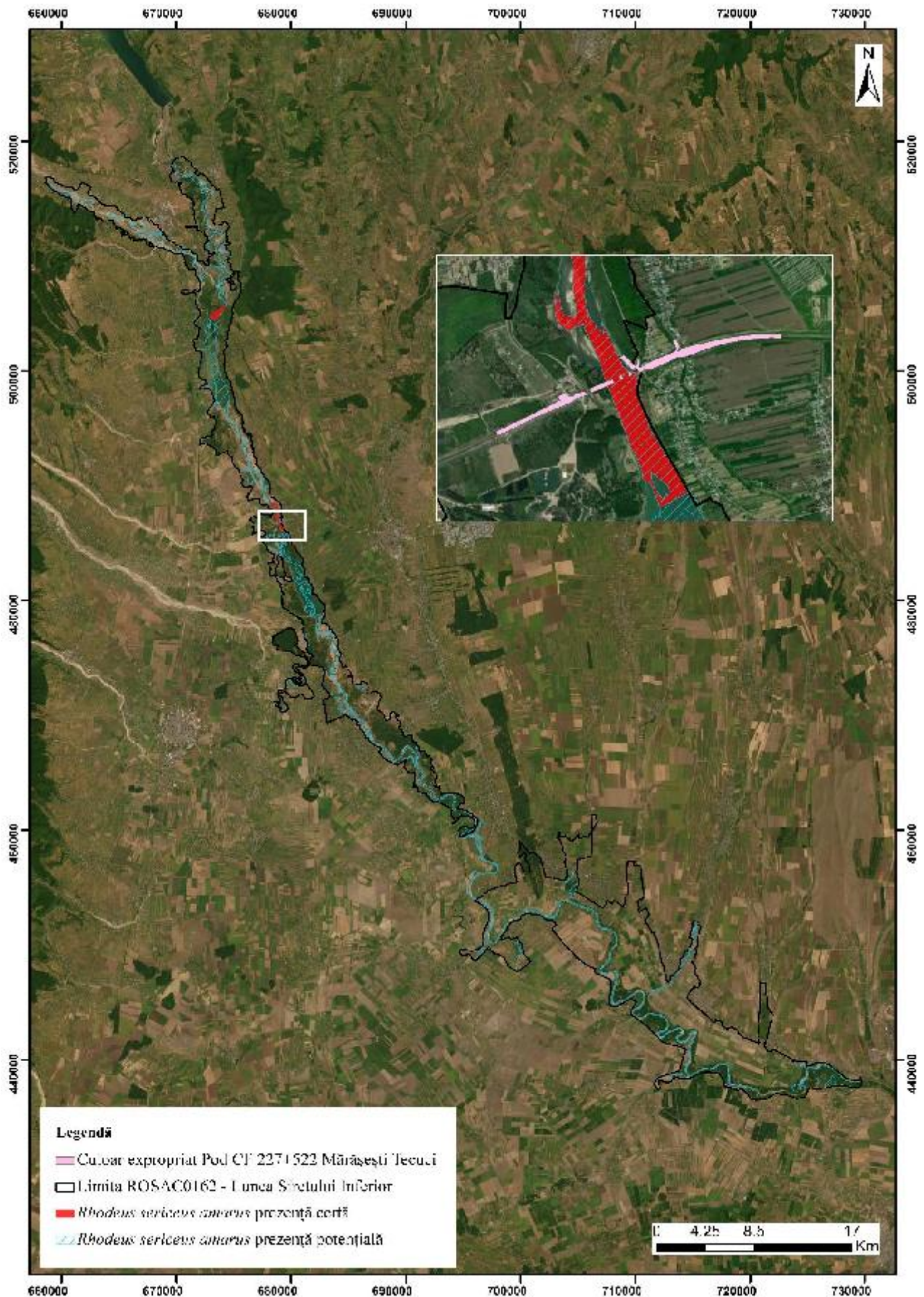


Figura I.40. Distribuția *Rhodeus sericeus amarus* în raport cu amplasamentul proiectului



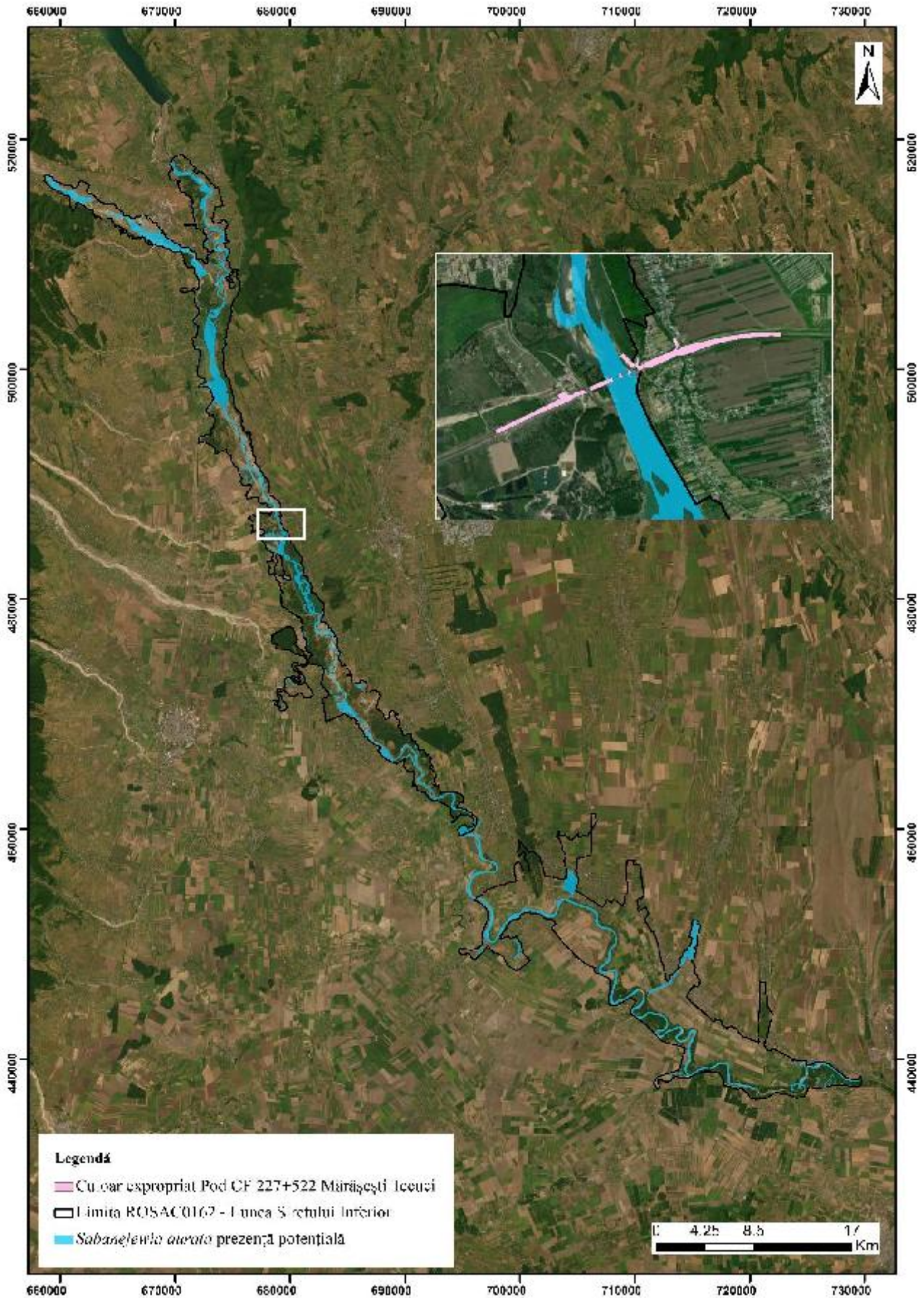


Figura I.41. Distribuția *Sabanejewia aurata* în raport cu amplasamentul proiectului



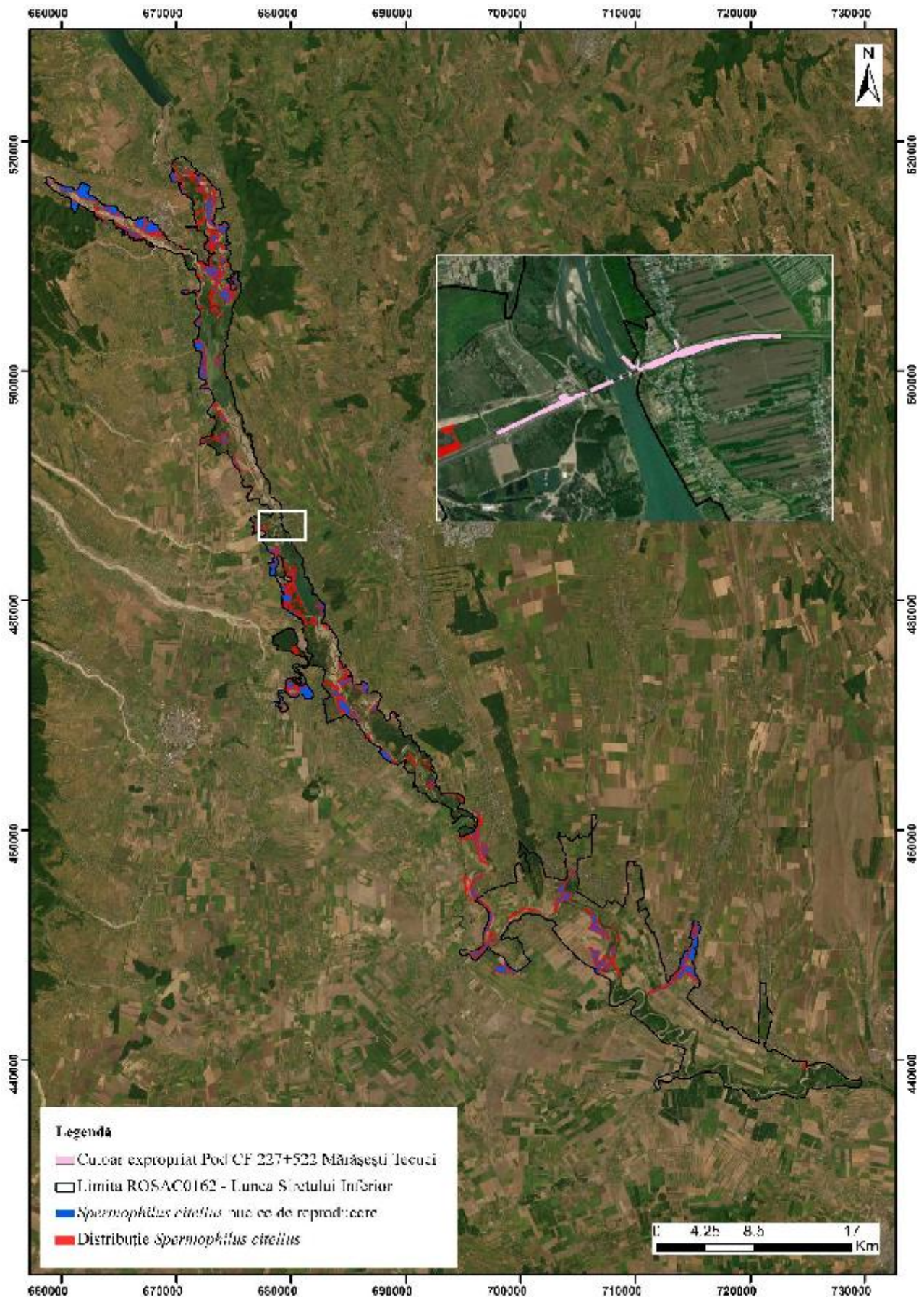


Figura I.42. Distribuția *Spermophilus citellus* în raport cu amplasamentul proiectului



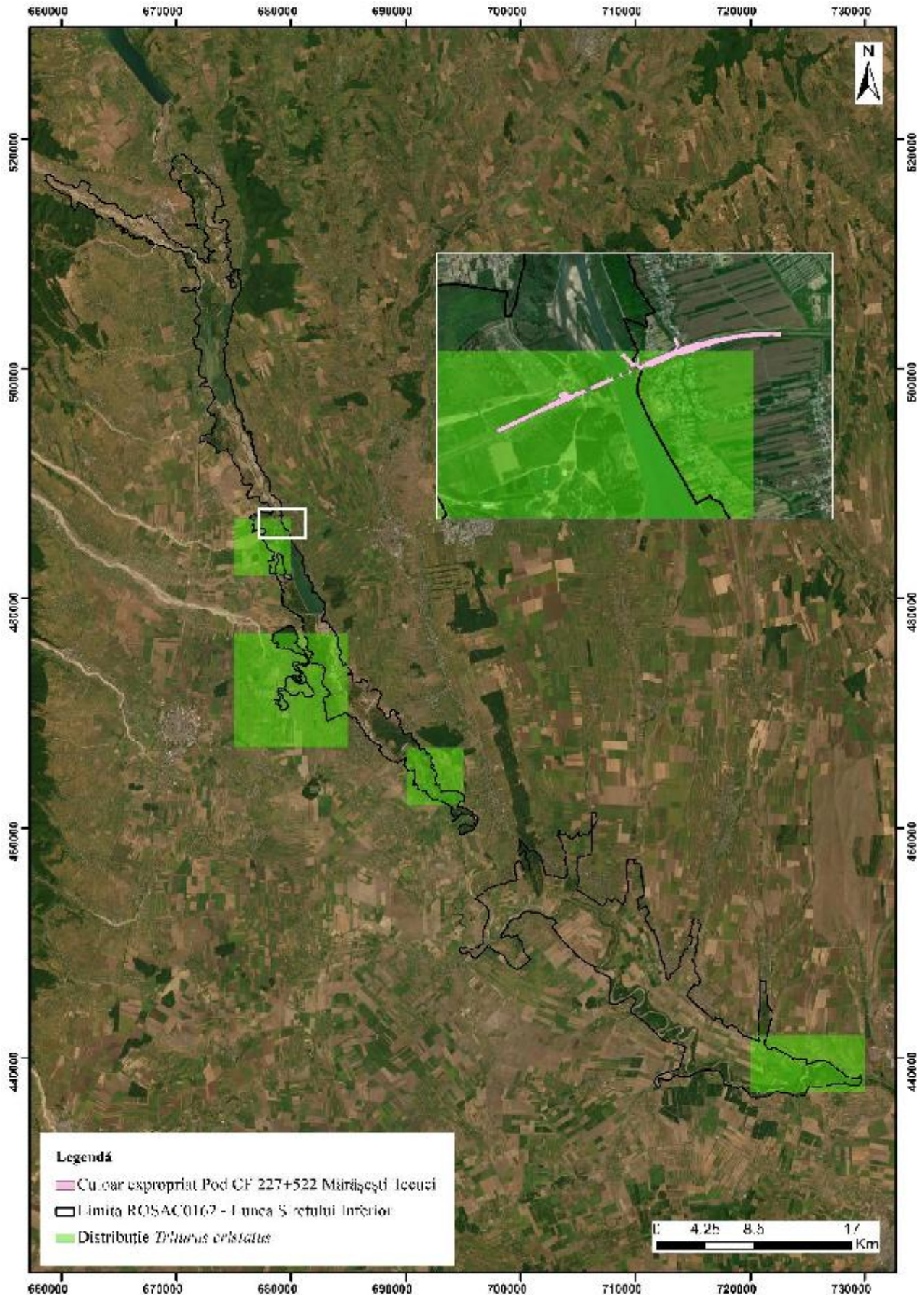


Figura I.43. Distribuția *Triturus cristatus* în raport cu amplasamentul proiectului





Figura I.44. Distribuția *Vertigo angustior* în raport cu amplasamentul proiectului



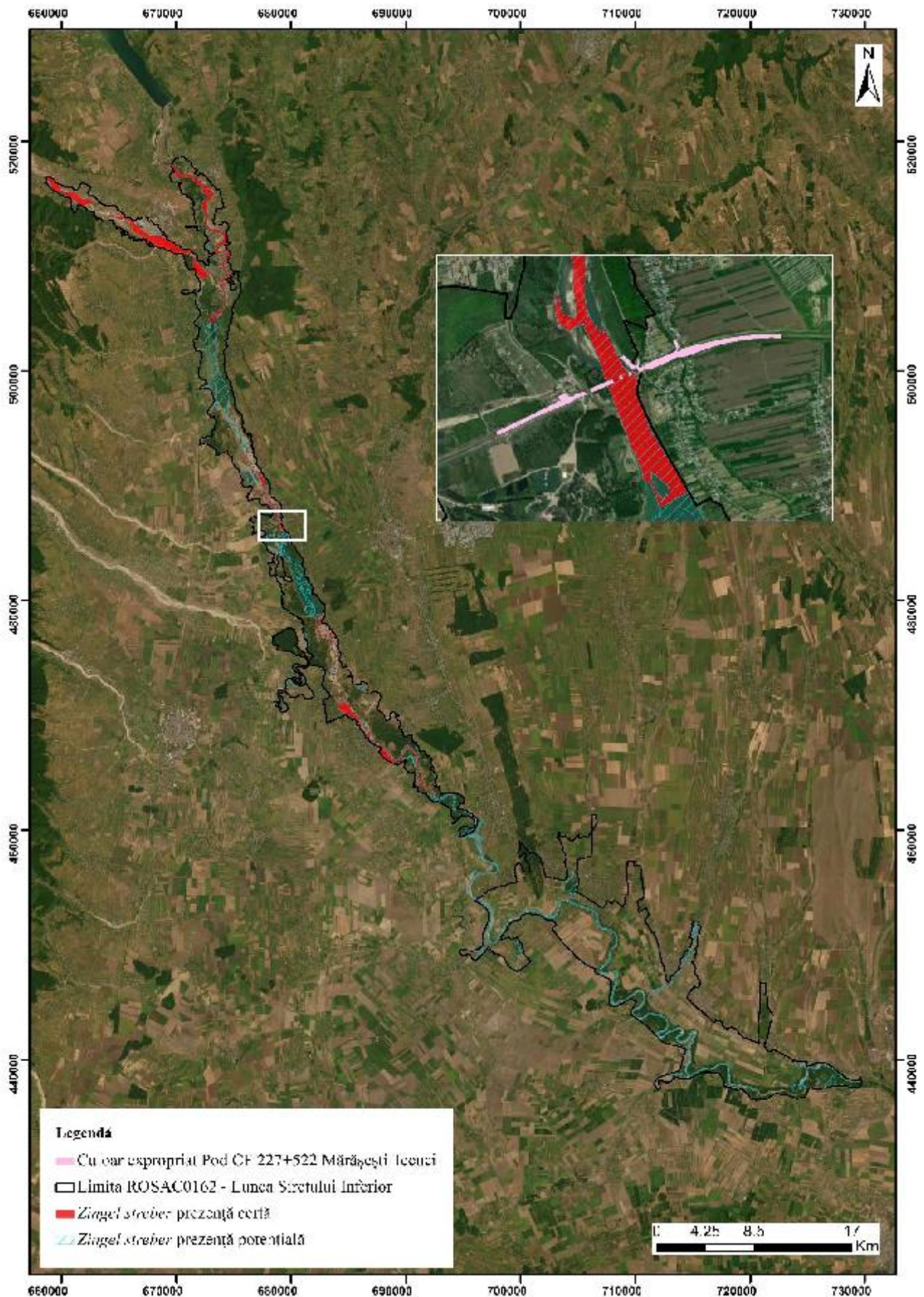


Figura I.45. Distribuția *Zingel streber* în raport cu amplasamentul proiectului



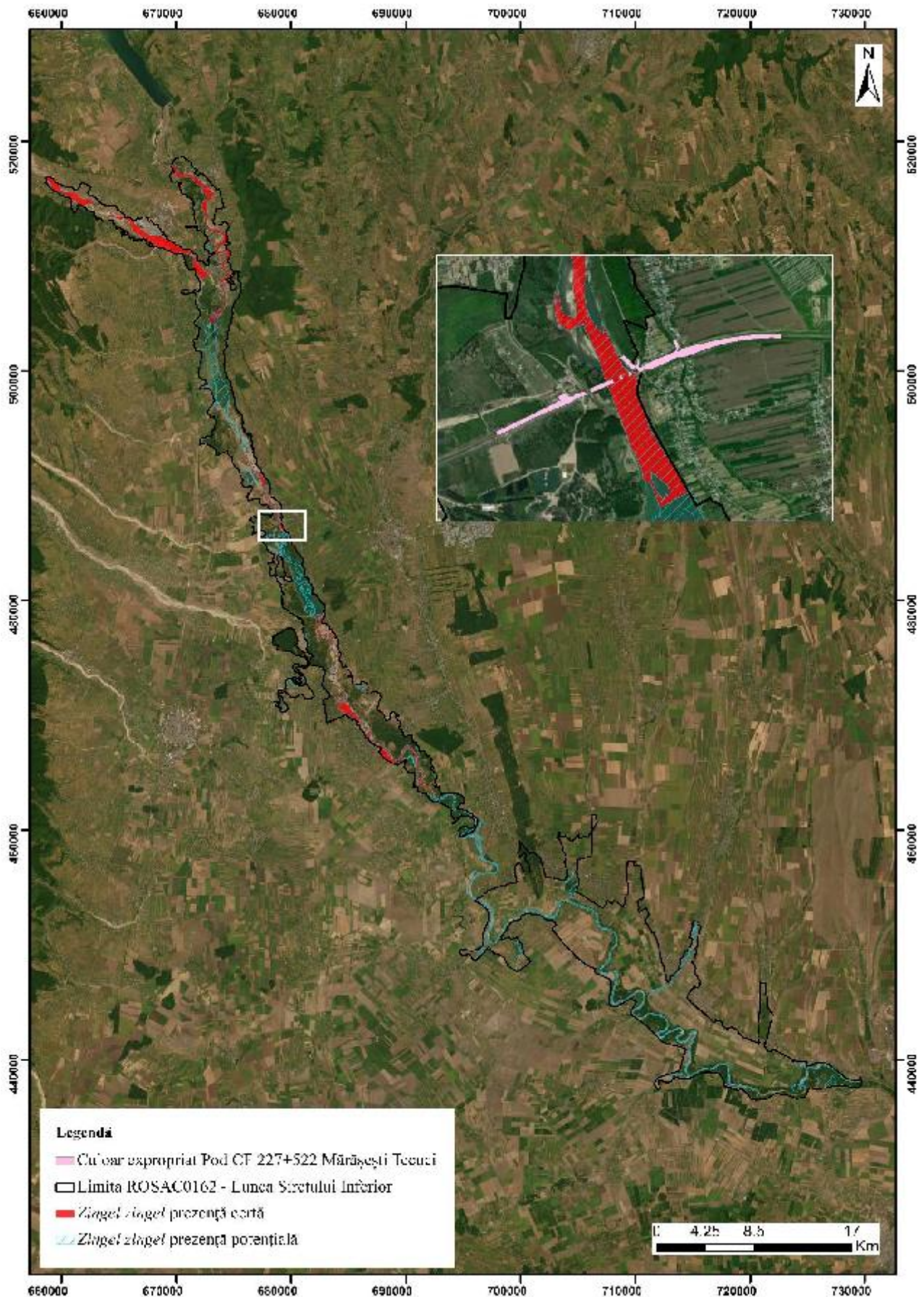


Figura I.46. Distribuția *Zingel zingel* în raport cu amplasamentul proiectului



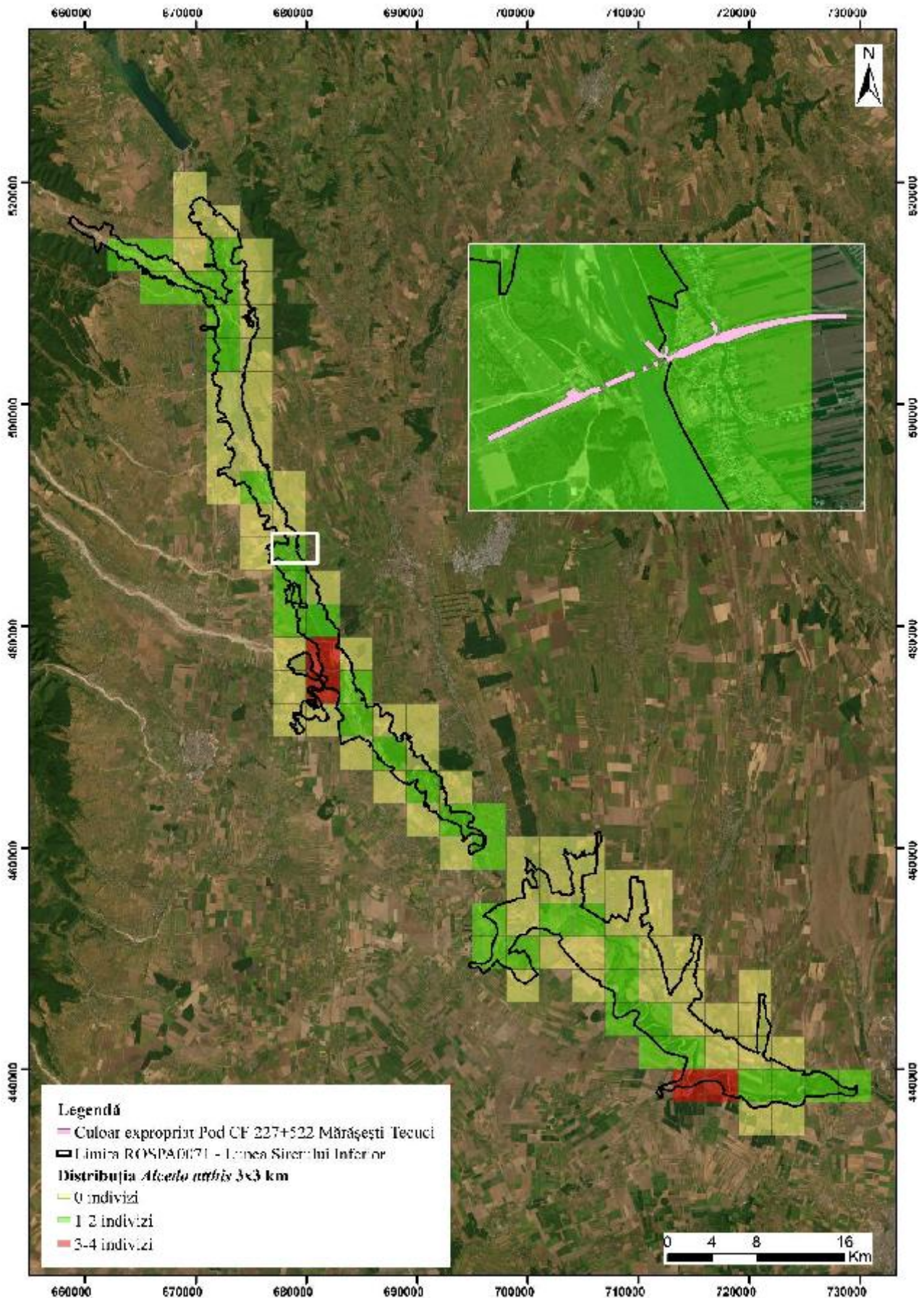


Figura I.47. Distribuția *Alcedo atthis* în raport cu amplasamentul proiectului



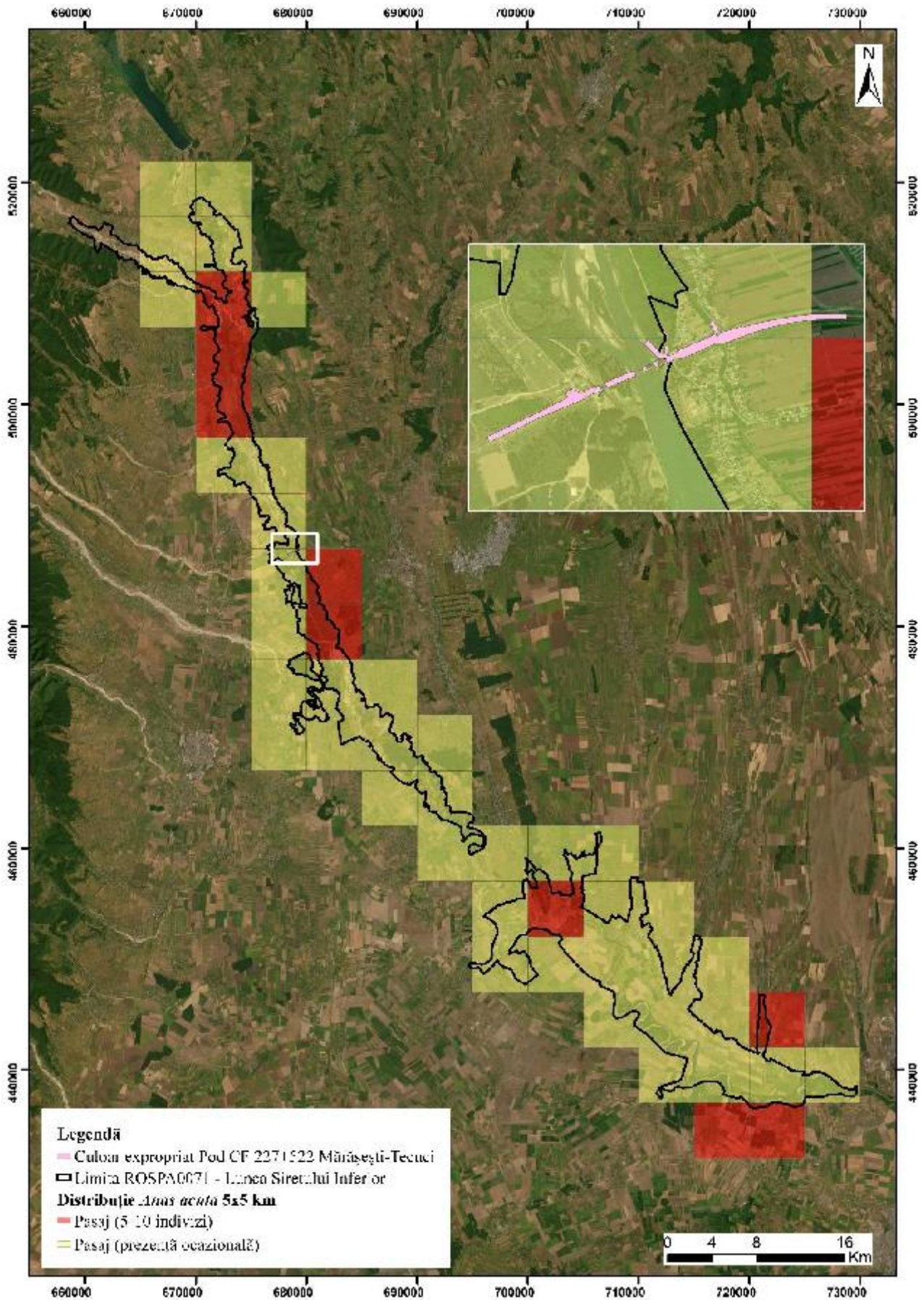


Figura I.48. Distribuția *Anas acuta* în raport cu amplasamentul proiectului



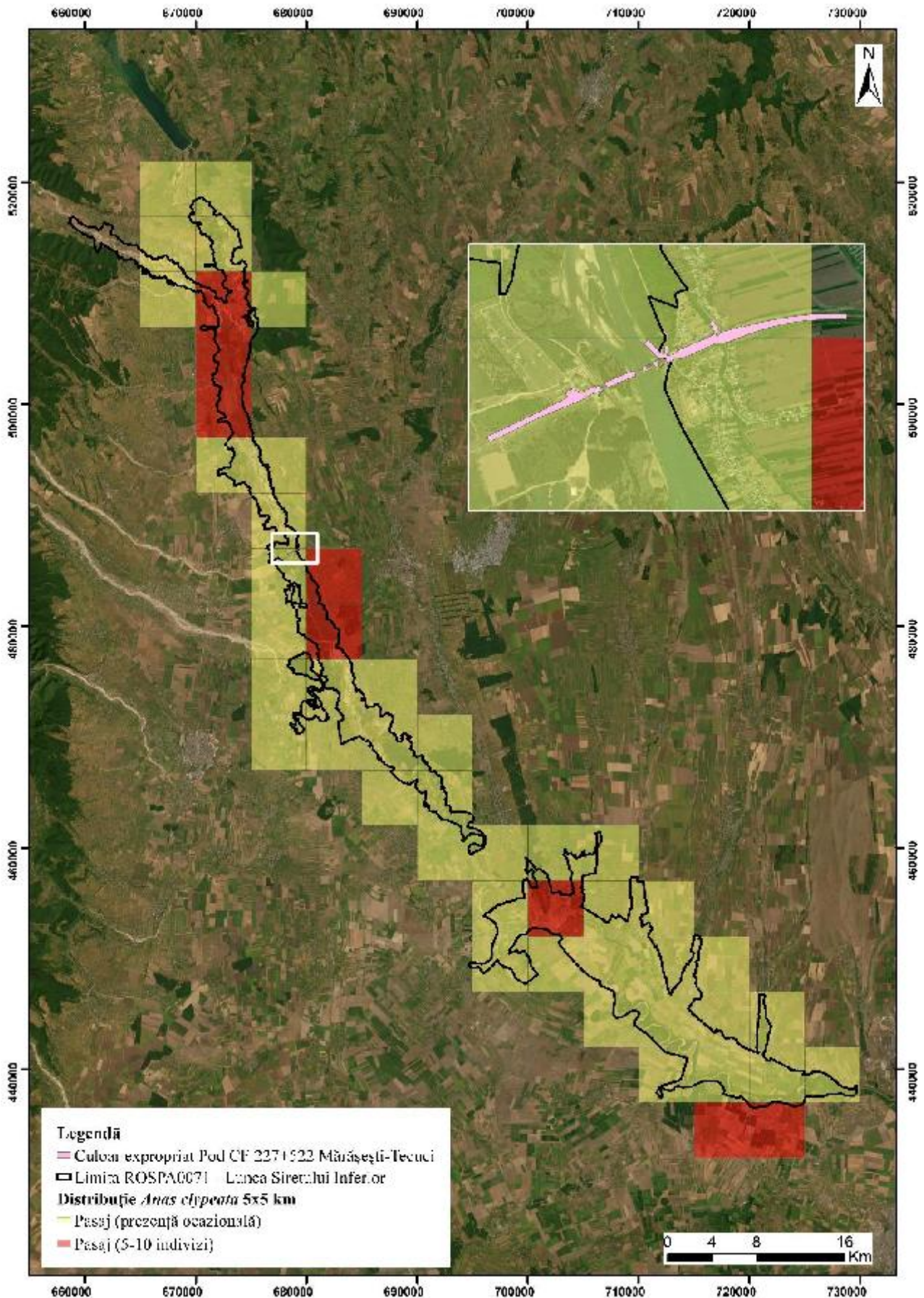


Figura I.49. Distribuția *Anas chlypeata* în raport cu amplasamentul proiectului



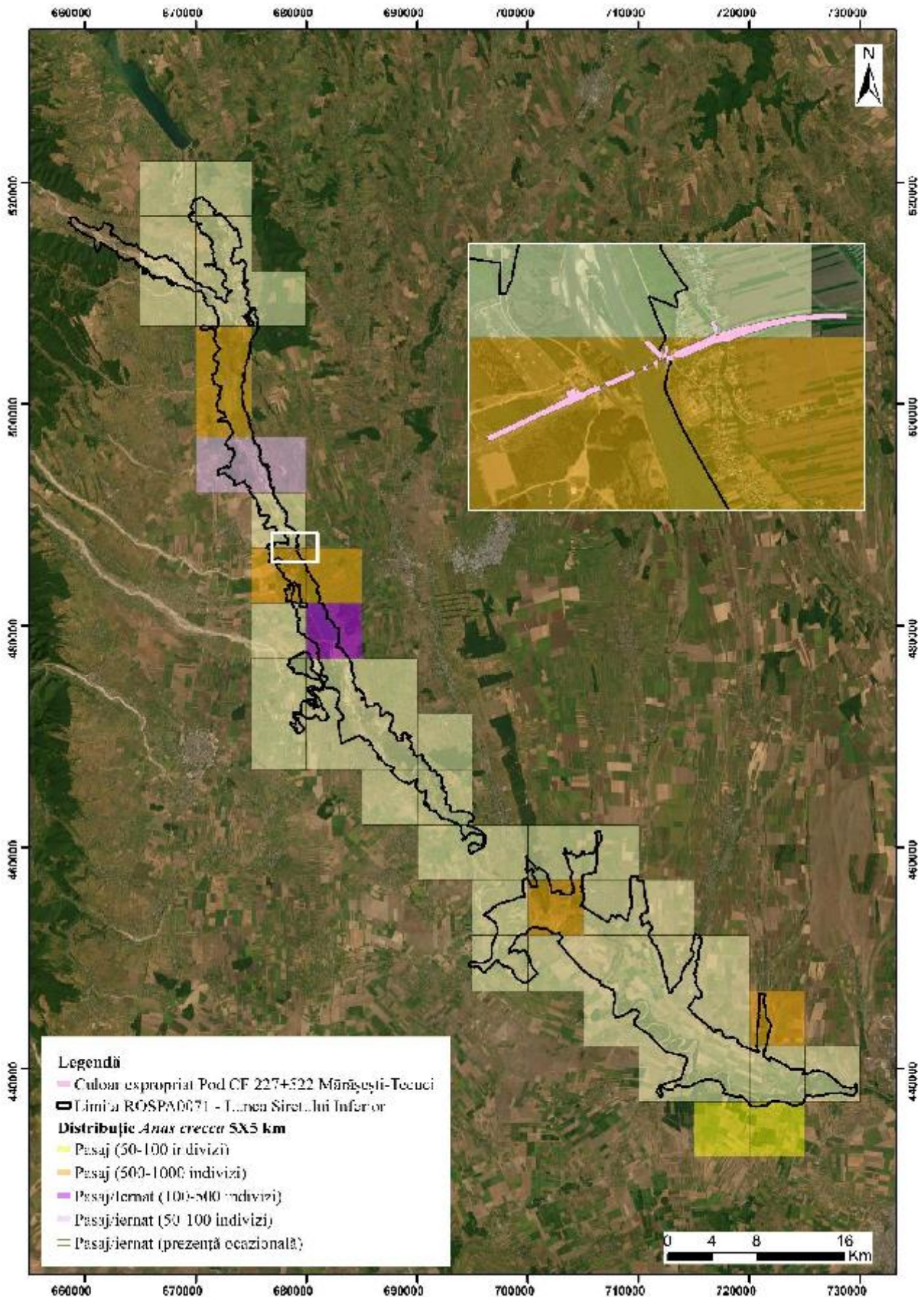


Figura I.50. Distribuția *Anas crecca* în raport cu amplasamentul proiectului



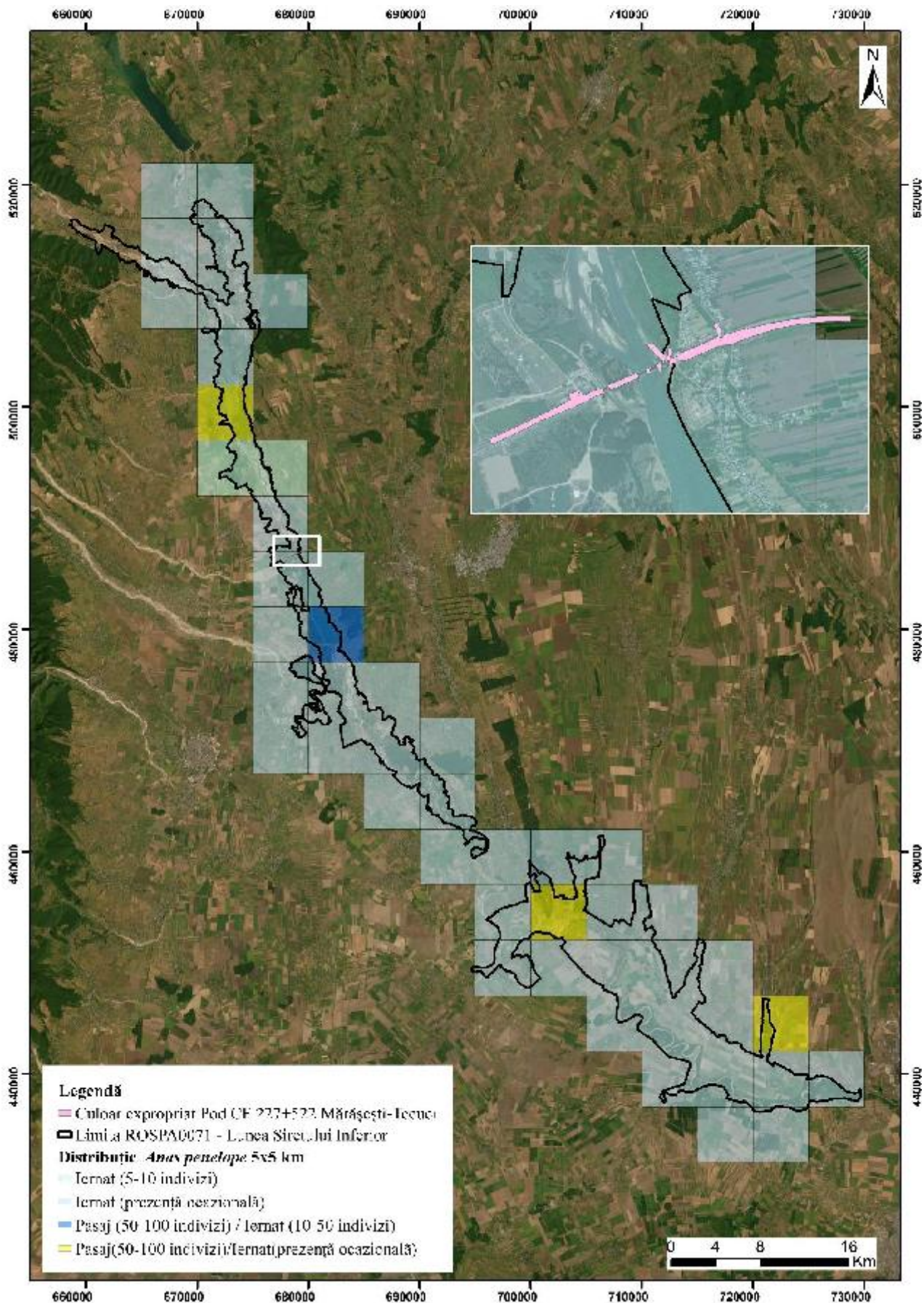


Figura I.51. Distribuția *Anas penelope* în raport cu amplasamentul proiectului



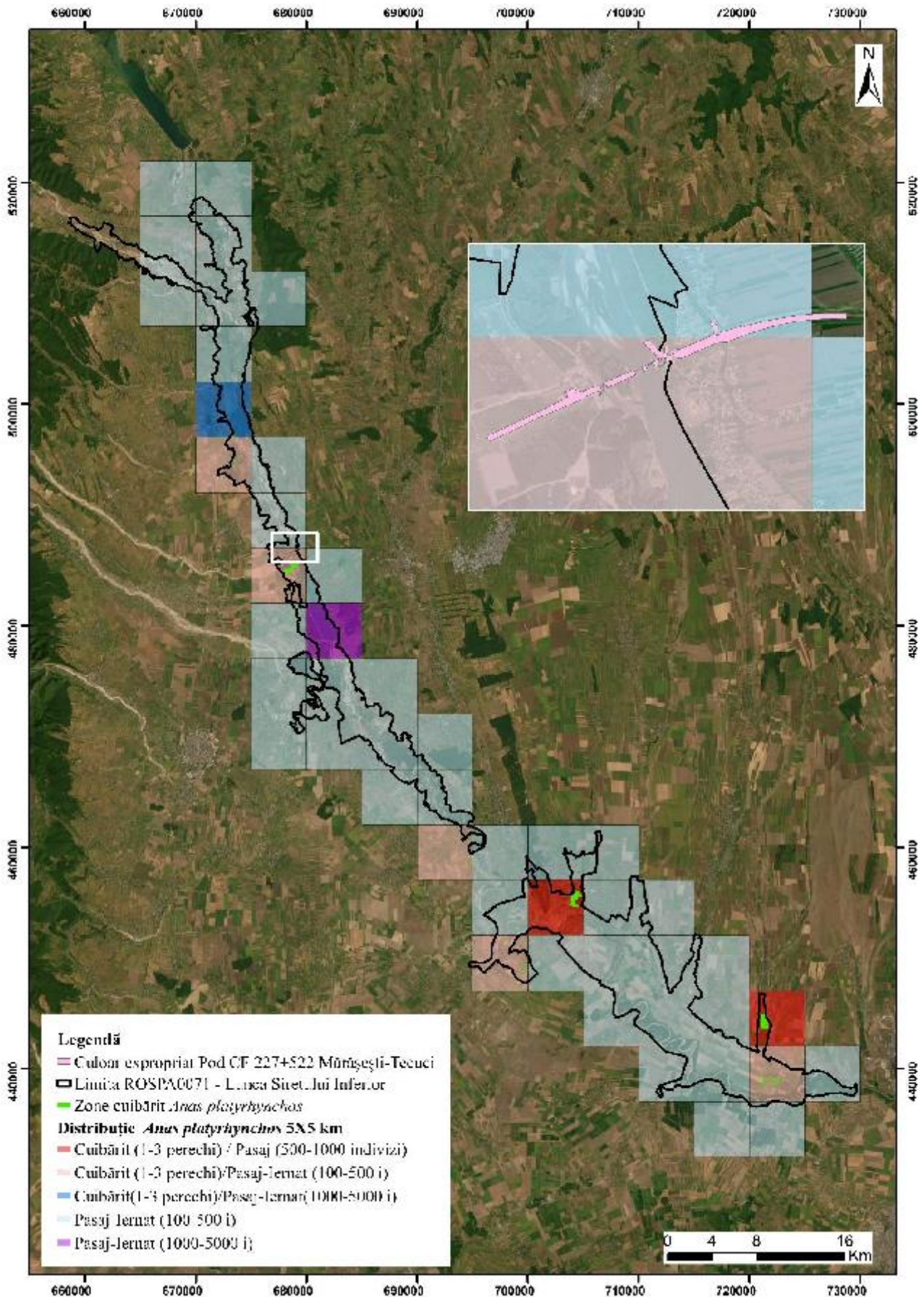


Figura I.52. Distribuția *Anas platyrhynchos* în raport cu amplasamentul proiectului



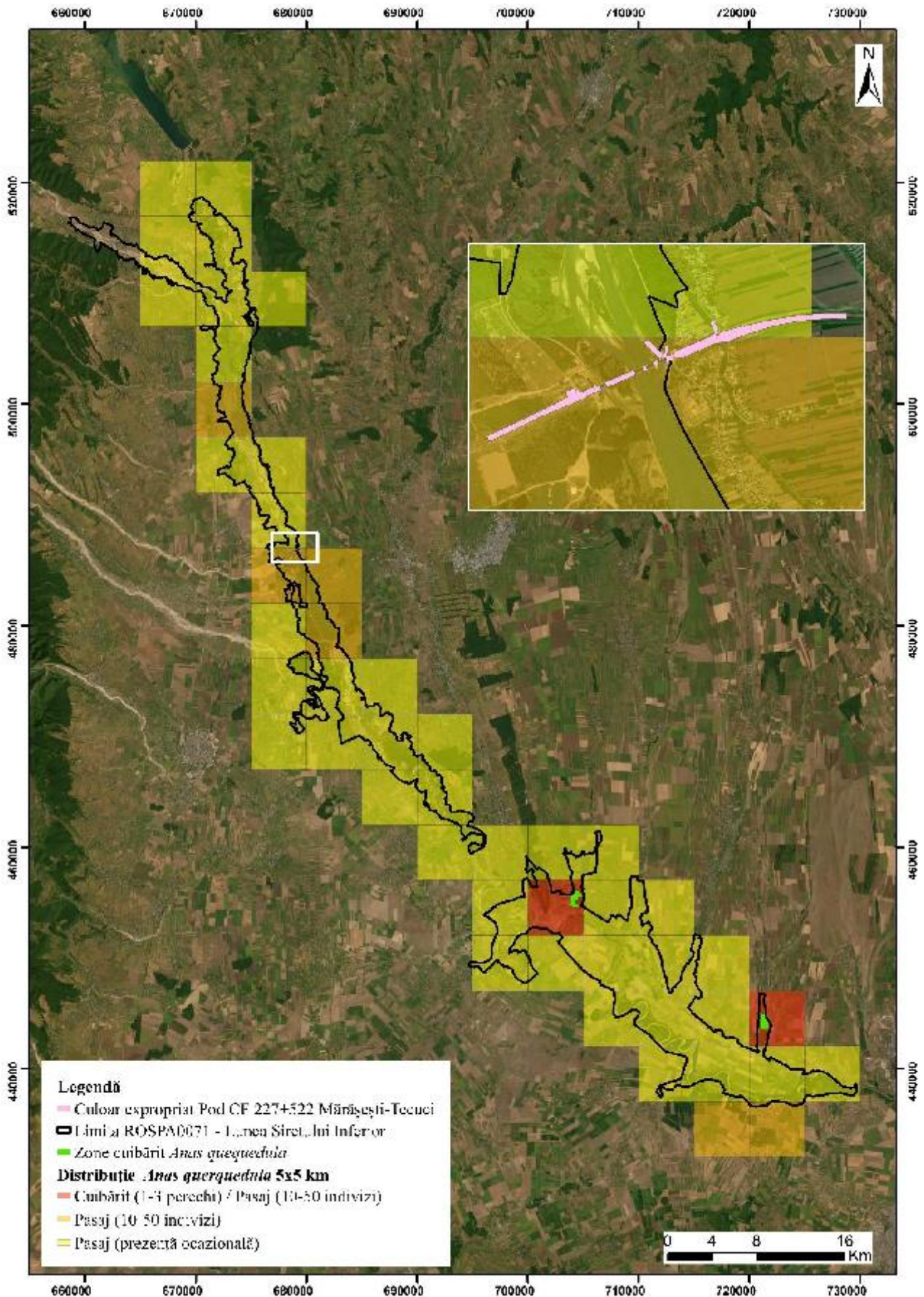


Figura I.53. Distribuția *Anas querquedula* în raport cu amplasamentul proiectului



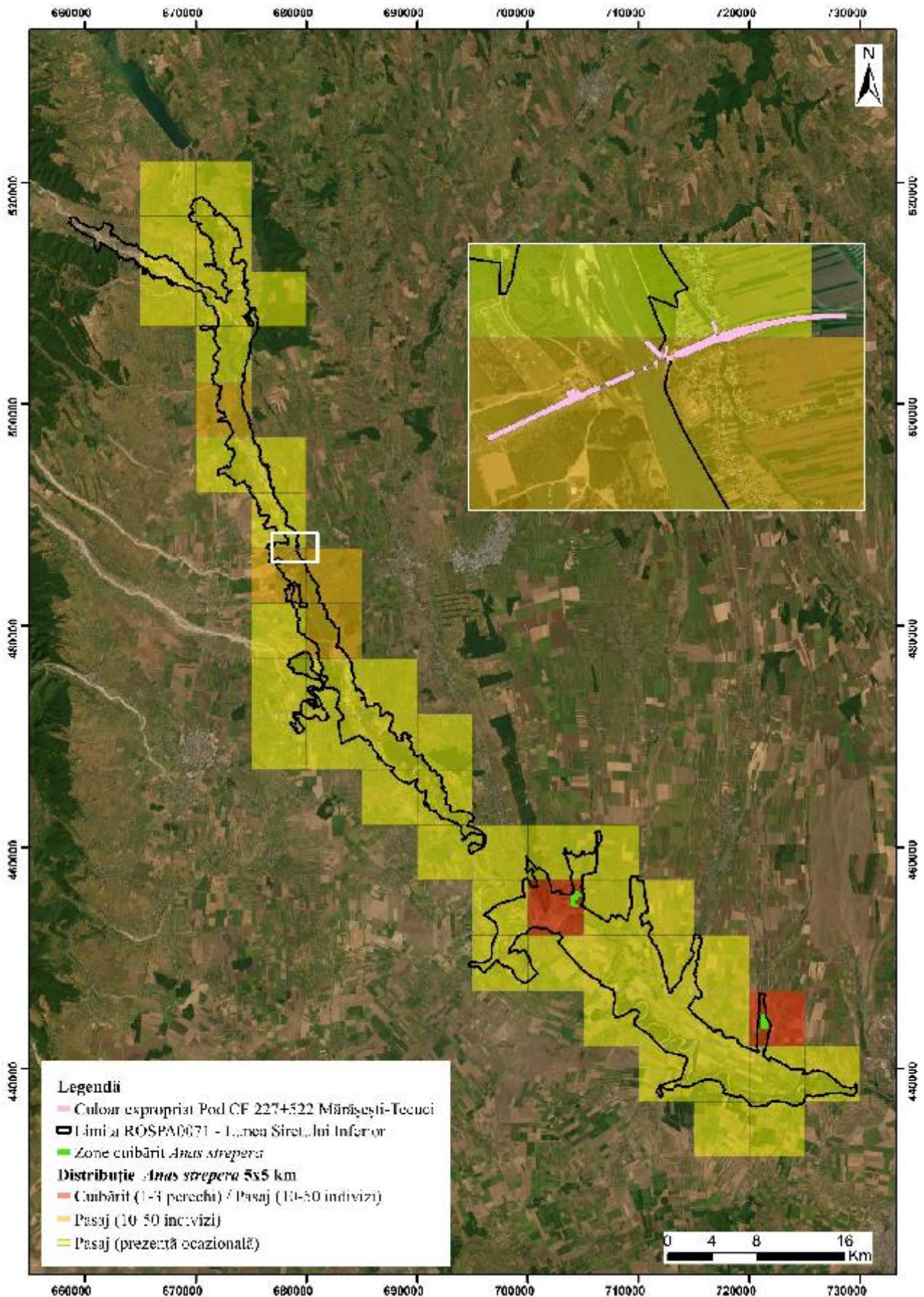


Figura I.54. Distribuția *Anas strepera* în raport cu amplasamentul proiectului



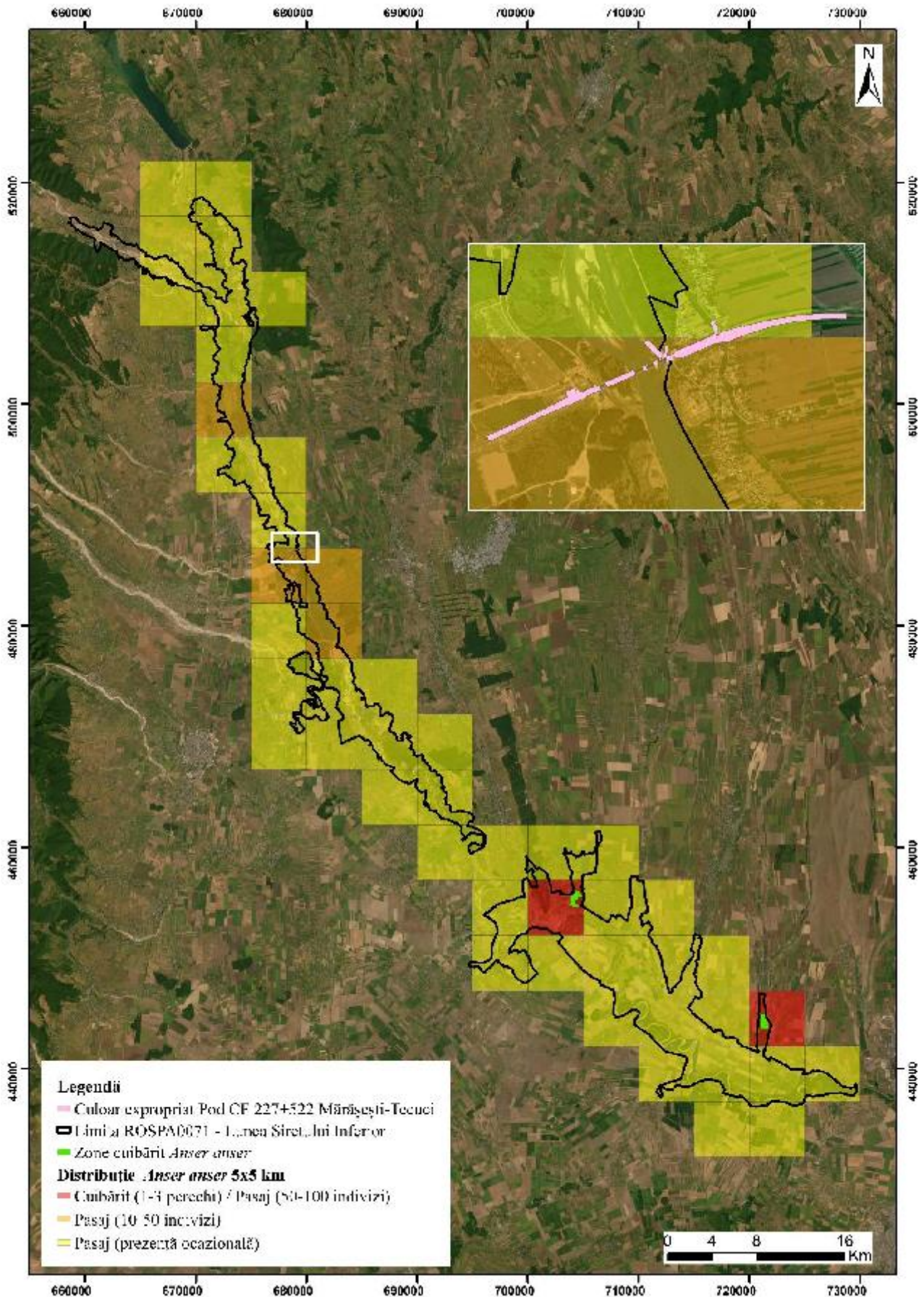


Figura I.55. Distribuția *Anser anser* în raport cu amplasamentul proiectului



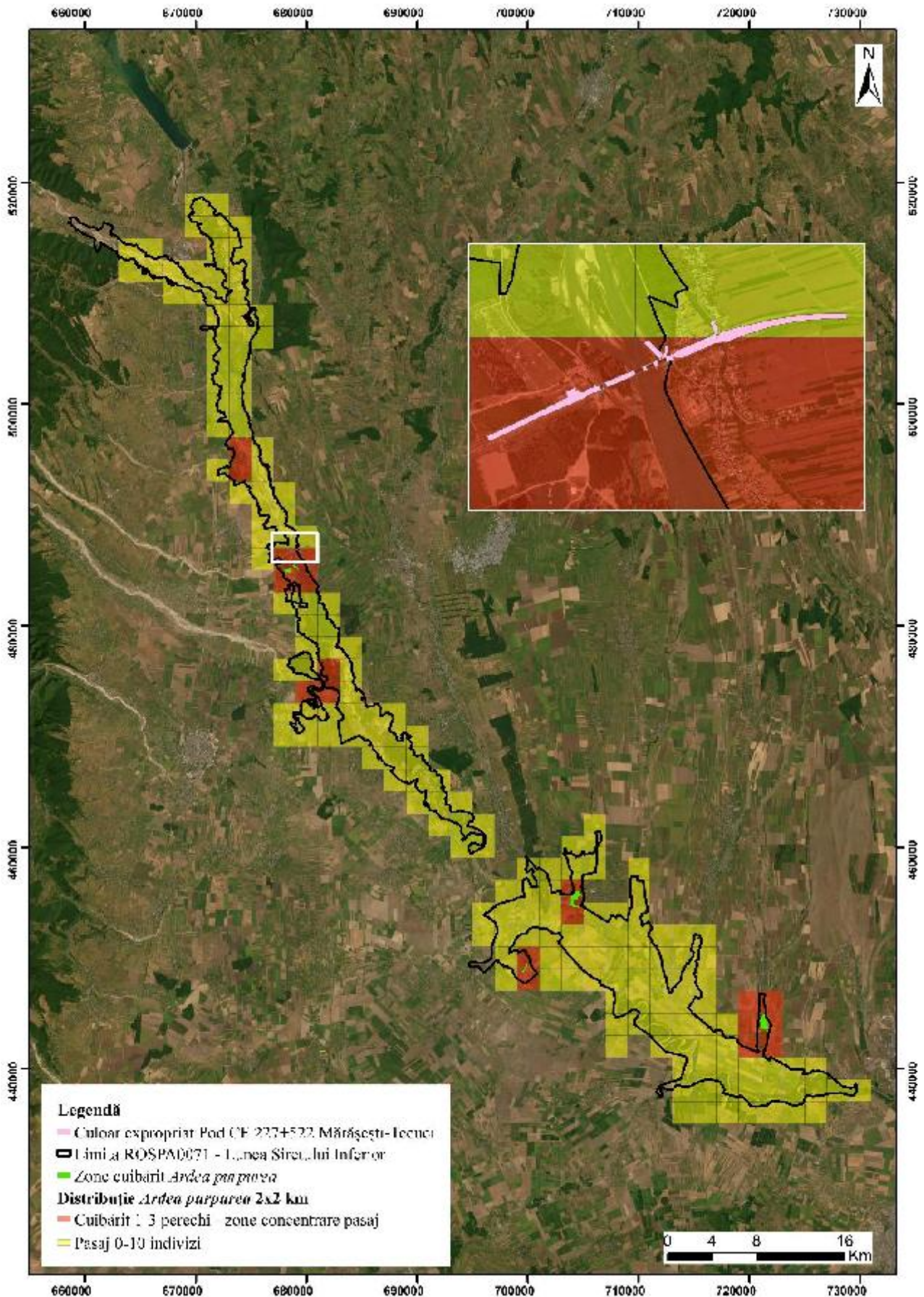


Figura I.56. Distribuția *Ardea purpurea* în raport cu amplasamentul proiectului



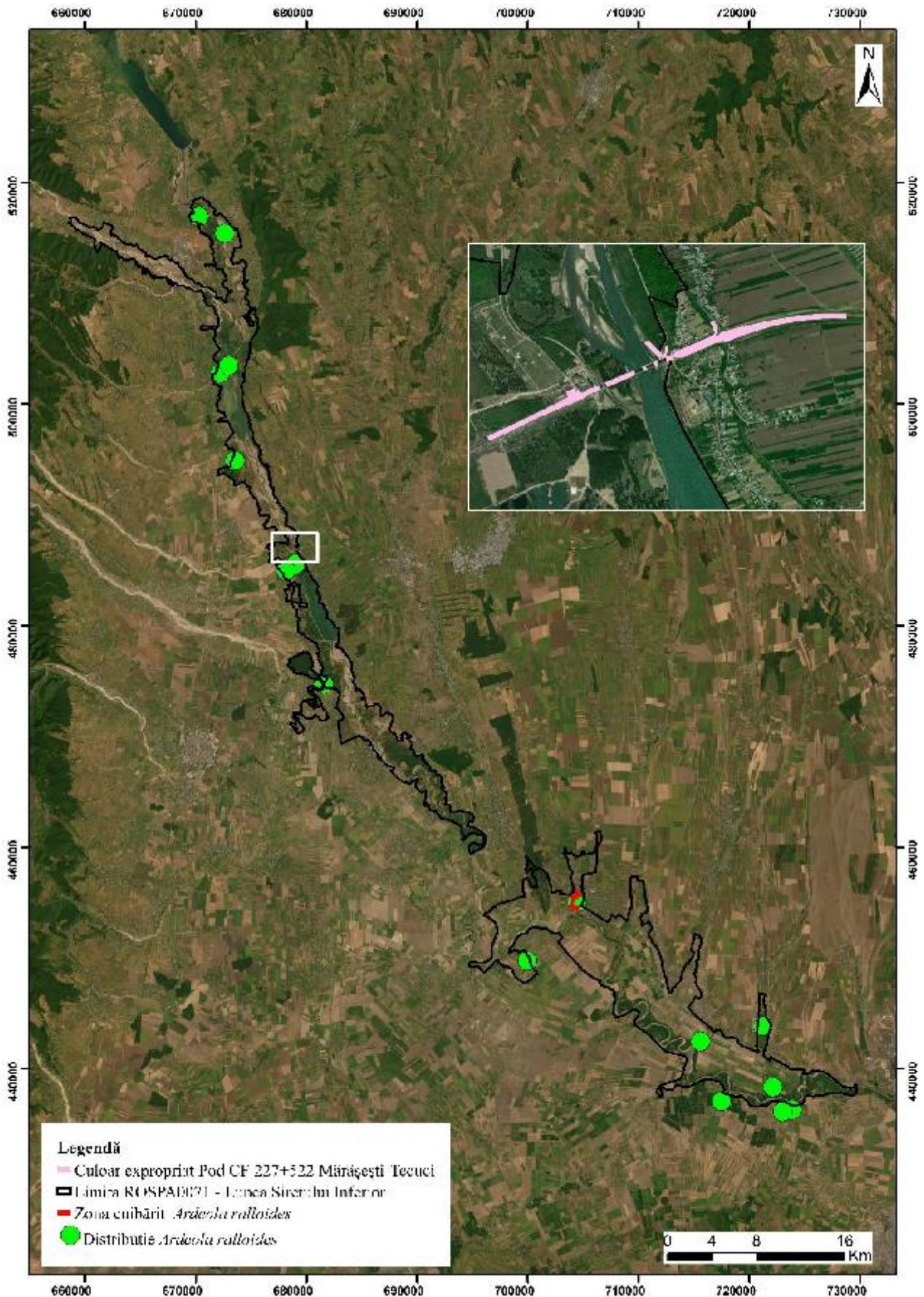


Figura I.57. Distribuția *Ardeola ralloides* în raport cu amplasamentul proiectului



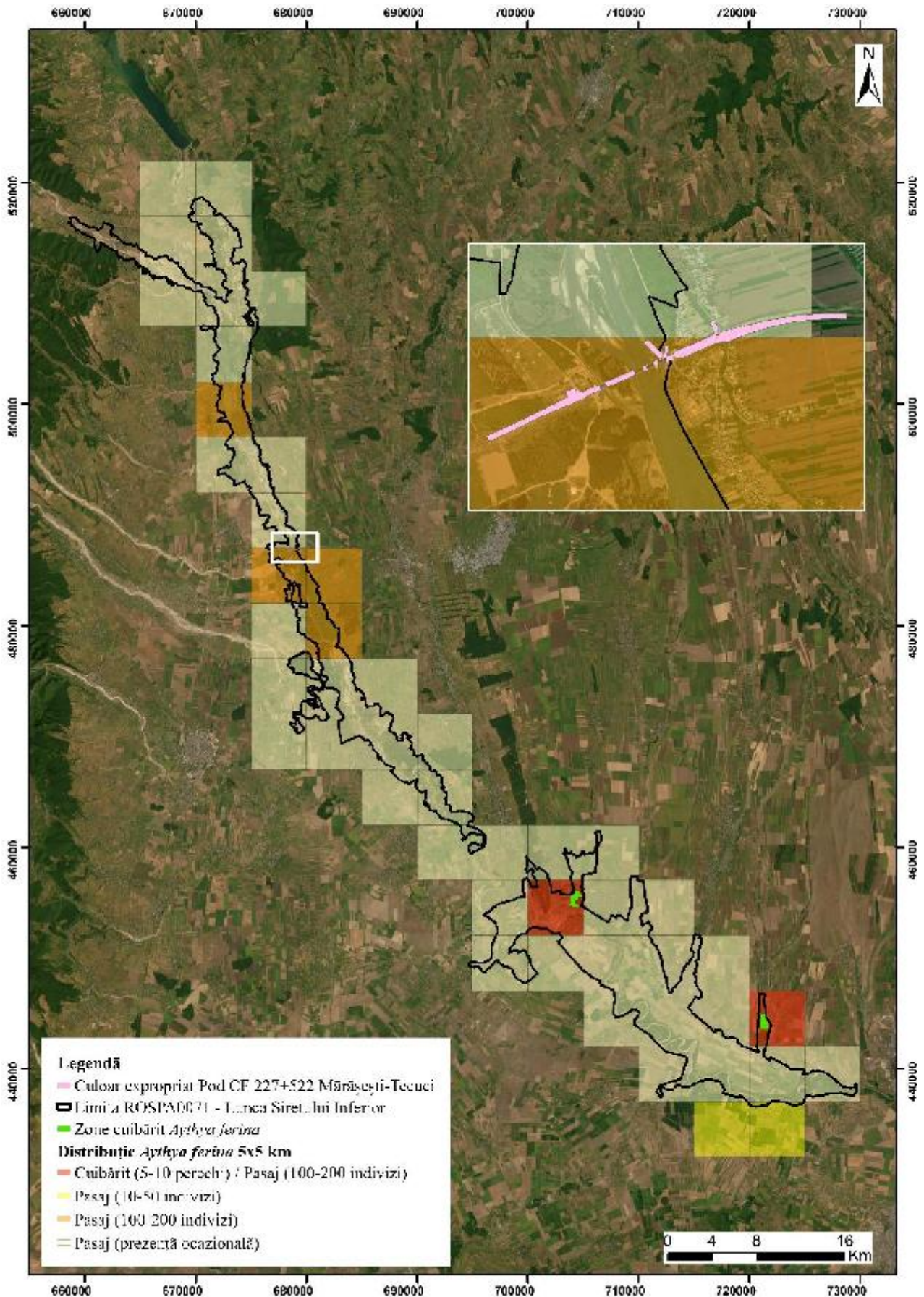


Figura I.58. Distribuția *Aythya ferina* în raport cu amplasamentul proiectului



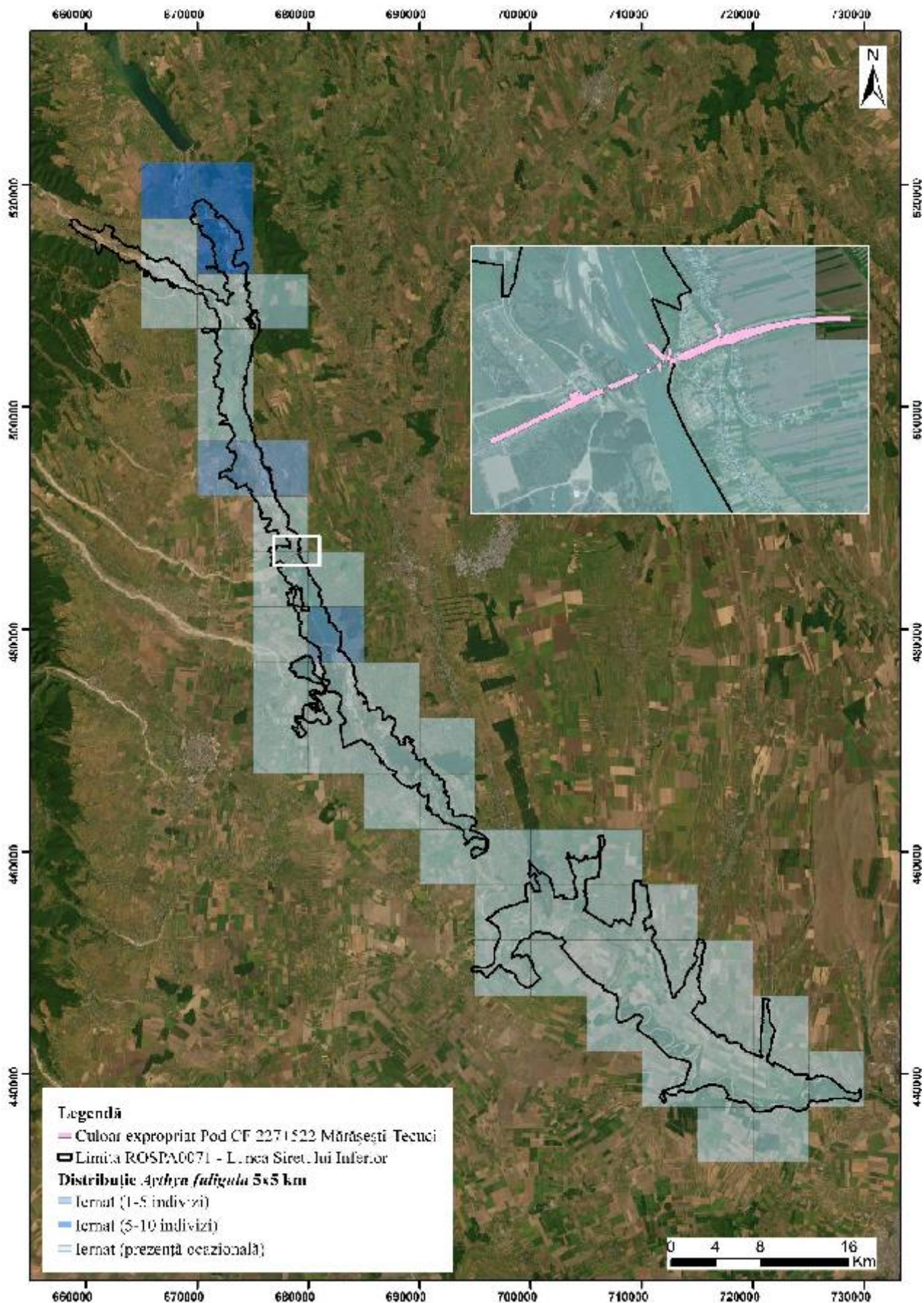


Figura I.59. Distribuția *Aythya fuligula* în raport cu amplasamentul proiectului



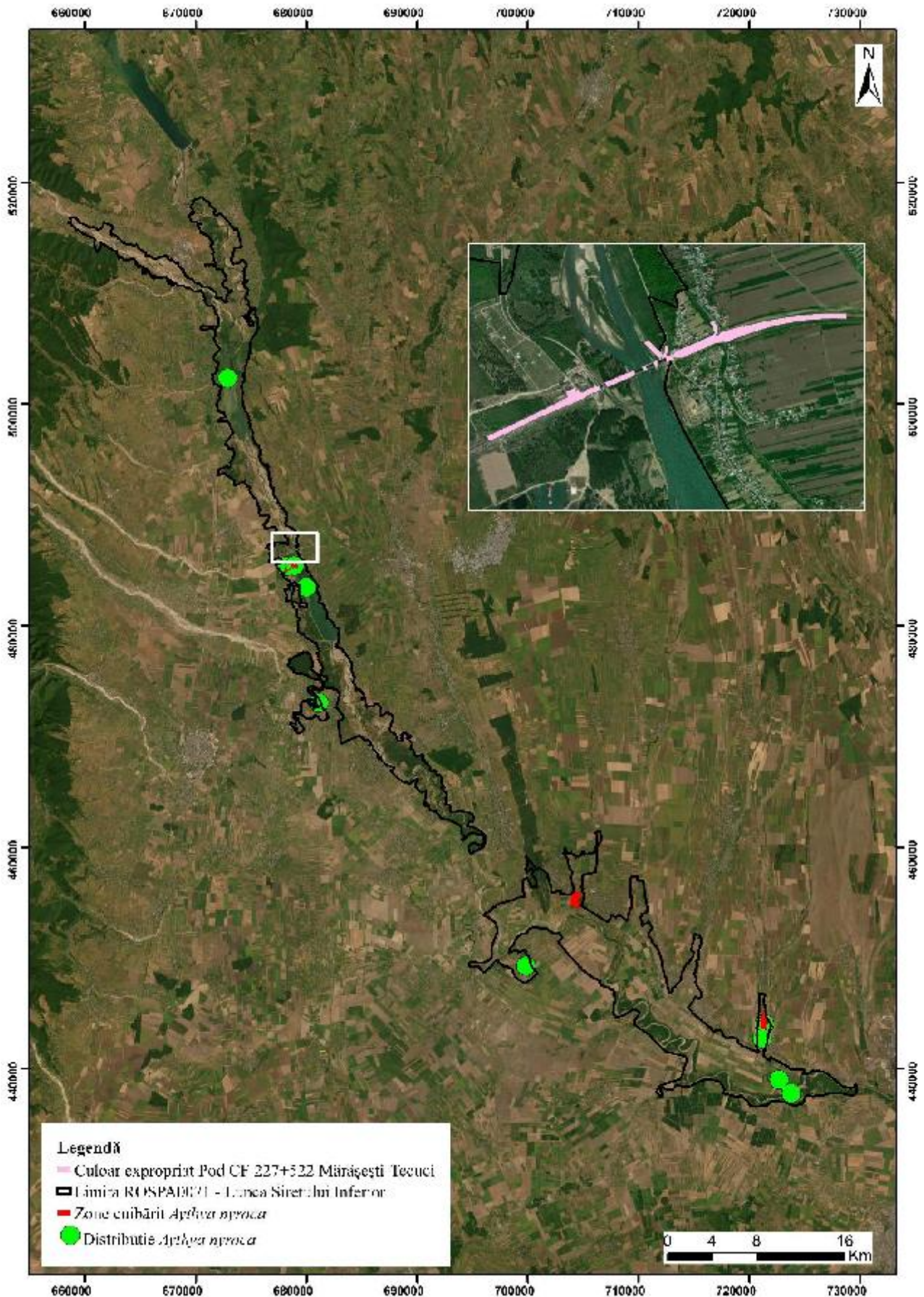


Figura I.60. Distribuția *Aythya nyroca* în raport cu amplasamentul proiectului



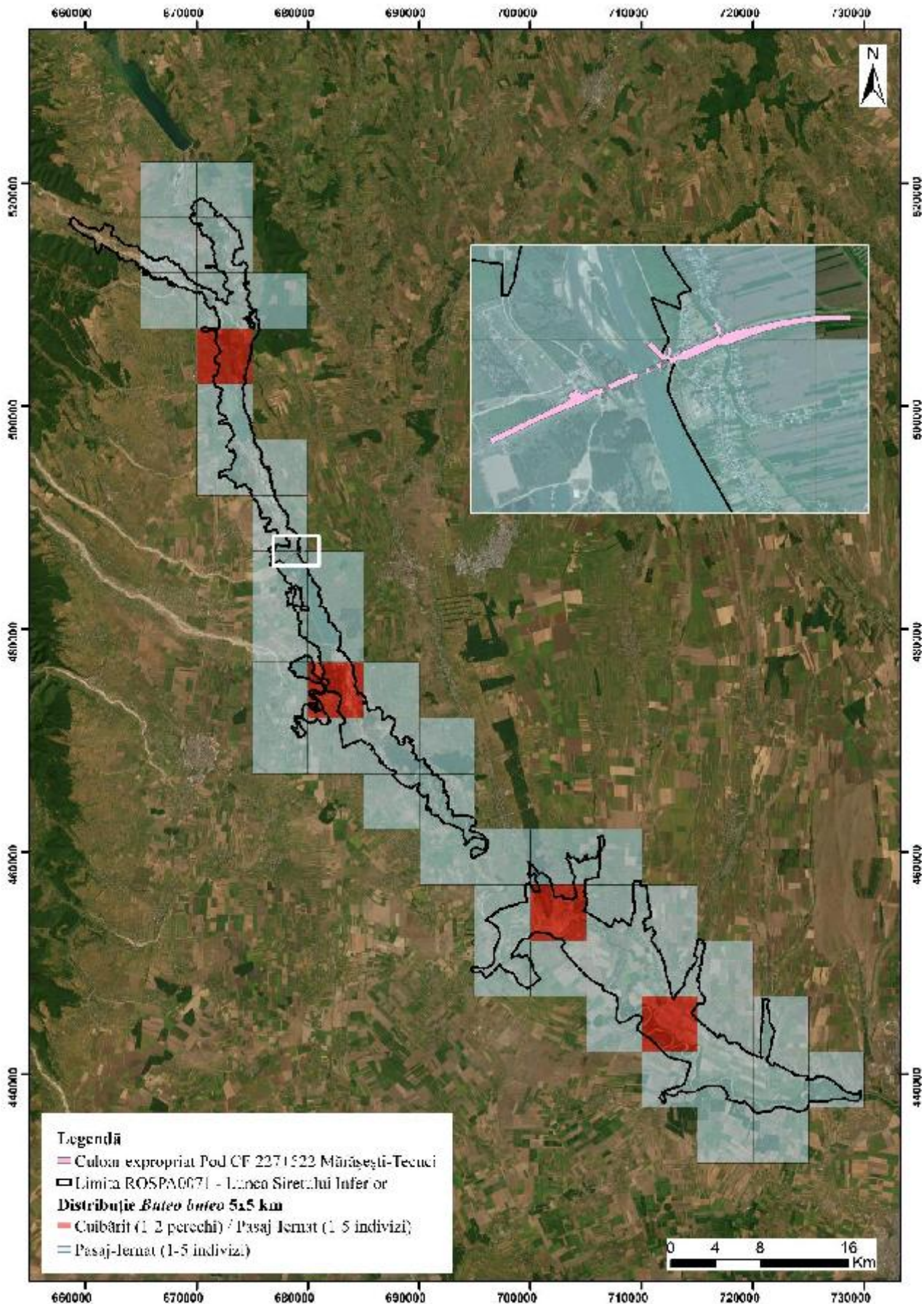


Figura I.61. Distribuția *Buteo buteo* în raport cu amplasamentul proiectului



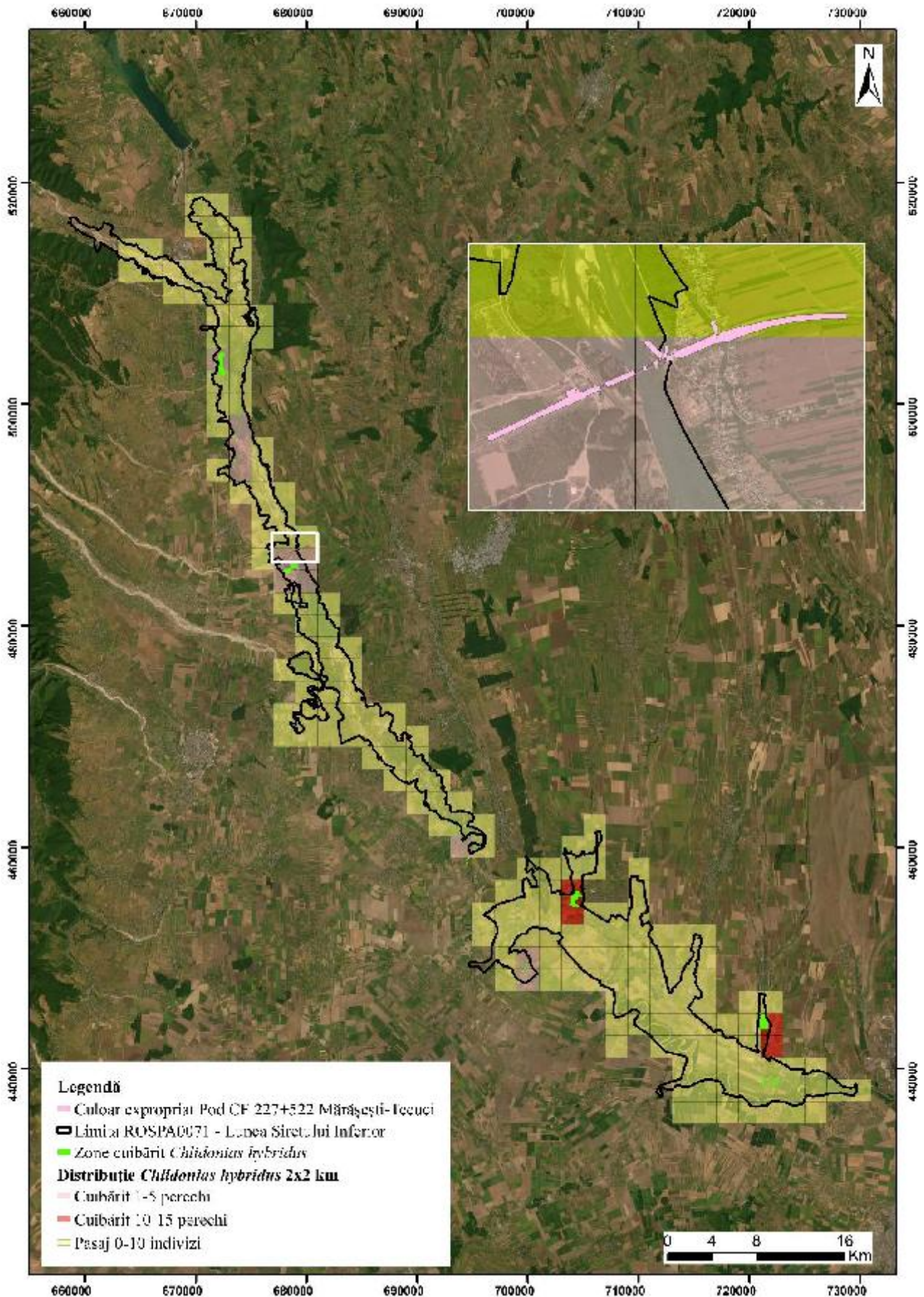


Figura I.62. Distribuția *Chlidonias hybridus* în raport cu amplasamentul proiectului



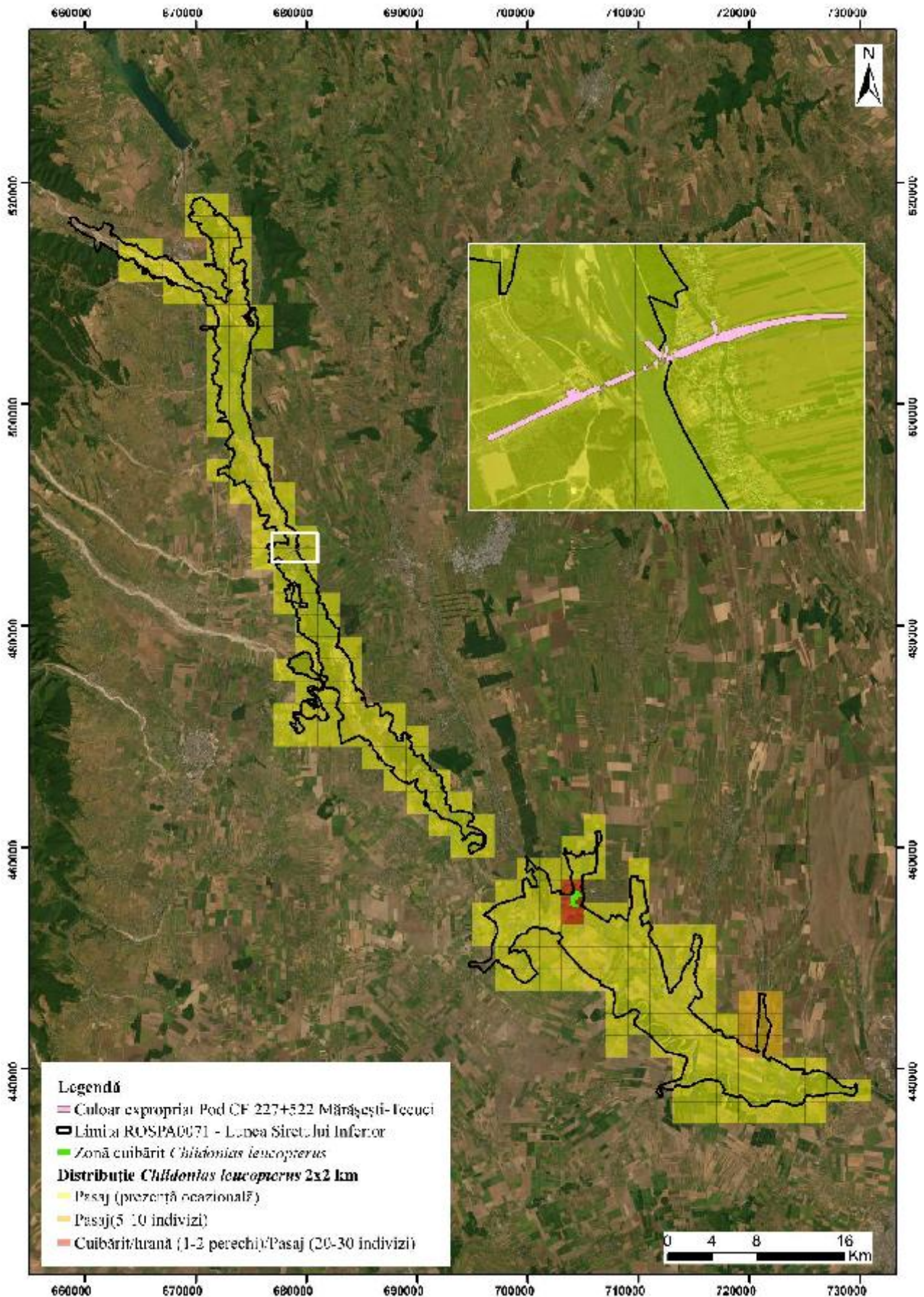


Figura I.63. Distribuția *Chlidonias leucopterus* în raport cu amplasamentul proiectului



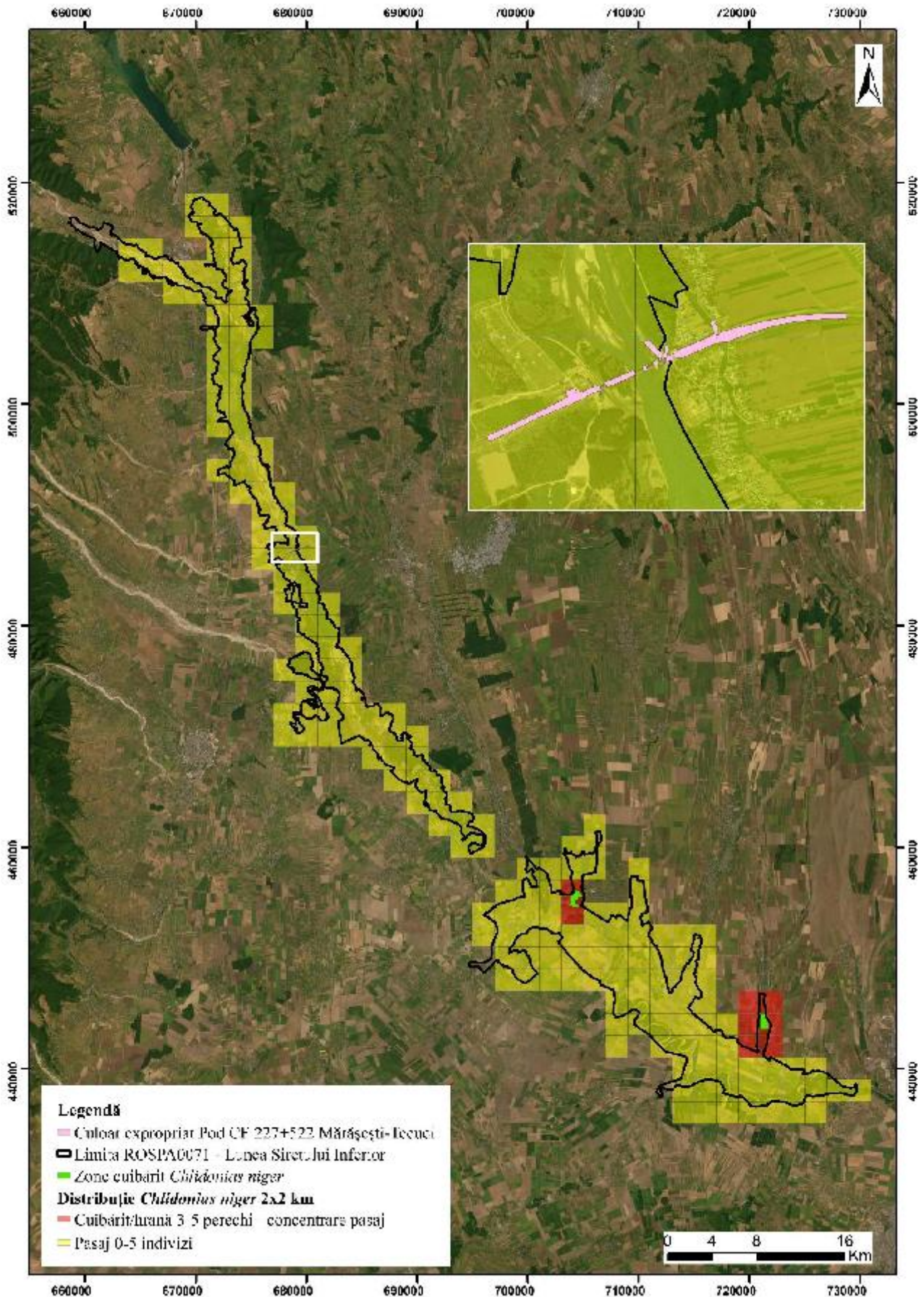


Figura I.64. Distribuția *Chlidonias niger* în raport cu amplasamentul proiectului



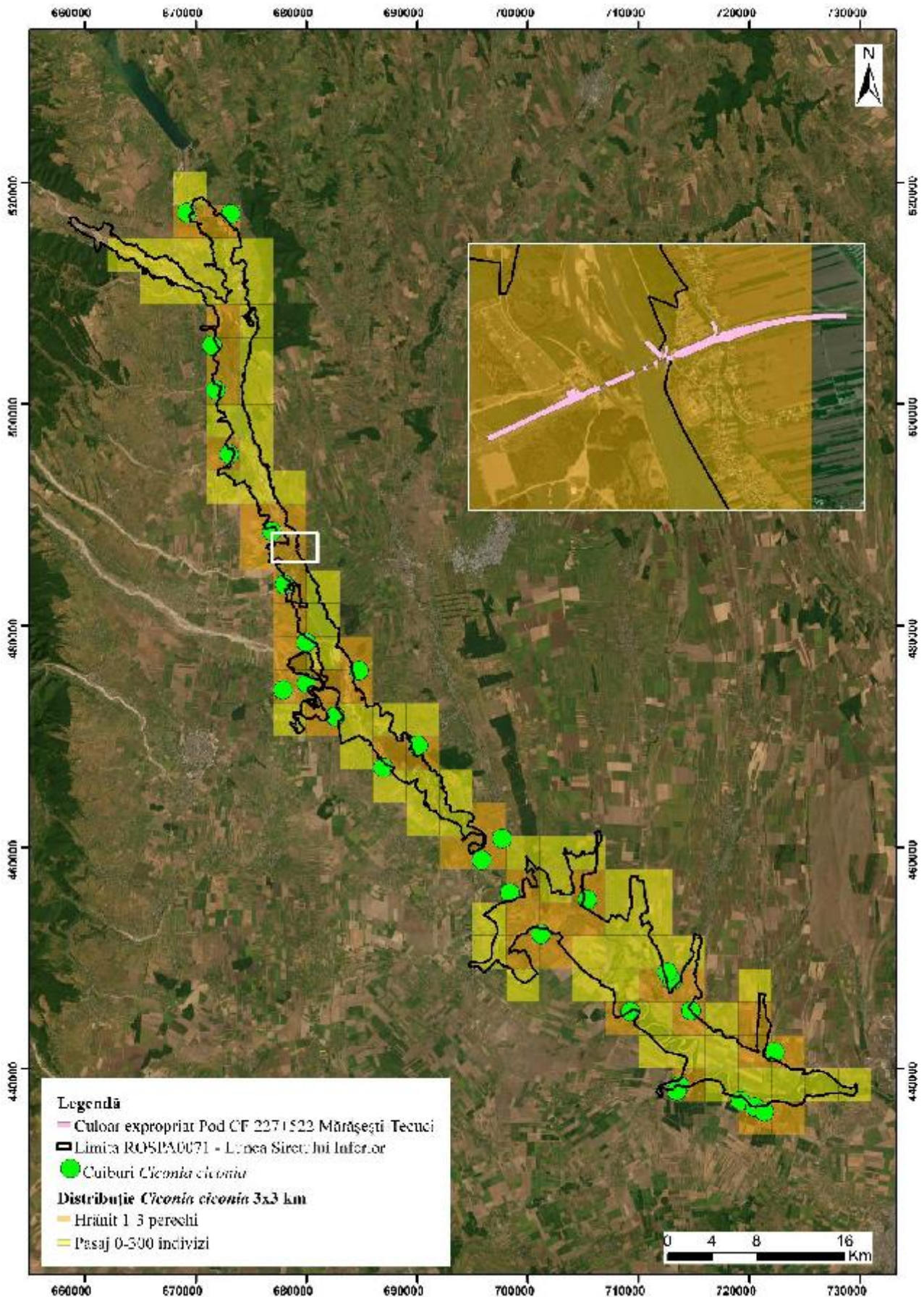


Figura I.65. Distribuția *Ciconia ciconia* în raport cu amplasamentul proiectului



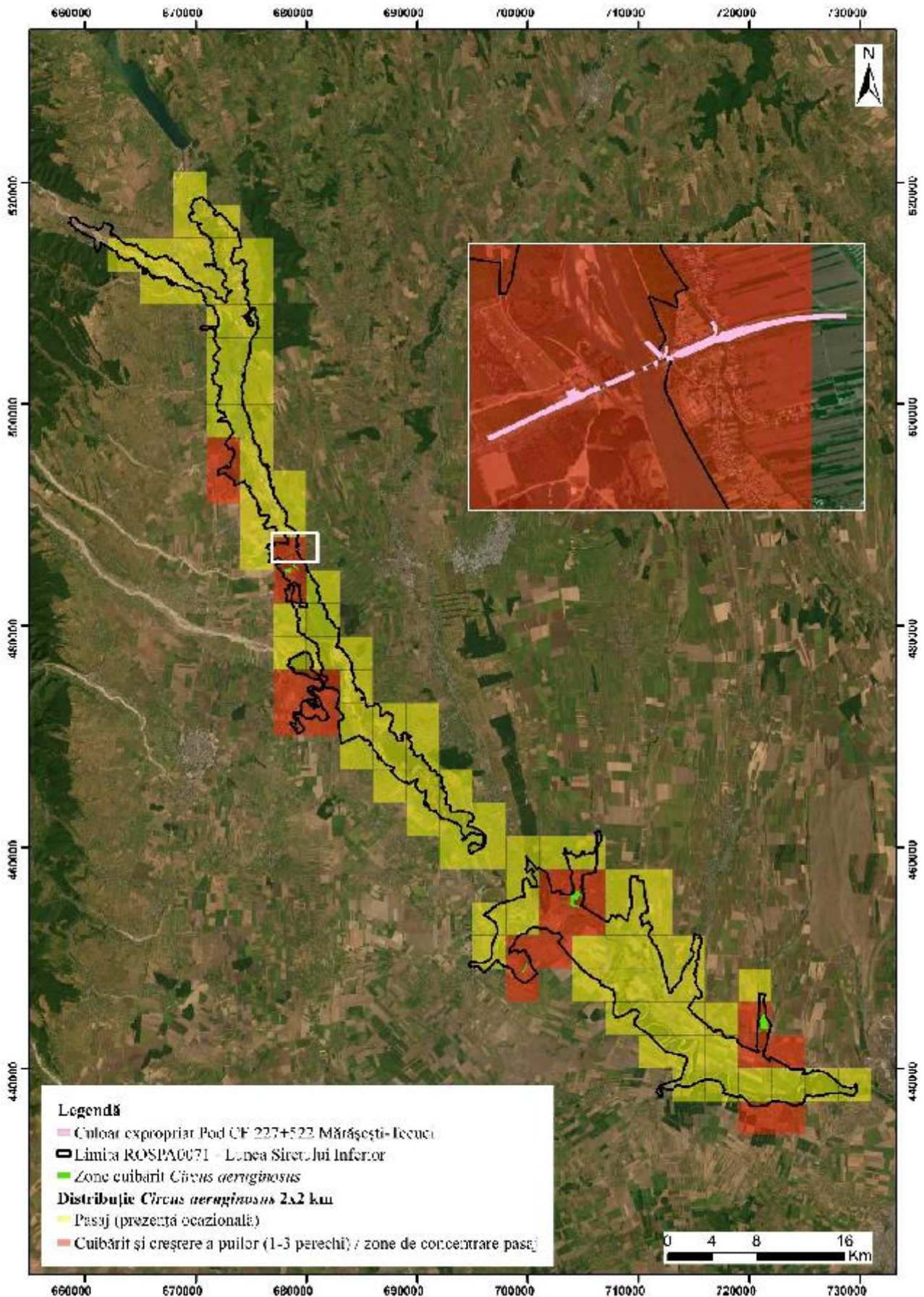


Figura I.66. Distribuția *Circus aeruginosus* în raport cu amplasamentul proiectului



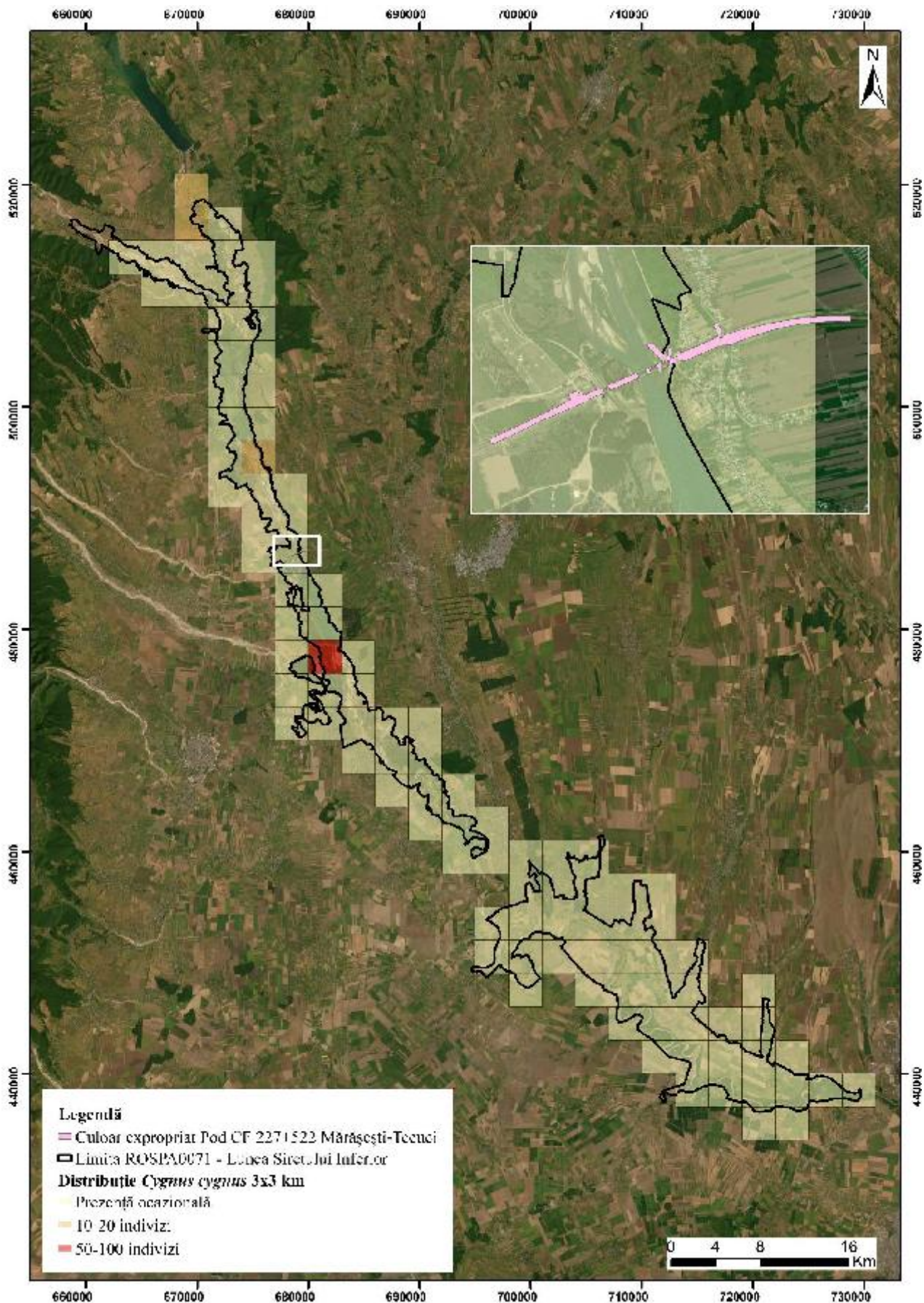


Figura I.67. Distribuția *Cygnus cygnus* în raport cu amplasamentul proiectului



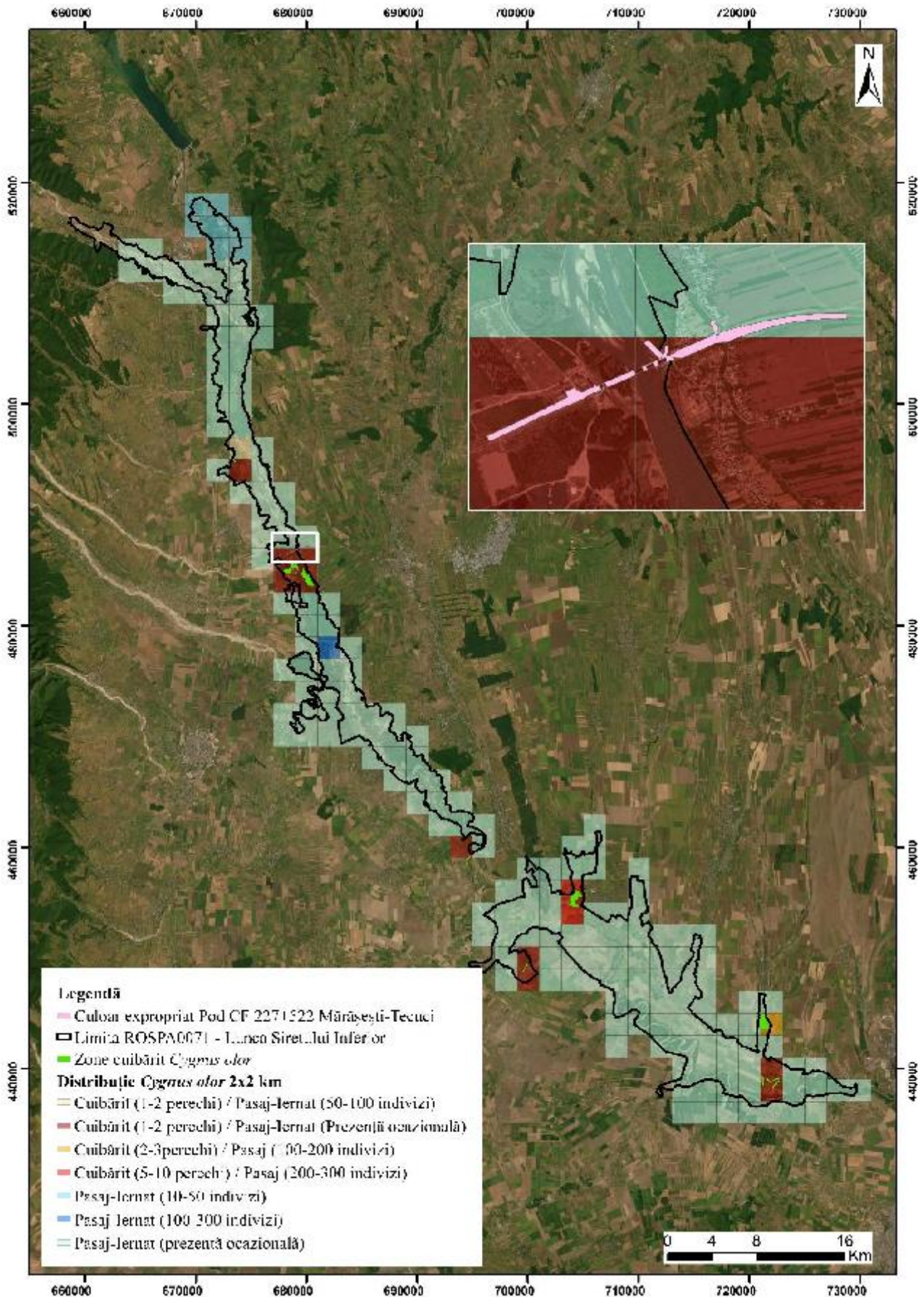


Figura I.68. Distribuția *Cygnus olor* în raport cu amplasamentul proiectului



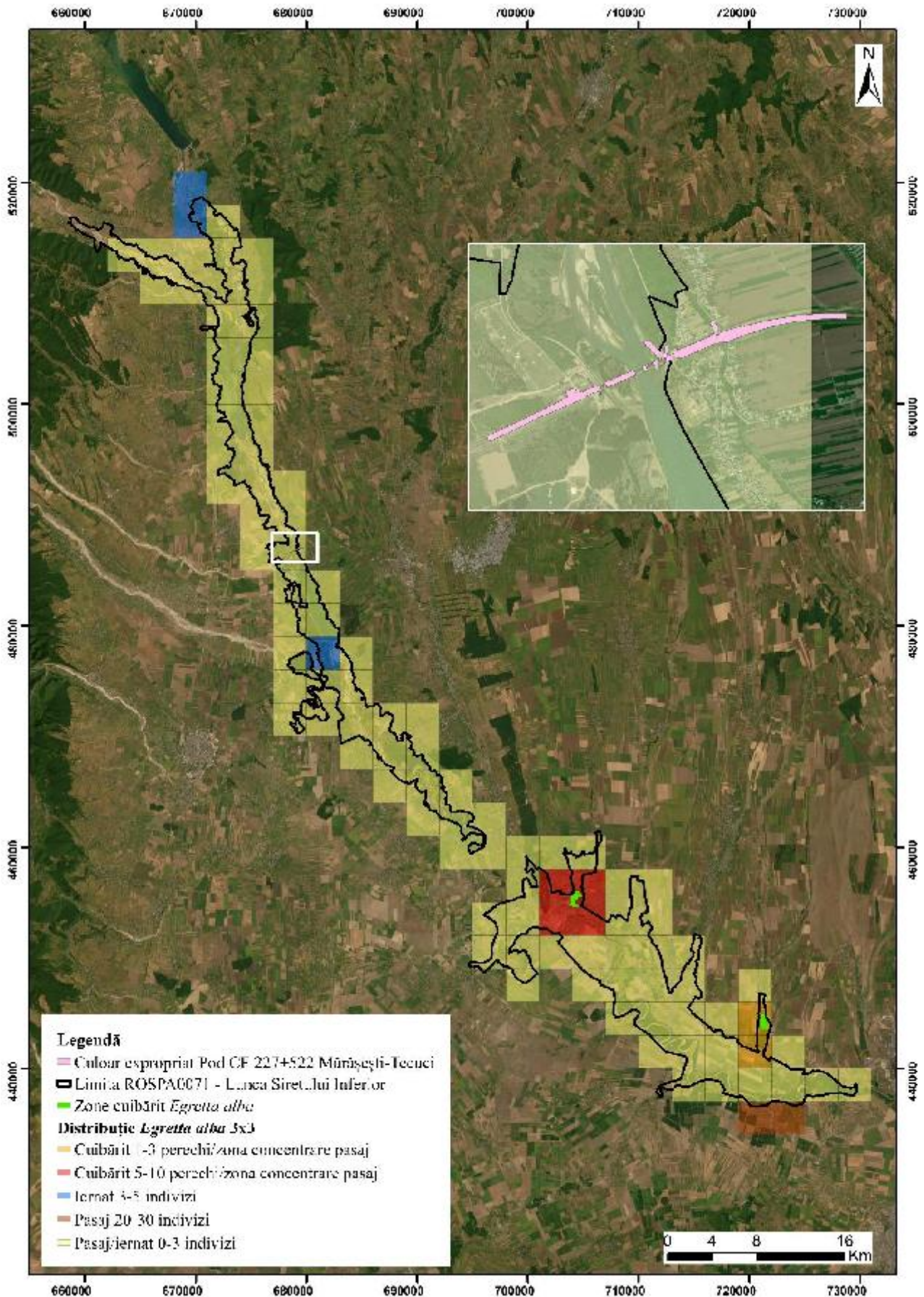


Figura I.69. Distribuția *Egretha (Ardea) alba* în raport cu amplasamentul proiectului



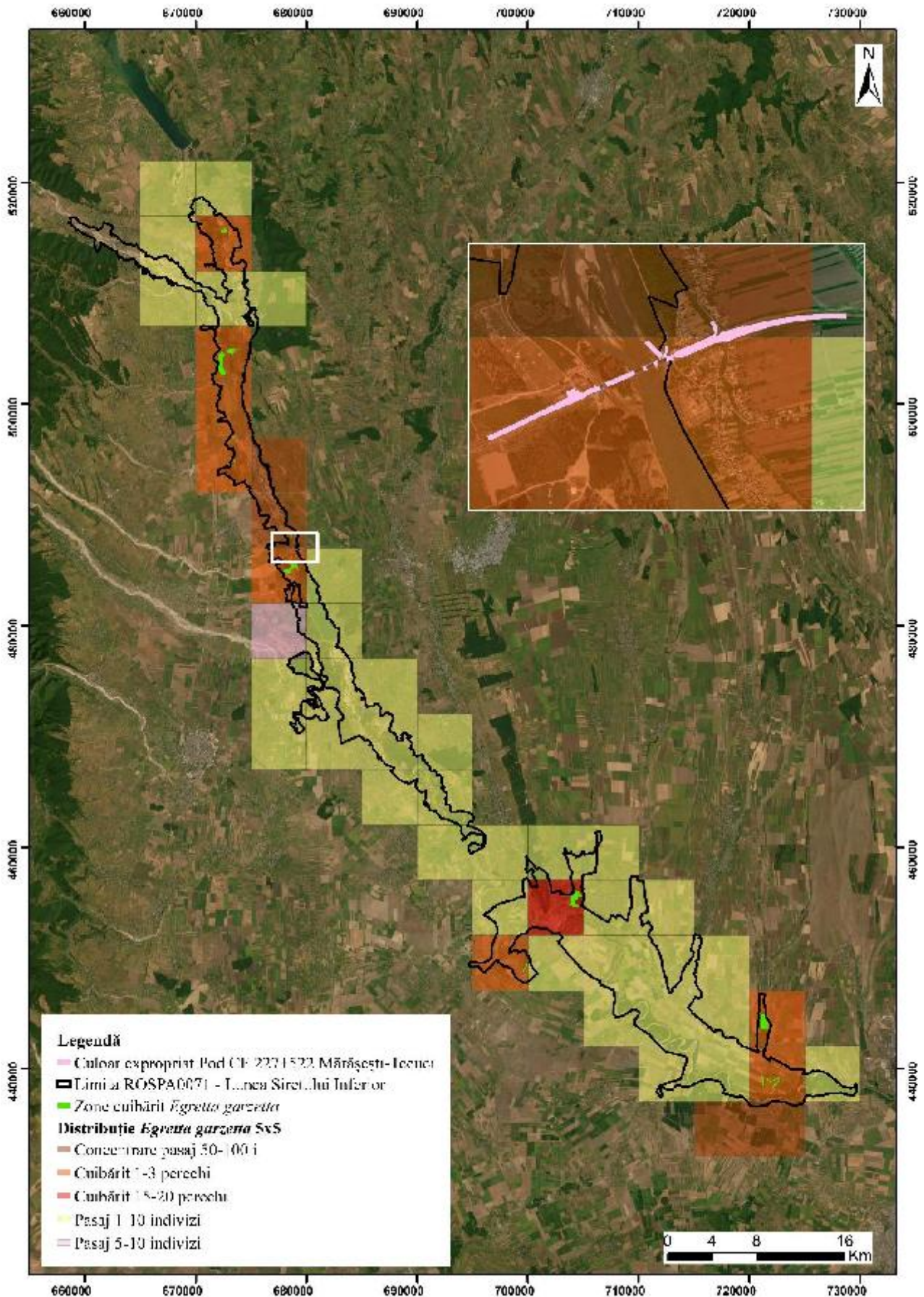


Figura I.70. Distribuția *Egretta garzetta* în raport cu amplasamentul proiectului



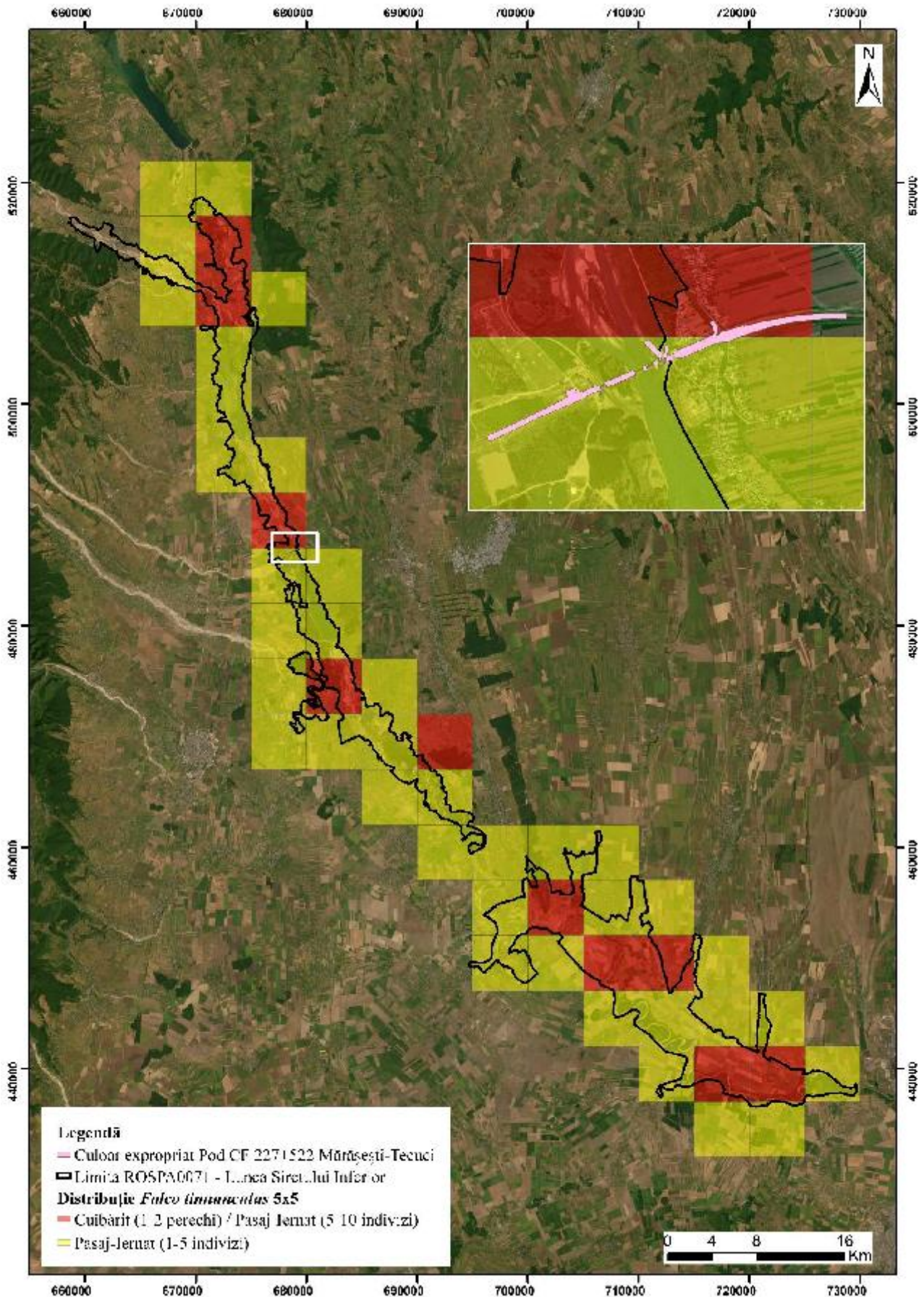


Figura I.71. Distribuția *Falco tinnunculus* în raport cu amplasamentul proiectului



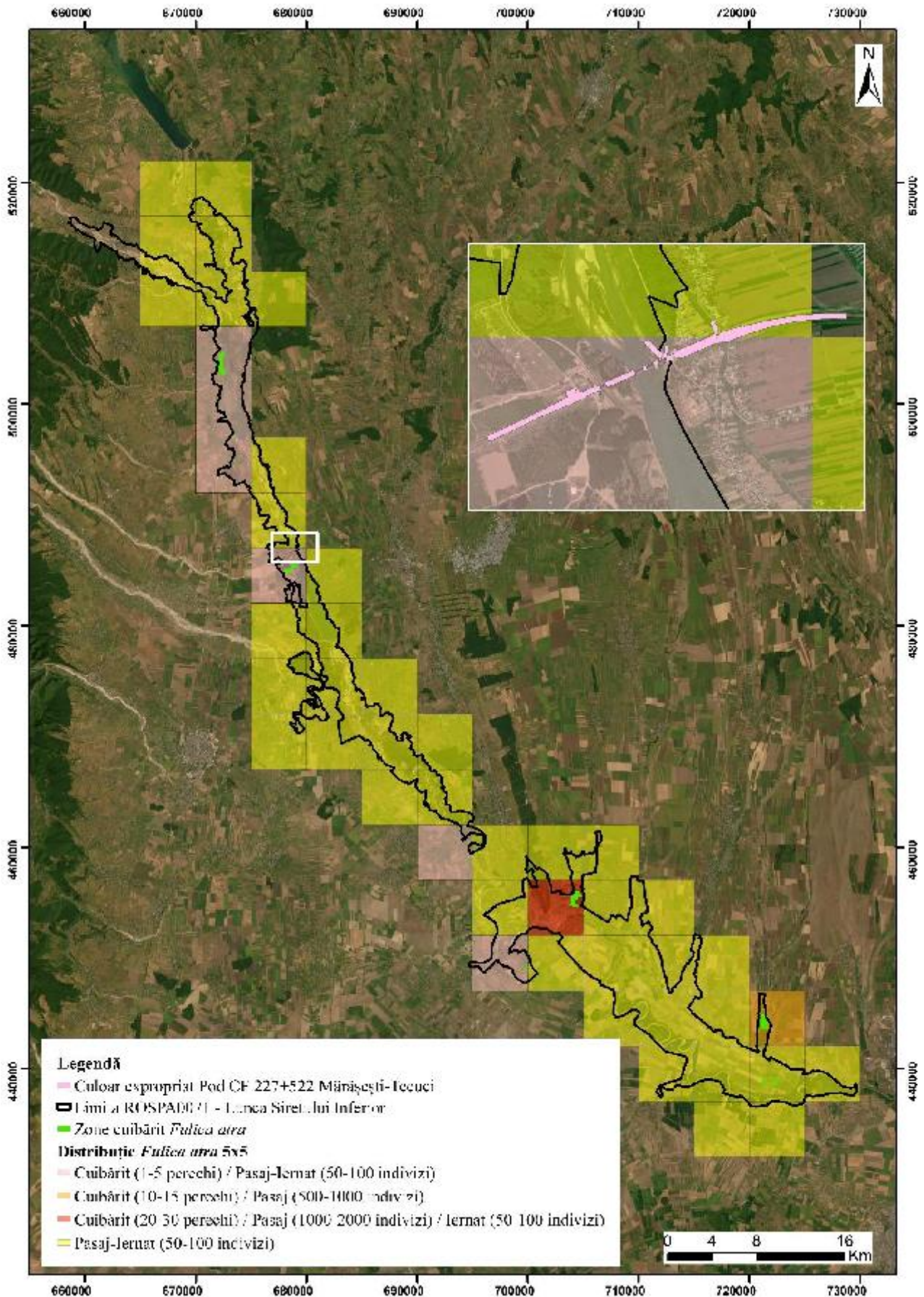


Figura I.72. Distribuția *Fulica atra* în raport cu amplasamentul proiectului



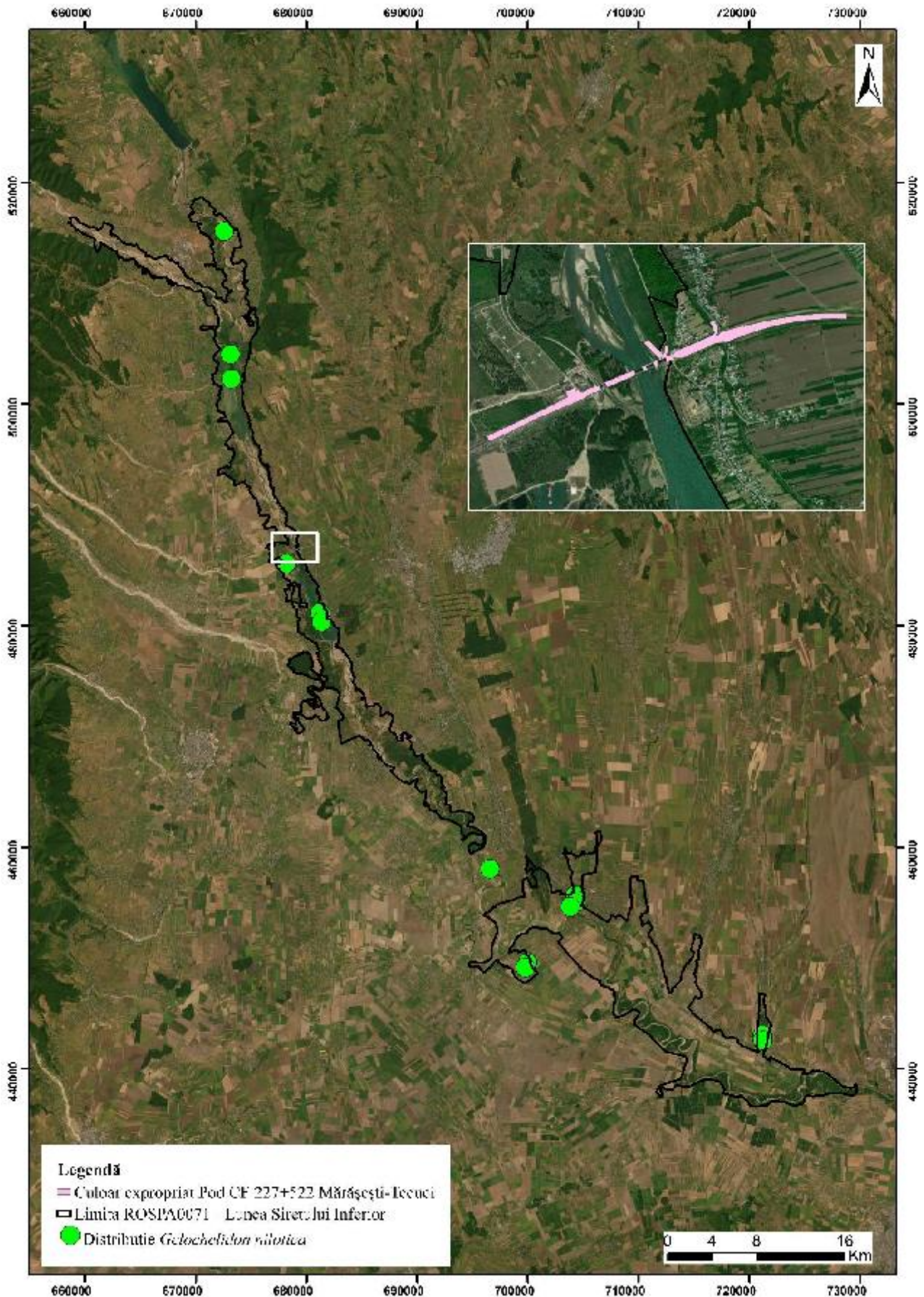


Figura I.73. Distribuția *Gelochelidon nilotica* în raport cu amplasamentul proiectului



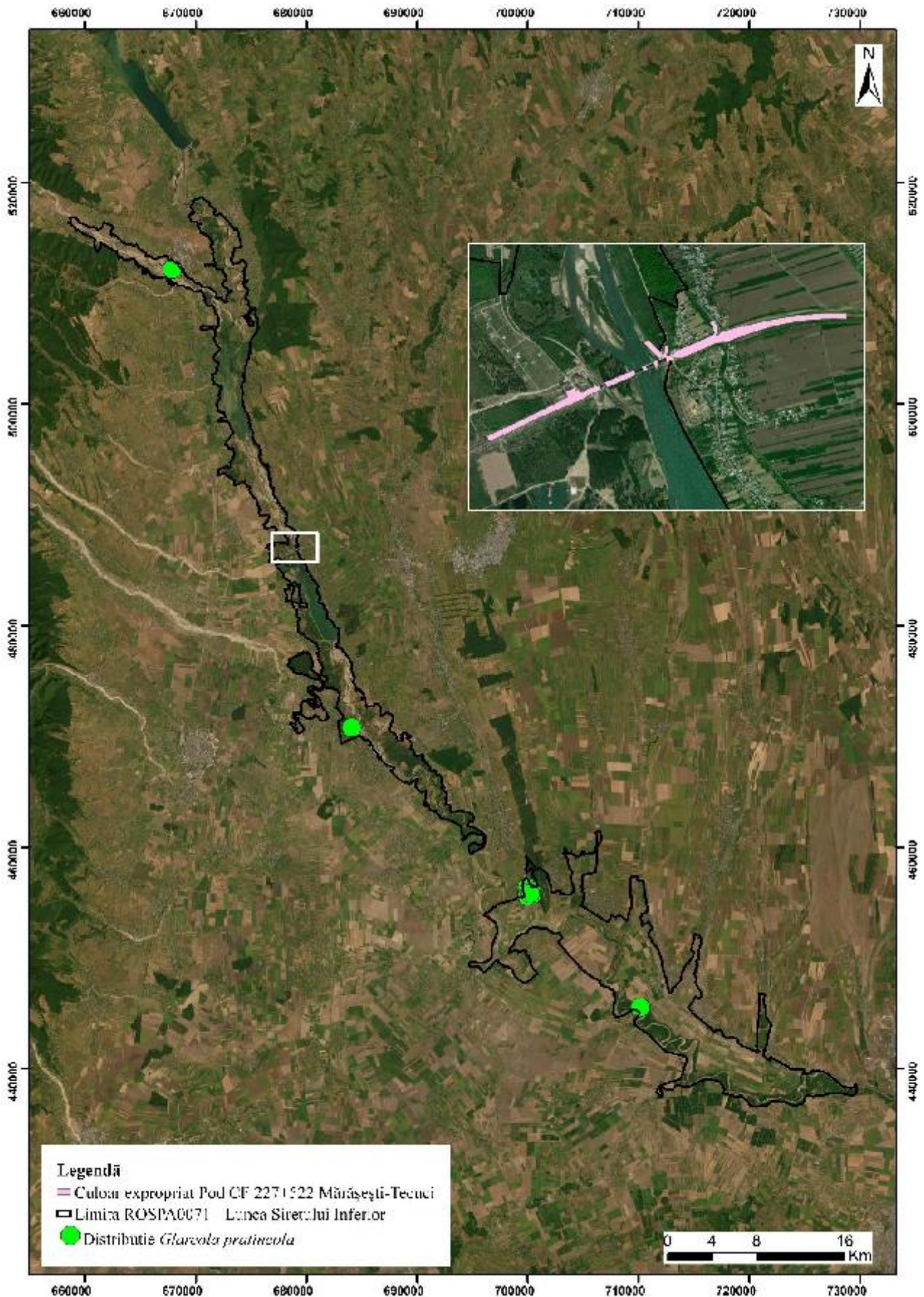


Figura I.74. Distribuția *Glareola pratensis* în raport cu amplasamentul proiectului



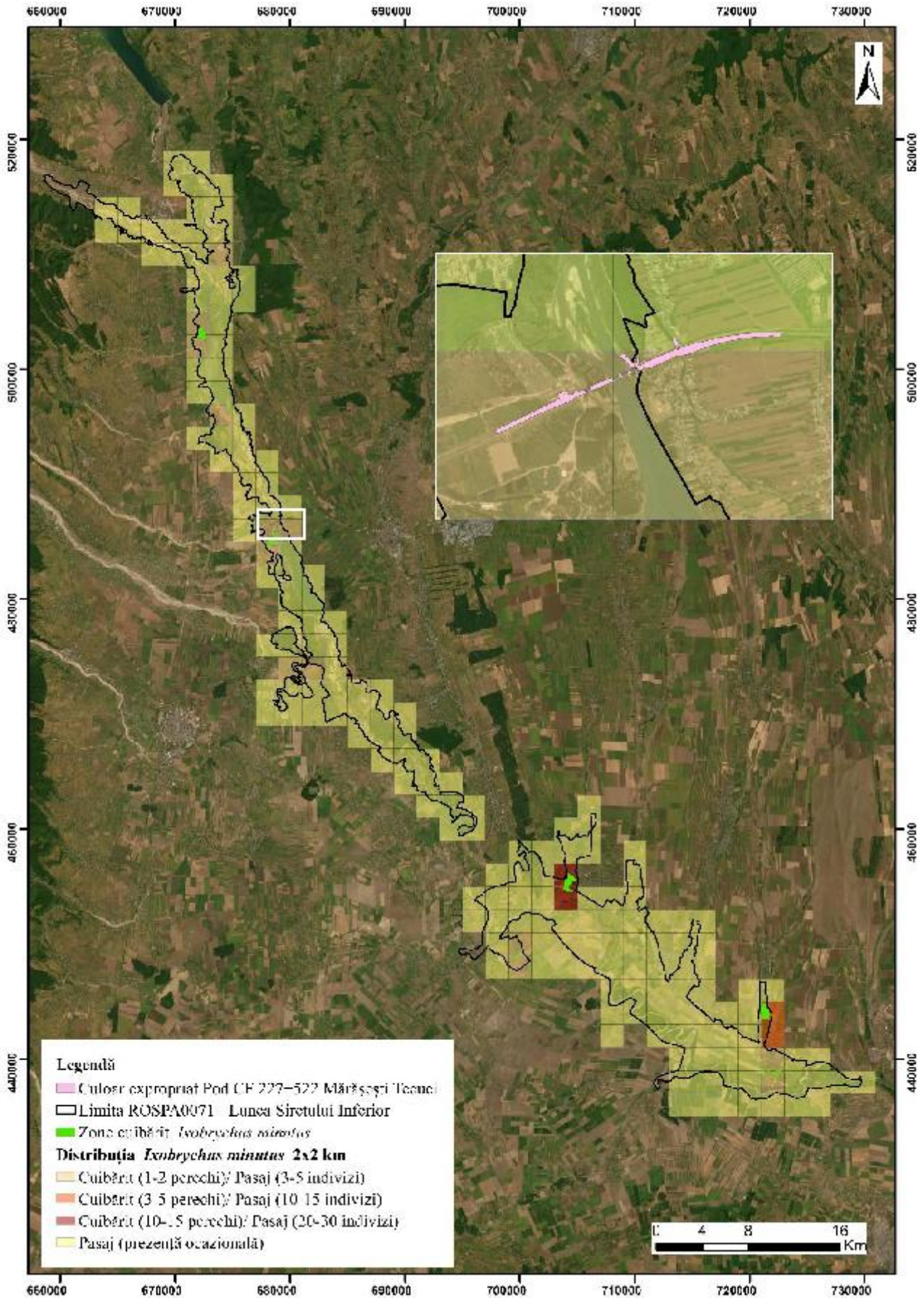


Figura I.75. Distribuția *Ixobrychus minutus* în raport cu amplasamentul proiectului



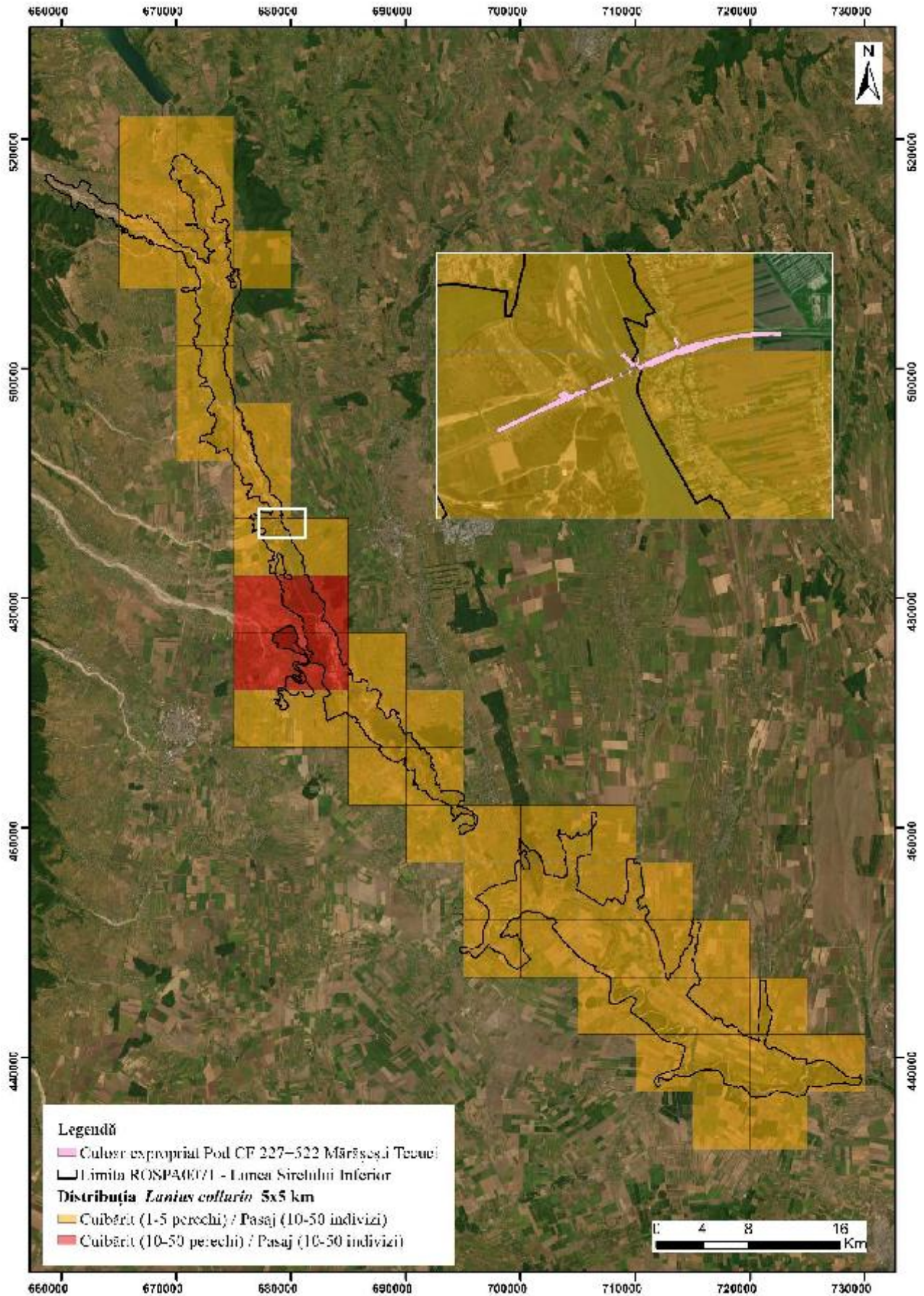


Figura I.76. Distribuția *Lanius collurio* în raport cu amplasamentul proiectului



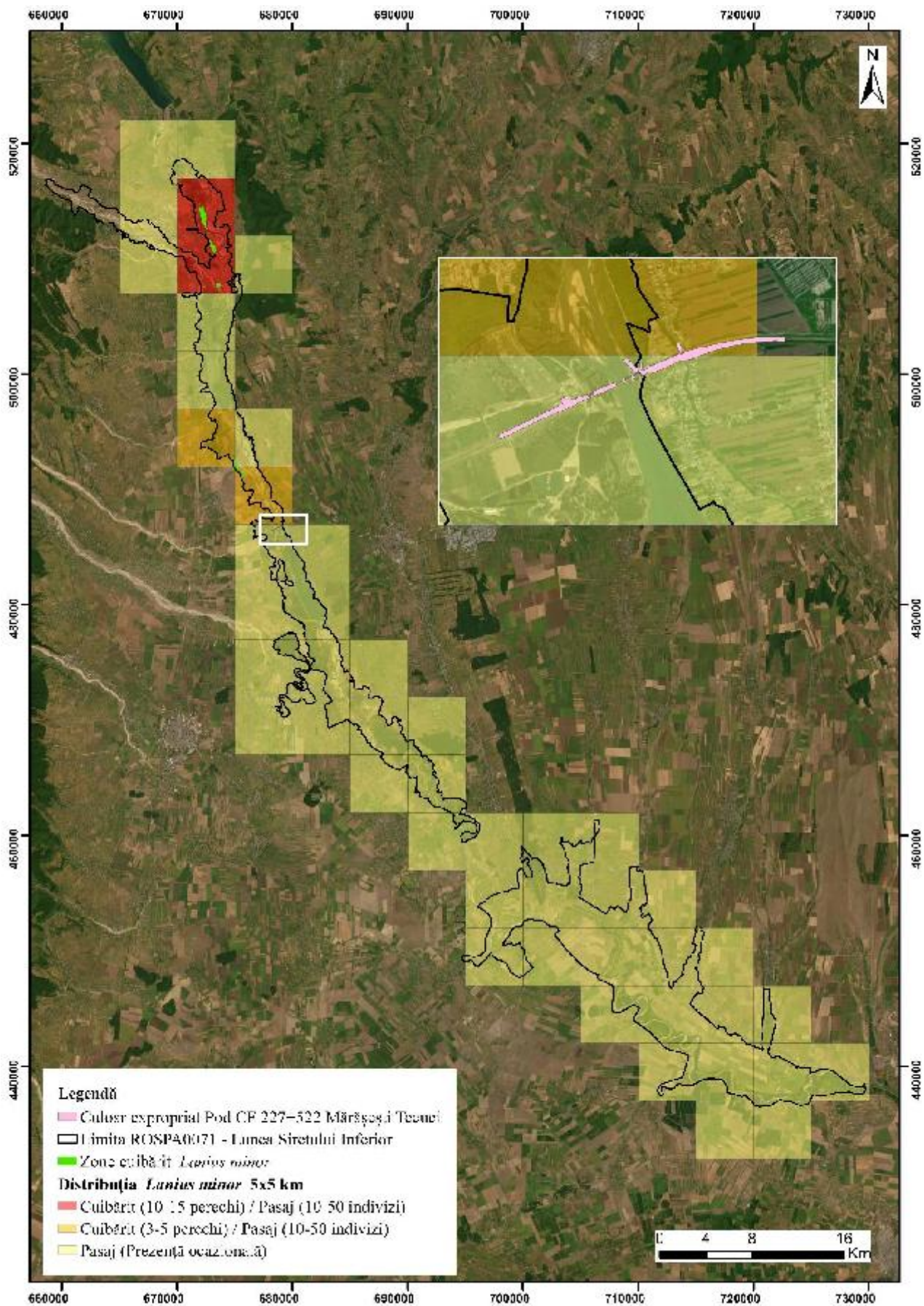


Figura I.77. Distribuția *Lanius minor* în raport cu amplasamentul proiectului



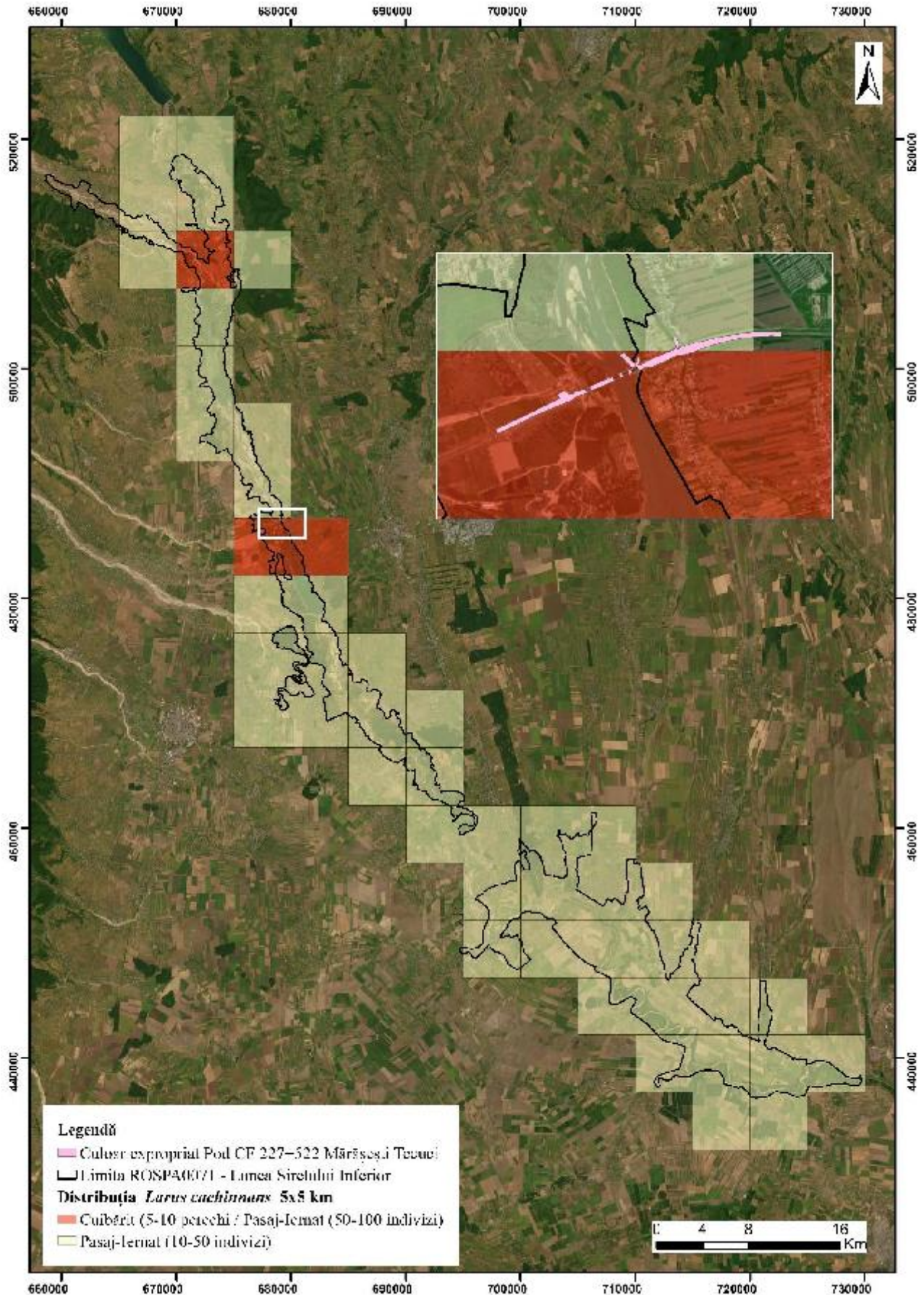


Figura I.78. Distribuția *Larus cachinnans* în raport cu amplasamentul proiectului



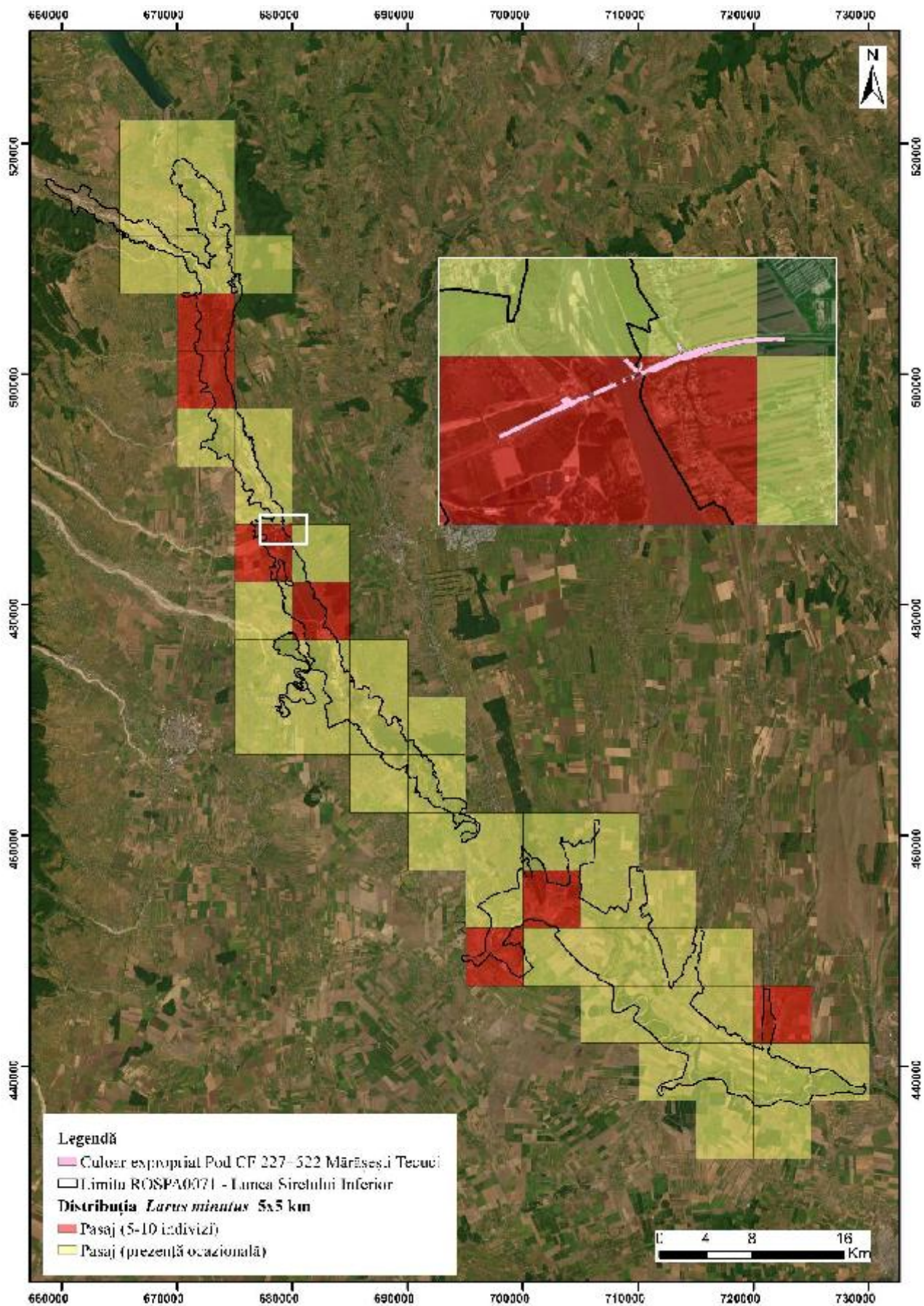


Figura I.79. Distribuția *Larus minutus* în raport cu amplasamentul proiectului



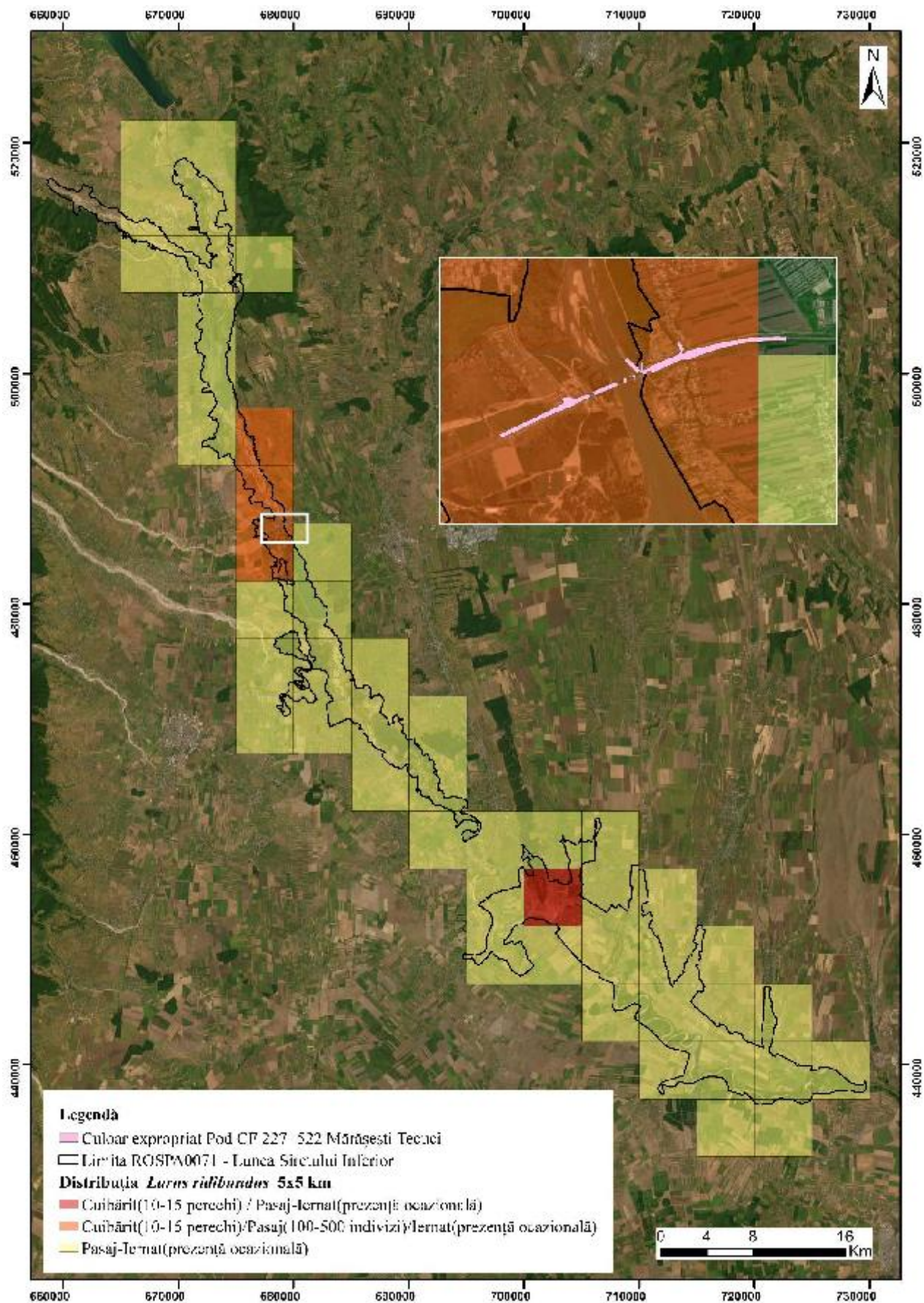


Figura I.80. Distribuția *Larus (Chroicocephalus) ridibundus* în raport cu amplasamentul proiectului



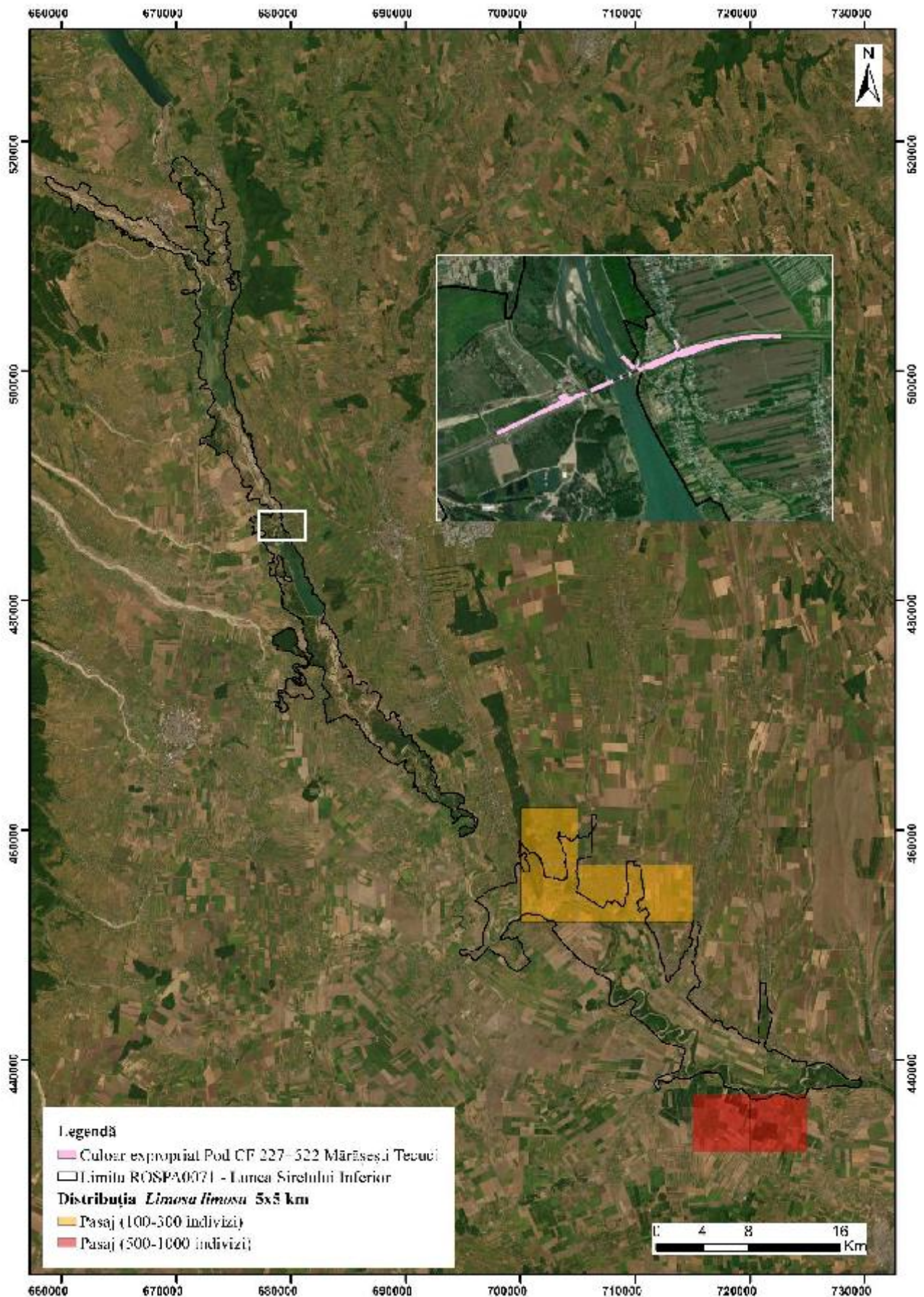


Figura I.81. Distribuția *Limosa limosa* în raport cu amplasamentul proiectului



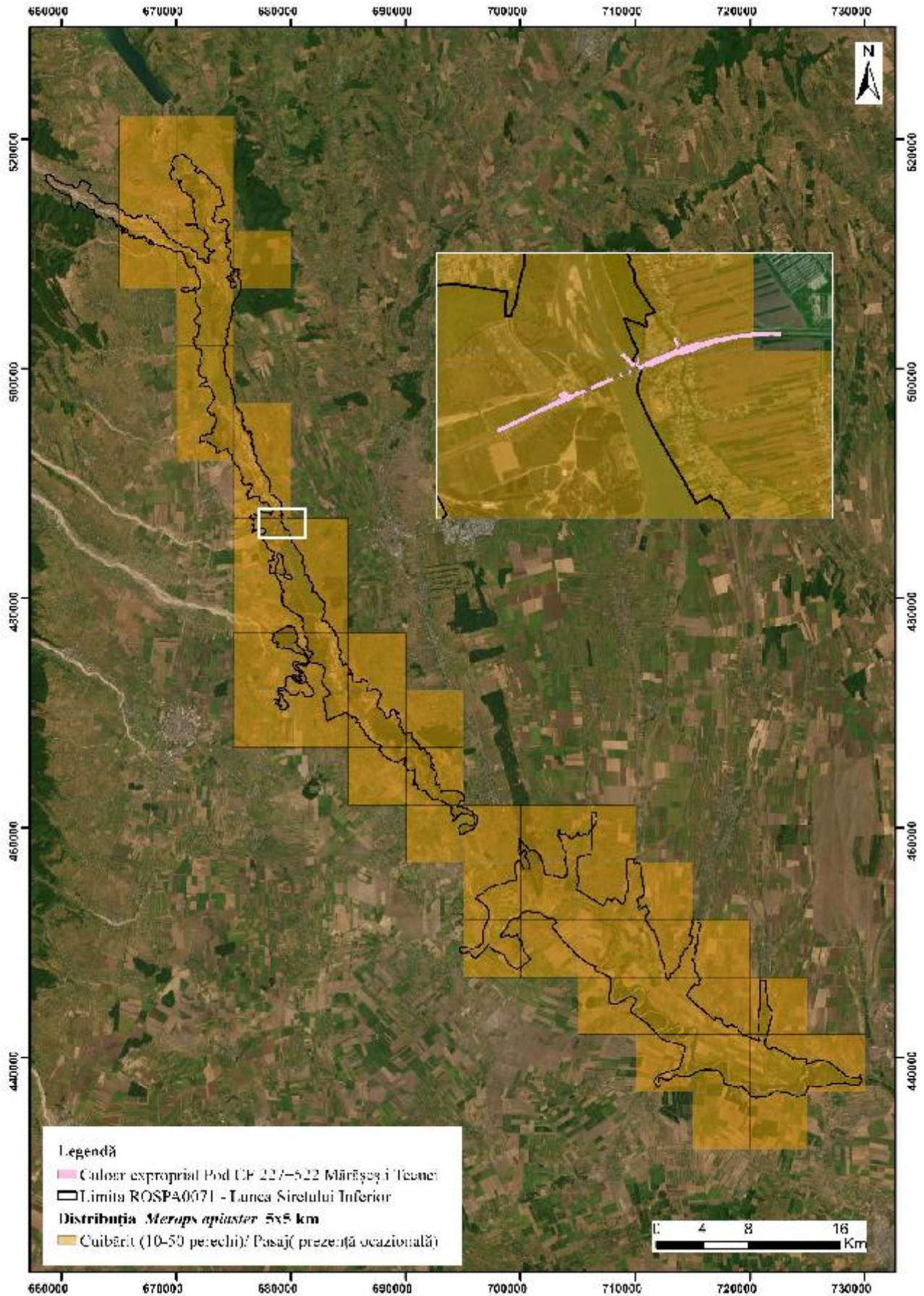


Figura I.82. Distribuția *Merops apiaster* în raport cu amplasamentul proiectului



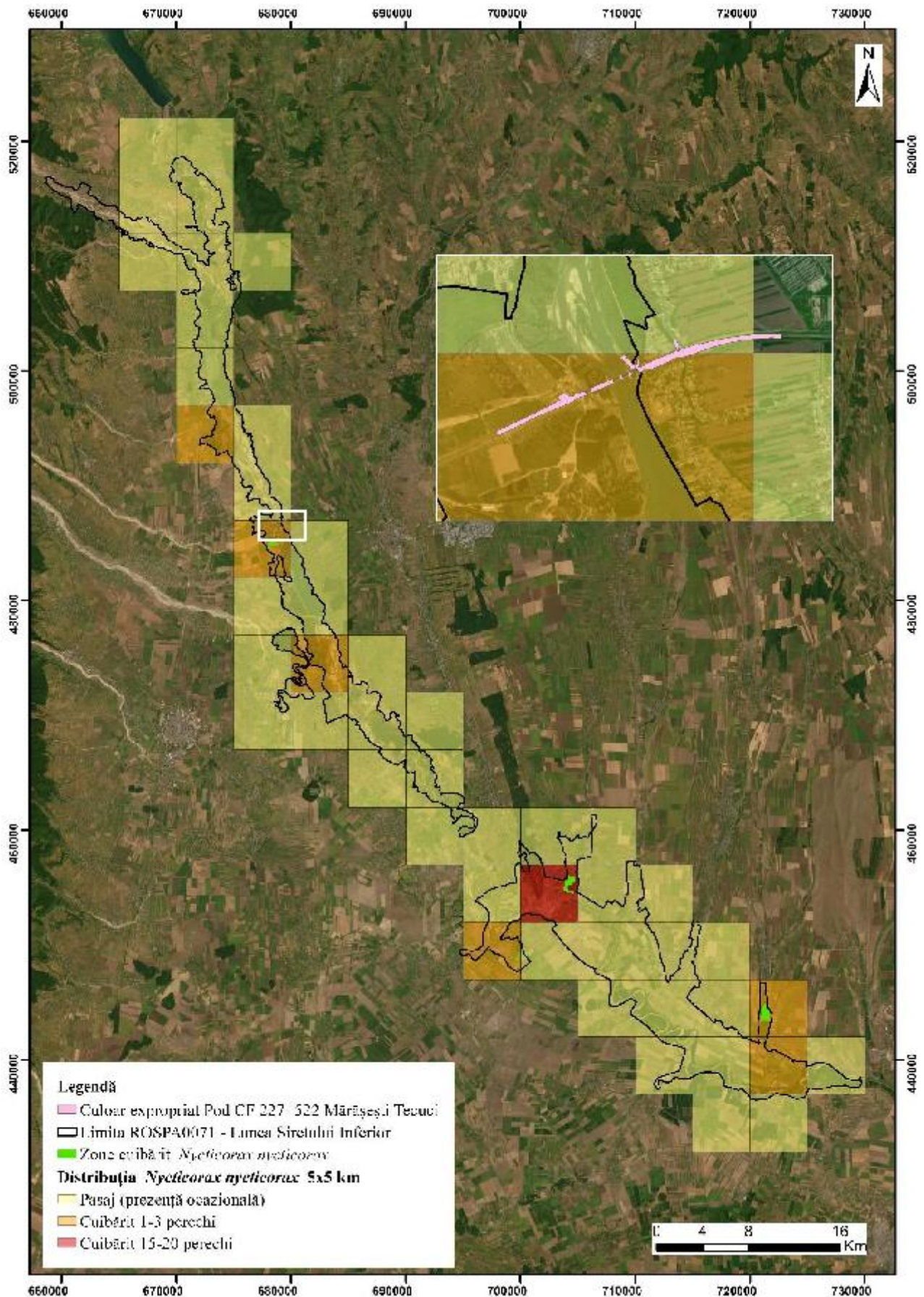


Figura I.83. Distribuția *Nycticorax nycticorax* în raport cu amplasamentul proiectului





Figura I.84. Distribuția *Pelecanus olocrotanus* în raport cu amplasamentul proiectului



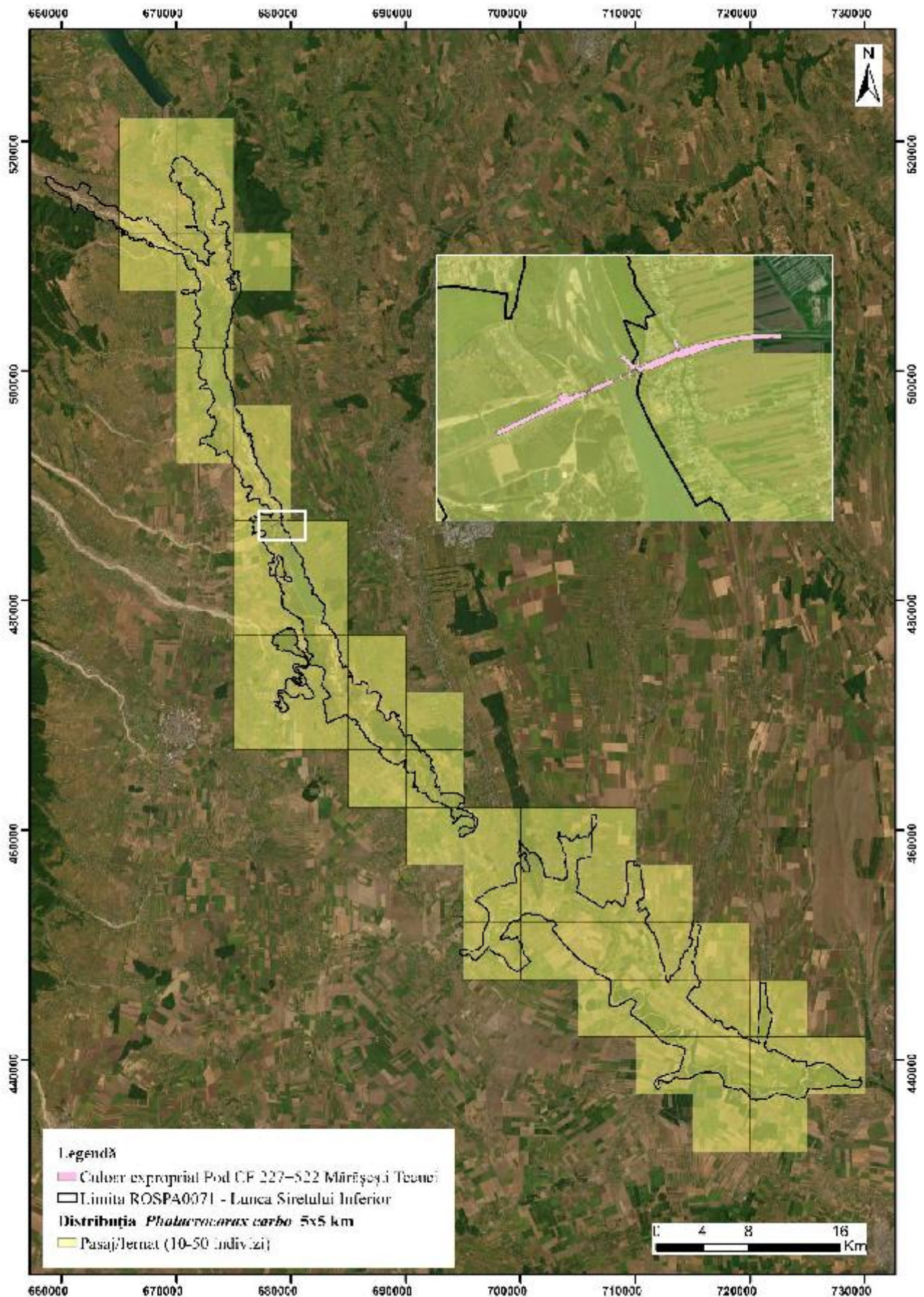


Figura I.85. Distribuția *Phalacrocorax carbo* în raport cu amplasamentul proiectului





Figura I.86. Distribuția *Platalea leucoroida* în raport cu amplasamentul proiectului



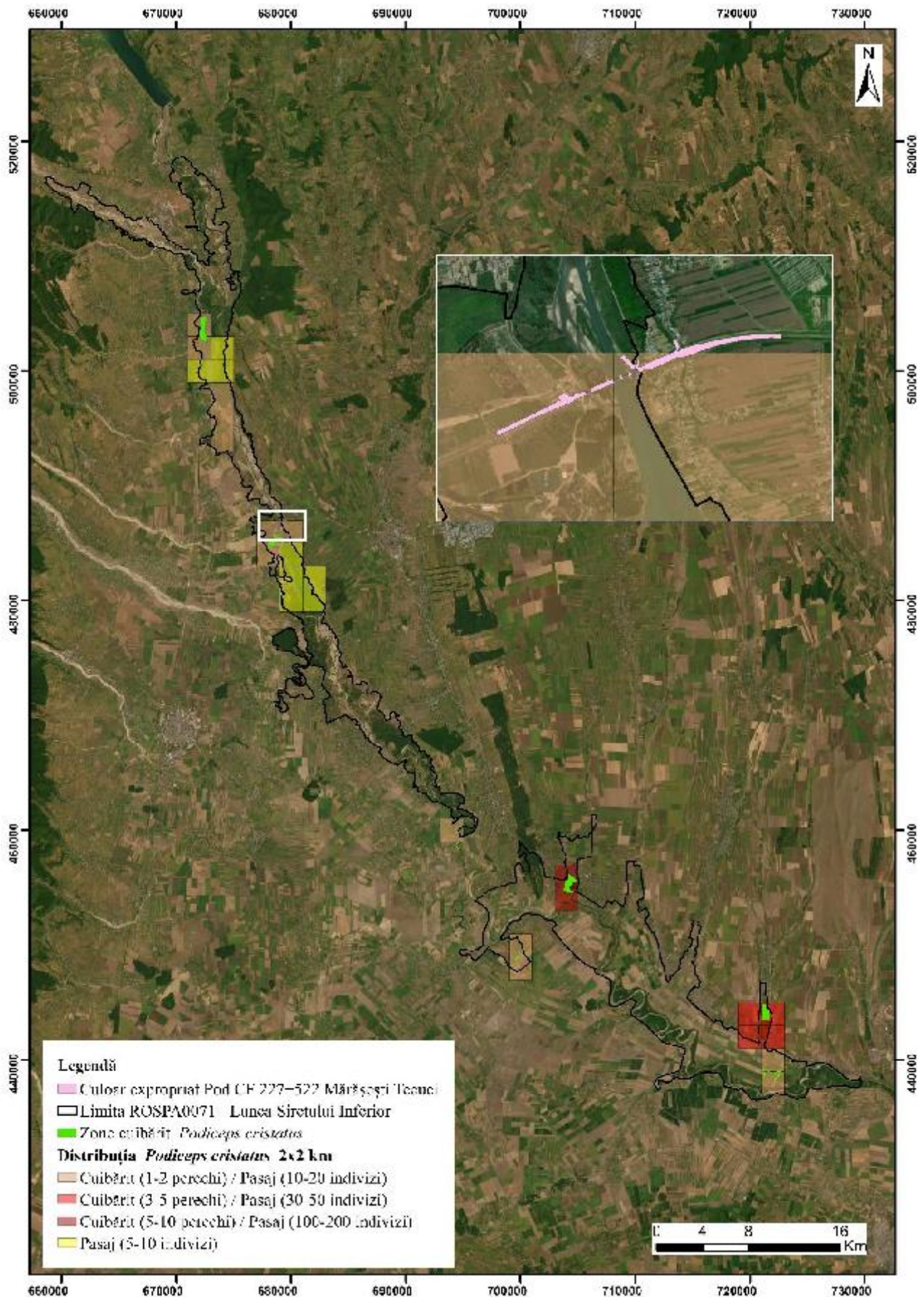


Figura I.87. Distribuția *Podiceps cristatus* în raport cu amplasamentul proiectului



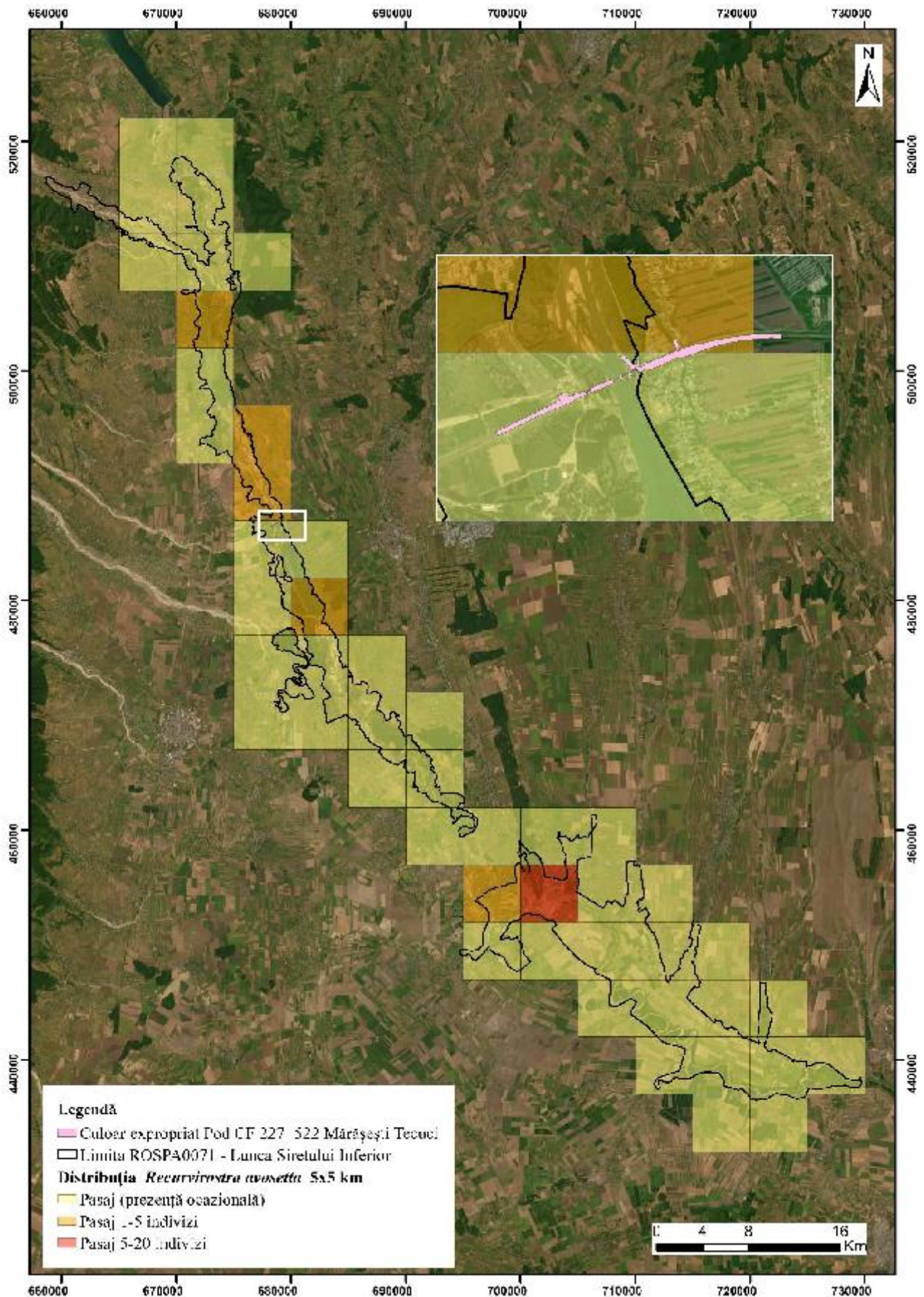


Figura I.88. Distribuția *Recurvirostra avosetta* în raport cu amplasamentul proiectului



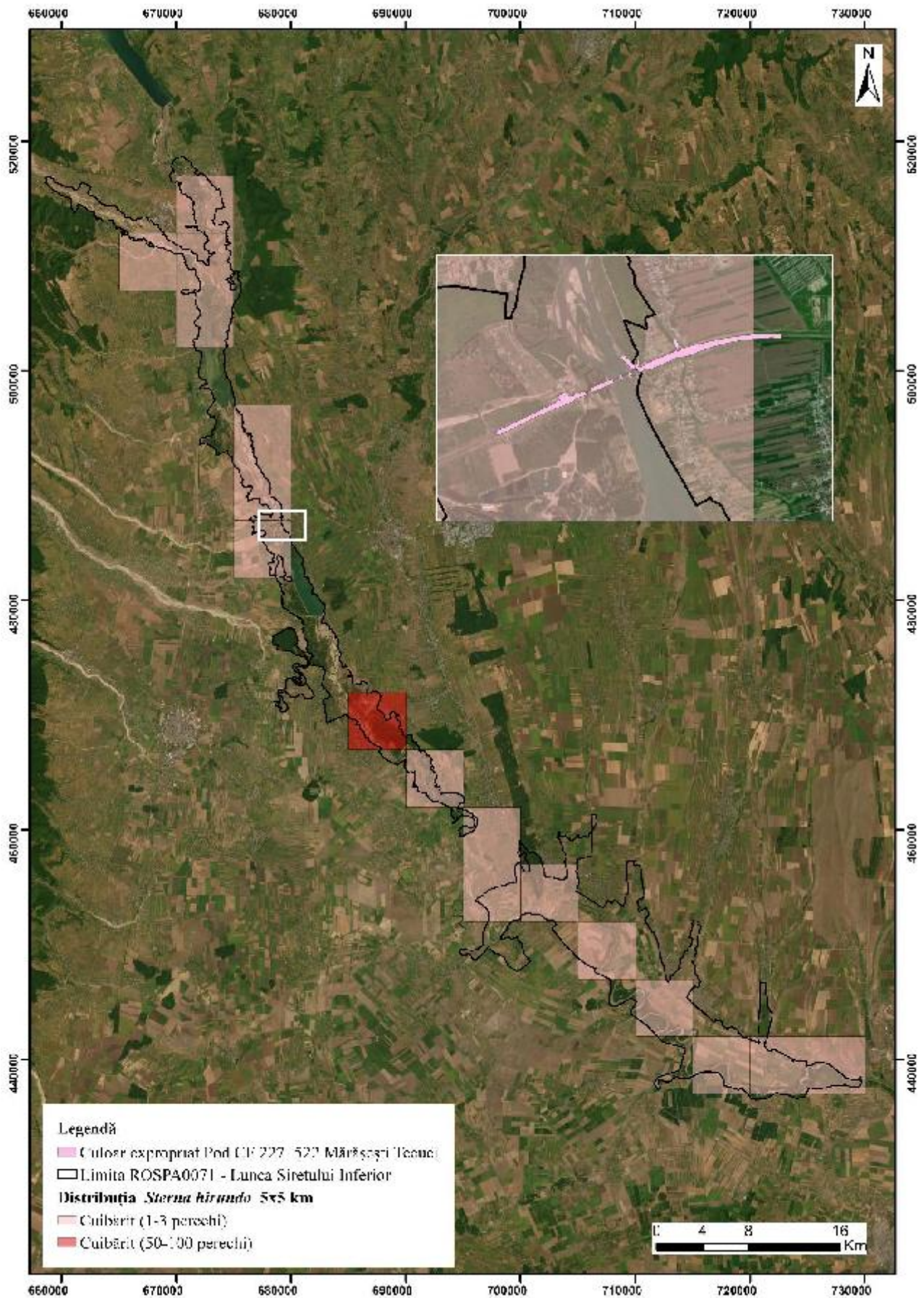


Figura I.89. Distribuția *Sterna hirundo* în raport cu amplasamentul proiectului





Figura I.90. Distribuția *Tadorna tadorna* în raport cu amplasamentul proiectului



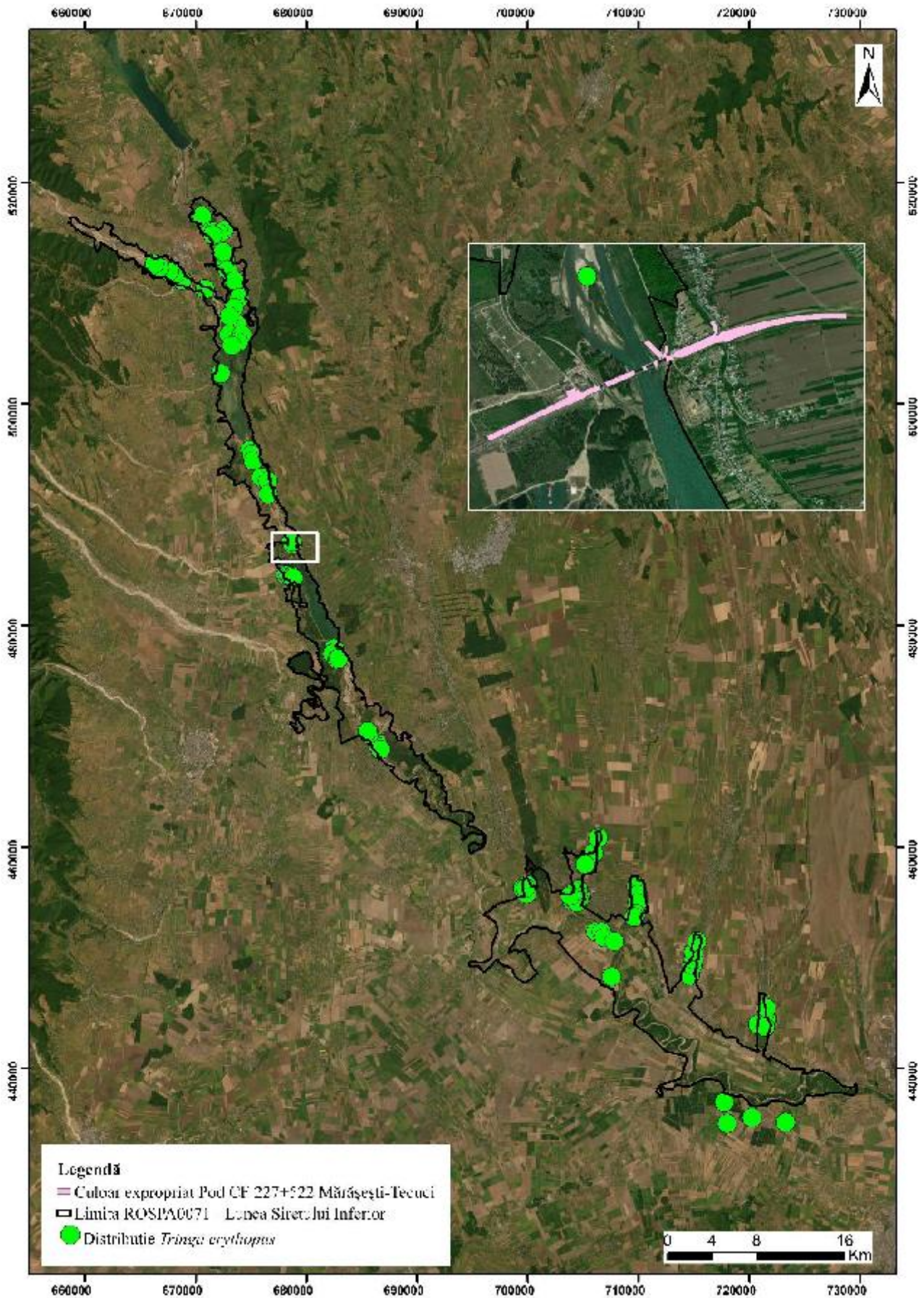


Figura I.91. Distribuția *Tringa erythropus* în raport cu amplasamentul proiectului



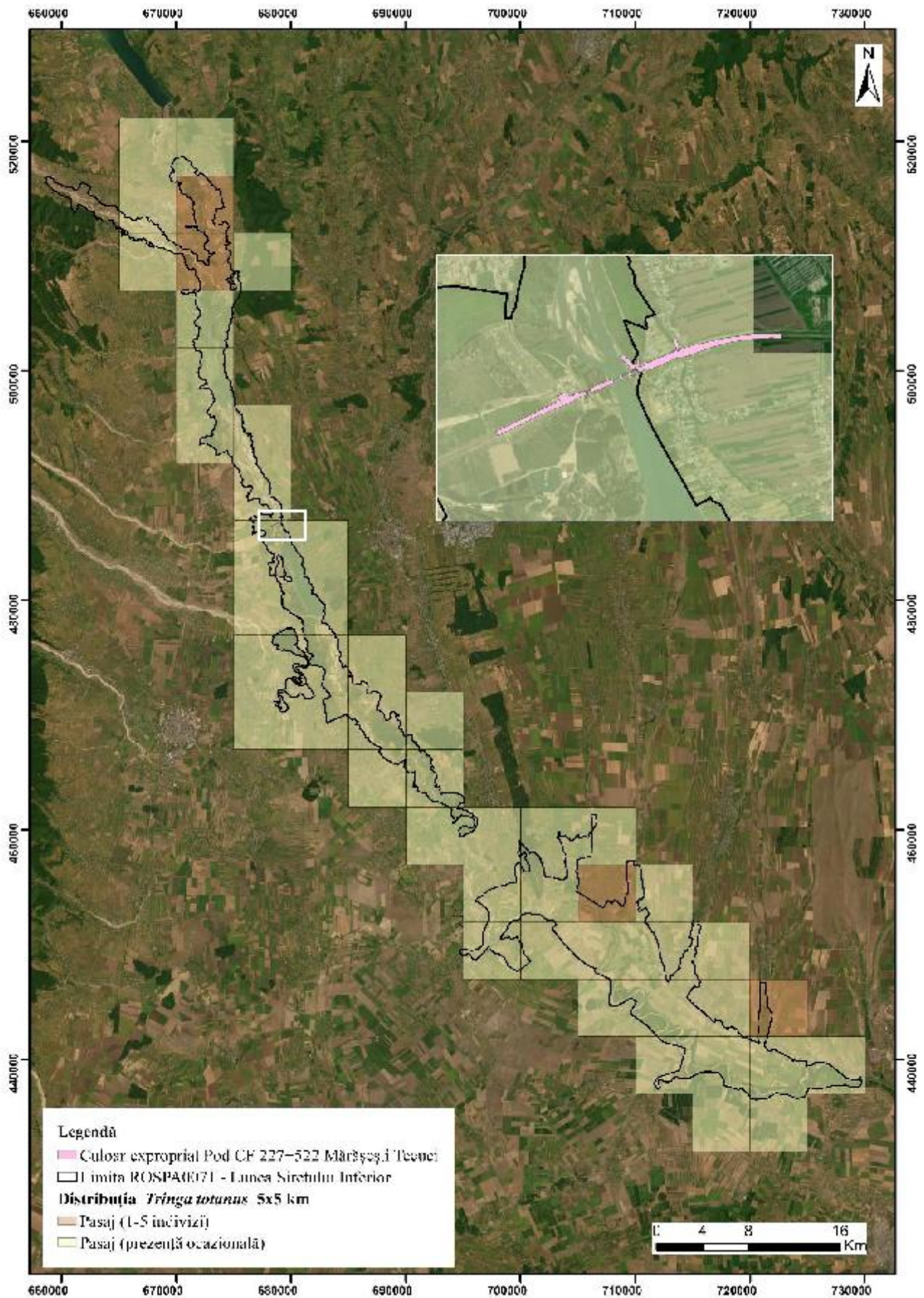


Figura I.92. Distribuția *Tringa totanus* în raport cu amplasamentul proiectului



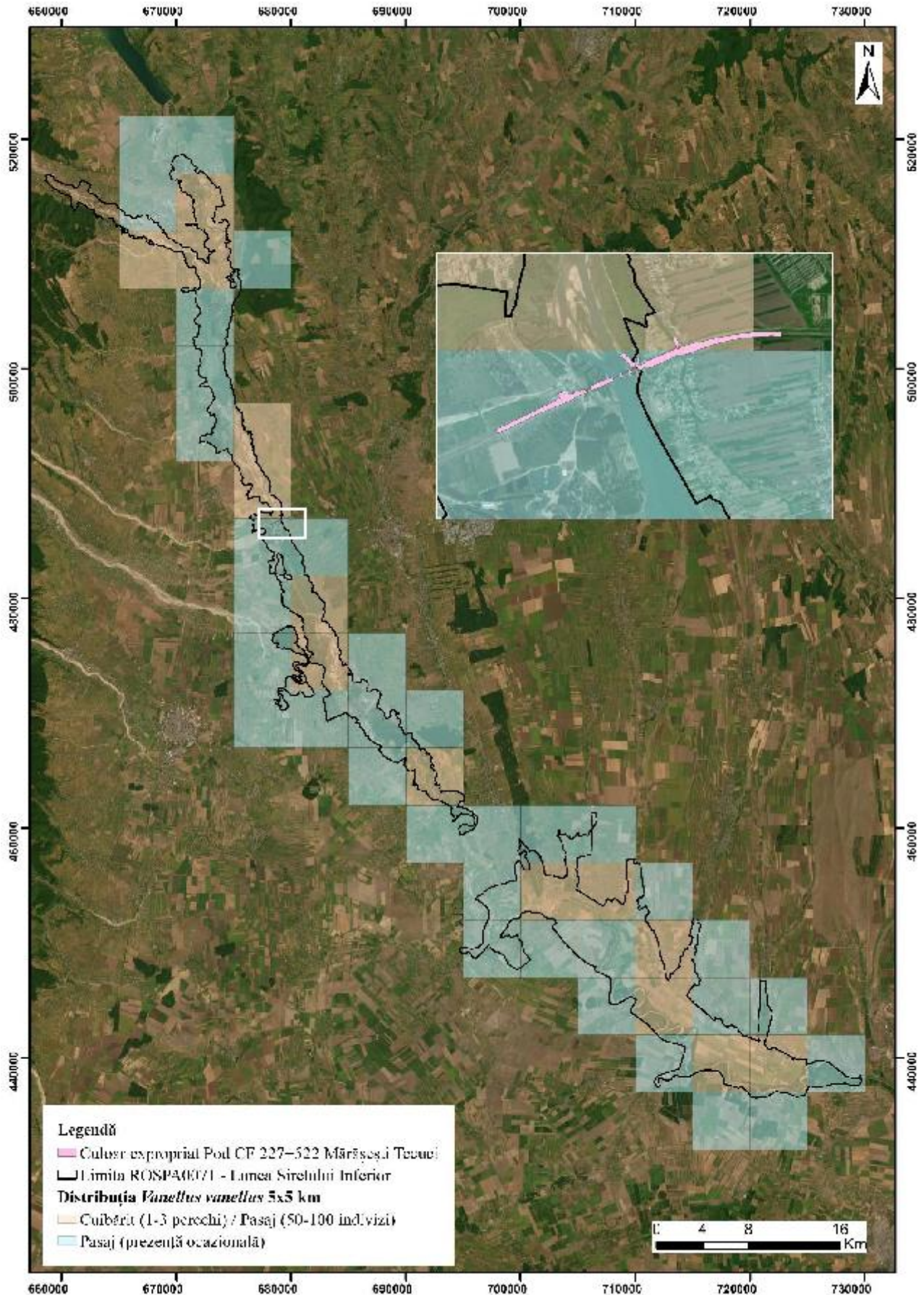


Figura I.93. Distribuția *Vanellus vanellus* în raport cu amplasamentul proiectului



În cele ce urmează se prezintă rezultatele obținute în urma campaniilor de monitorizare în teren desfășurate până în prezent, pentru fiecare taxonomic în parte. În timpul campaniilor de monitorizare au fost identificate atât habitate și specii de faună de interes comunitar, prezentate în tabelul de mai sus, cât și habitate și specii de floră și faună care nu sunt menționate în formularele standard ale siturilor din zona proiectului.

### Habitat

În timpul campaniilor de monitorizare au fost studiate factorii topografici, edafici și biotici. În teren au fost realizate relevee pentru a fi descrise habitatele și vegetația, au fost înregistrate coordonatele stațiilor cu ajutorul dispozitivului GPS și au fost realizate fotografiile.

A fost analizată flora și vegetația de la nivelul amplasamentului și din vecinătatea acestuia, fiind identificate speciile de plante aflate pe amplasament și habitatele pe care acestea le formează. Dintre speciile identificate, niciuna nu este specie de interes conservativ național și/ sau european. În urma observațiilor efectuate în zona de studiu au fost identificate 110 specii de plante, ce intră în alcătuirea unui număr de 3 habitate (două habitate și o alianță).

Conspectul taxonomic efectuat pentru zona analizată cuprinde speciile enumerate în Tabel I.9.

O parte dintre speciile de plante identificate în timpul monitorizărilor sunt prezentate în Foto I.1 - Foto I.10.

Tabel I.9. Conspectul taxonomic al compoziției floristice

Nr. crt.	Specie	Familie	Sozologie	Proveniență floristică
1.	<i>Achillea millefolium</i>	Asteraceae	Frecvent	Eurasiatic
2.	<i>Agrostis canina</i>	Poaceae	Frecvent	Eurasiatic
3.	<i>Agrostis stolonifera</i>	Poaceae	Frecvent	Circumpolar
4.	<i>Anchusa officinalis</i>	Boraginaceae	Frecvent	European
5.	<i>Angelica sylvestris</i>	Apiaceae	Frecvent	Eurasiatic
6.	<i>Arctium tomentosum</i>	Asteraceae	Frecvent	Eurasiatic
7.	<i>Artemisia absinthium</i>	Asteraceae	Frecvent	Eurasiatic
8.	<i>Artemisia vulgaris</i>	Asteraceae	Frecvent	Circumpolar
9.	<i>Ballota nigra</i>	Lamiaceae	Frecvent	European
10.	<i>Berula erecta</i>	Apiaceae	Frecvent	Circumpolar
11.	<i>Bromus tectorum</i>	Poaceae	Frecvent	Eurasiatic continental
12.	<i>Butomus umbellatus</i>	Butomaceae	Frecvent	Eurasiatic
13.	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Poaceae	Frecvent	Eurasiatic
14.	<i>Calepina irregularis</i>	Brassicaceae	Sporadic	Pont. – medit.
15.	<i>Calystegia sepium</i>	Convolvulaceae	Frecvent	Eurasiatic
16.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Brassicaceae	Frecvent	Cosmopolit
17.	<i>Carex digitata</i>	Cyperaceae	Frecvent	Eurasiatic

18.	<i>Carex hirta</i>	Cyperaceae	Frecvent	Circumpolar
19.	<i>Carex rostrata</i>	Cyperaceae	Frecvent	Cosmopolit
20.	<i>Carex sylvatica</i>	Cyperaceae	Frecvent	Circumpolar
21.	<i>Carex vulpina</i>	Cyperaceae	Frecvent	Eurasiatic
22.	<i>Chelidonium majus</i>	Papaveraceae	Frecvent	Eurasiatic
23.	<i>Chenopodium album</i>	Amaranthaceae	Frecvent	Cosmopolit
24.	<i>Cirsium arvense</i>	Asteraceae	Frecvent	Eurasiatic
25.	<i>Cirsium vulgare</i>	Asteraceae	Frecvent	Eurasiatic
26.	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornaceae	Frecvent	European central
27.	<i>Coronilla varia</i>	Fabaceae	Frecvent	Centr. eur.-submedit.
28.	<i>Crataegus monogyna</i>	Rosaceae	Frecvent	Eurasiatic
29.	<i>Dactylis glomerata</i>	Poaceae	Frecvent	Eurasiatic
30.	<i>Dipsacus fullonum</i>	Dipsacaceae	Frecvent	Submediteranean
31.	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Elaeagnaceae	Invaziv	Asia
32.	<i>Equisetum arvense</i>	Equisetaceae	Frecvent	Cosmopolit
33.	<i>Erodium cicutarium</i>	Geraniaceae	Frecvent	Cosmopolit
34.	<i>Euonymus europaeus</i>	Celastraceae	Frecvent	European
35.	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbiaceae	Frecvent	Eurasiatic
36.	<i>Galium album</i>	Rubiaceae	Sporadic	European
37.	<i>Galium aparine</i>	Rubiaceae	Frecvent	Circumpolar
38.	<i>Galium palustre</i>	Rubiaceae	Frecvent	Circumpolar
39.	<i>Galium odoratum</i>	Rubiaceae	Frecvent	Eurasiatic
40.	<i>Glechoma hederacea</i>	Lamiaceae	Frecvent	Eurasiatic
41.	<i>Glyceria maxima</i>	Poaceae	Frecvent	Circumpolar
42.	<i>Geranium pusillum</i>	Geraniaceae	Frecvent	Eurasiatic
43.	<i>Geranium palustre</i>	Geraniaceae	Frecvent	Eurasiatic
44.	<i>Geranium robertianum</i>	Geraniaceae	Frecvent	Cosmopolit
45.	<i>Geum urbanum</i>	Rosaceae	Frecvent	Circumpolar
46.	<i>Hedera helix</i>	Araliaceae	Frecvent	Atlantic mediteranean
47.	<i>Juglans regia</i>	Juglandaceae	Subspontan	Centr. eur.-balc.-cauc.
48.	<i>Juncus conglomeratus</i>	Juncaceae	Frecvent	Circumpolar
49.	<i>Juncus effusus</i>	Juncaceae	Frecvent	Cosmopolit
50.	<i>Juncus inflexus</i>	Juncaceae	Frecvent	Eurasiatic
51.	<i>Knautia arvensis</i>	Caprifoliaceae	Frecvent	Eurasiatic
52.	<i>Lamium galeobdolon</i>	Lamiaceae	Frecvent	European central
53.	<i>Lamium purpureum</i>	Lamiaceae	Frecvent	Eurasiatic
54.	<i>Lapsana communis</i>	Asteraceae	Frecvent	Eurasiatic
55.	<i>Lathyrus nissolia</i>	Fabaceae	Frecvent	Atlantic-medit.

56.	<i>Lathyrus pratensis</i>	Fabaceae	Frecvent	Eurasiatic
57.	<i>Lepidium vulgare</i>	Brassicaceae	Frecvent	Eurasiatic
58.	<i>Ligustrum vulgare</i>	Oleaceae	Frecvent	European
59.	<i>Linaria vulgaris</i>	Plantaginaceae	Frecvent	Eurasiatic
60.	<i>Lolium perenne</i>	Poaceae	Frecvent	Cosmopolit
61.	<i>Lotus corniculatus</i>	Fabaceae	Frecvent	Eurasiatic
62.	<i>Lycopus europaeus</i>	Lamiaceae	Frecvent	Eurasiatic
63.	<i>Matricaria chamomilla</i>	Asteraceae	Frecvent	Eurasiatic
64.	<i>Medicago lupulina</i>	Fabaceae	Frecvent	Eurasiatic
65.	<i>Mentha longifolia</i>	Lamiaceae	Frecvent	Eurasiatic
66.	<i>Papaver rhoeas</i>	Papaveraceae	Frecvent	Cosmopolit
67.	<i>Phragmites australis</i>	Poaceae	Frecvent	Cosmopolit
68.	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantaginaceae	Frecvent	Eurasiatic
69.	<i>Poa annua</i>	Poaceae	Frecvent	Cosmopolit
70.	<i>Poa bulbosa</i>	Poaceae	Frecvent	Eurasiatic
71.	<i>Poa compressa</i>	Poaceae	Frecvent	Eurasiatic continental
72.	<i>Poa trivialis</i>	Poaceae	Sporadic	Submediteranean
73.	<i>Poa pratensis</i>	Poaceae	Frecvent	Cosmopolit
74.	<i>Populus alba</i>	Salicaceae	Frecvent	Eurasiatic
75.	<i>Populus canadensis</i>	Salicaceae	Frecvent	Cultivat
76.	<i>Populus nigra</i>	Salicaceae	Frecvent	Eurasiatic
77.	<i>Prunus spinosa</i>	Rosaceae	Frecvent	European
78.	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Ranunculaceae	Frecvent	European
79.	<i>Ranunculus arvensis</i>	Ranunculaceae	Frecvent	Eurasiatic
80.	<i>Ranunculus repens</i>	Ranunculaceae	Frecvent	Eurasiatic
81.	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Ranunculaceae	Frecvent	Circumpolar
82.	<i>Rhinanthus minor</i>	Orobanchaceae	Frecvent	Eurasiatic
83.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fabaceae	Invaziv	America de Nord
84.	<i>Rosa canina</i>	Rosaceae	Frecvent	European
85.	<i>Rubus caesius</i>	Rosaceae	Frecvent	European
86.	<i>Rumex hydrolyapathum</i>	Polygonaceae	Frecvent	European
87.	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Alismataceae	Frecvent	Eurasiatic
88.	<i>Salix alba</i>	Salicaceae	Frecvent	Eurasiatic
89.	<i>Salix fragilis</i>	Salicaceae	Frecvent	Eurasiatic
90.	<i>Salix purpurea</i>	Salicaceae	Frecvent	Eurasiatic
91.	<i>Salix triandra</i>	Salicaceae	Frecvent	Eurasiatic
92.	<i>Salix viminalis</i>	Salicaceae	Sporadic	Eurasiatic
93.	<i>Sambucus ebulus</i>	Caprifoliaceae	Frecvent	Eurasiatic
94.	<i>Sambucus nigra</i>	Caprifoliaceae	Frecvent	Eurasiatic
95.	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Cyperaceae	Frecvent	Cosmopolit



96.	<i>Sium latifolium</i>	Apiaceae	Sporadic	Eurasiatic
97.	<i>Sium sisarum</i>	Apiaceae	Sporadic	Eurasiatic
98.	<i>Sonchus arvensis</i>	Asteraceae	Frecvent	Eurasiatic
99.	<i>Sorghum halepense</i>	Poaceae	Frecvent	Mediterranean
100.	<i>Sparganium erectum</i>	Typhaceae	Frecvent	Eurasiatic
101.	<i>Taraxacum officinale</i>	Asteraceae	Frecvent	Eurasiatic
102.	<i>Trifolium arvense</i>	Fabaceae	Frecvent	Eurasiatic
103.	<i>Trifolium dubium</i>	Fabaceae	Frecvent	Eurasiatic
104.	<i>Trifolium pratense</i>	Fabaceae	Frecvent	Eurasiatic
105.	<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae	Frecvent	Eurasiatic
106.	<i>Typha angustifolia</i>	Typhaceae	Frecvent	Circumpolar
107.	<i>Typha latifolia</i>	Typhaceae	Frecvent	Cosmopolit
108.	<i>Urtica dioica</i>	Urticaceae	Frecvent	Cosmopolit
109.	<i>Veronica persica</i>	Plantaginaceae	Frecvent	Pont –centr- eur-medit
110.	<i>Viola arvensis</i>	Violaceae	Frecvent	Cosmopolit



Foto I.1. *Ballota nigra*



Foto I.2. *Crataegus monogyna*



Foto I.3. *Erodium cicutarium*



Foto I.4. *Euphorbia cyparissias*



Foto I.5. *Phragmites australis*



Foto I.6. *Populus alba*



Foto I.7. *Populus canadensis*



Foto I.8. *Prunus spinosa*



Foto I.9. *Rosa canina*



Foto I.10. *Salix alba*

Din punct de vedere sistematic, taxonii identificați se încadrează în 35 de familii, dominante fiind familia *Poaceae* (14 taxoni), urmate de *Fabaceae* (10 taxoni) și *Asteraceae* (10 taxoni), cu specii caracteristice pentru dururile, pajile tîlor uscate sau umede, cu habitate naturale, dar și ruderalizate (afectate antropice).



Diversitatea floristică ridicată (Figura I.94), exprimat prin numărul ridicat de familii, dar și prin numărul ridicat de reprezentanți, mai ales al familiilor dominante (Poaceae – 13%, Fabaceae – 9%, Asteraceae – 9%) relevă un impact antropogenic sczut, la nivelul zonei studiate.

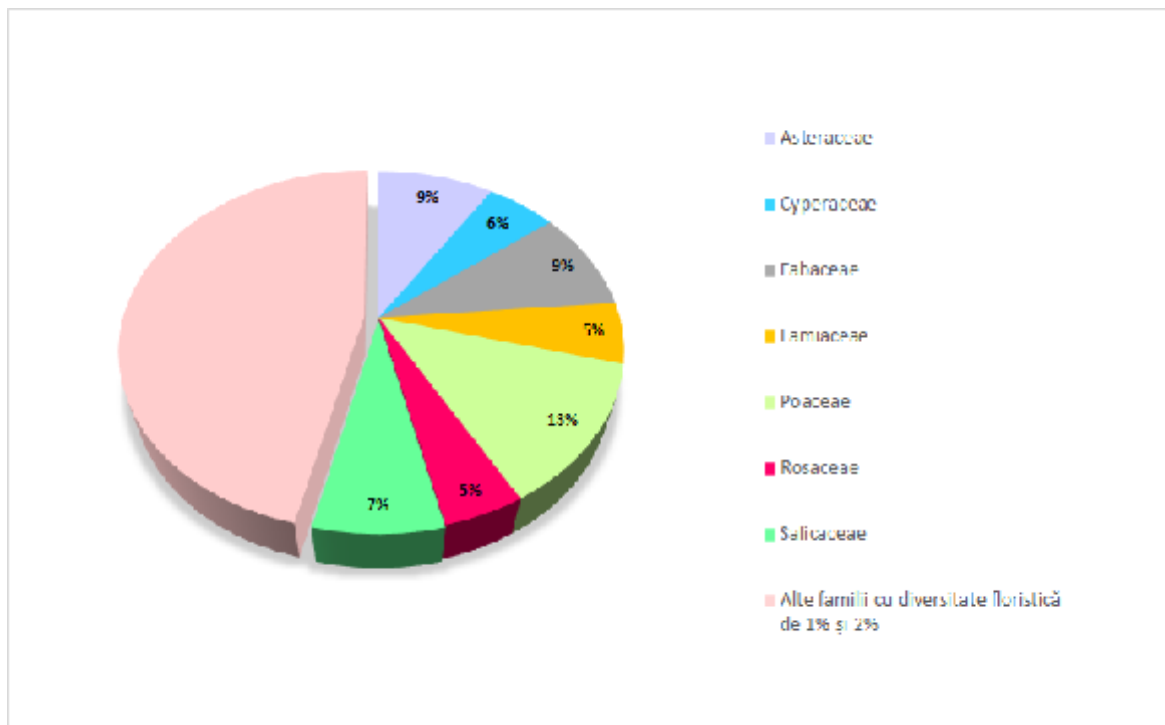


Figura I.94. Diversitatea floristică pe amplasamentul analizat

În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificate 2 specii invazive, acestea fiind distribuite neuniform, forma o concentrare care afectează speciile native, și anume:

- *Elaeagnus angustifolia* - Foto I.11 – reprezintă un arbust sau arbore mic, care înfloresc la vârsta de 4-5 ani. Este o plantă lemnoasă de până la 15 m înălțime, cu coroană rotundă, densă. Ramurile sunt pubescente și adesea se termină cu un spin. Frunzele sunt alterne, simple, lanceolate, uneori eliptice, de culoare gri-argintiu. Florile sunt hermafrodite, mici și galbene, parfumate, fiind grupate în ciorchini. Fructele sunt asemănătoare cu mărșlinele, acoperite cu solzi argintii cu o consistență înoasă. Sunt consumate cu ușurință de multe specii de păsări care mai apoi dispersează semințele, contribuind la înmulțirea speciei. Specia este originară din Asia în scop ornamental, pentru controlul eroziunii și formarea de perdele forestiere, dar și pentru că fructele sunt comestibile. Această specie tolerează o gamă largă de condiții ecologice ce se reflectă într-o mare varietate de habitate invadate (câmpuri, malurile lacurilor, malurile apelor și albiile râurilor, păduri de luncă, pășuni umede, terenuri săratate, dune de nisip, pășuni stepice, terenuri ruderales, marginea drumurilor și a căilor ferate, culturi agricole, etc. Controlul este dificil odată ce arborii sunt maturi și populațiile sunt bine stabilite. Deseori este aproape imposibil de eradicat. Totuși, urmărirea și aplicarea de erbicid pe seciuni sau arderea butucilor este cea mai eficientă. În plus, puieții și arborii maturi pot fi eliminați prin injectarea erbicidelor. Aplicarea de erbicid



nivel foliar și al scoarței bazale poate fi eficient, în special la puieții tineri, dar pot exista efecte secundare dacă erbicidul este aplicat sub formă de spray foliar pe suprafețe mari. Cea mai bună perioadă pentru aplicarea erbicidului este atunci când plantele se află în faza de creștere activă (mai – septembrie). Nu sunt disponibile metode de control biologic.



Foto I.11. *Elaeagnos angustifolia*

- *Robinia pseudoacacia* - Foto I.12 – este un arbore de până la 25 m înălțime cu scoarță brună și adânc în lungime cu frunze imparipenat compuse, cu foliole eliptice și vârfuri rotunjite, de culoare verde închis pe fața superioară și verde – cenușiu pe cea inferioară. Florile sunt de culoare albă, dispuse în inflorescențe de tip racem (ciorchine) de 10 – 25 cm lungime. Fructul este uscat, dehiscent (se desface spontan la maturitate), de tip păstaie, brun roșcat, neted, cu 4 – 10 semințe. Planta este originară din America de Nord, introducerea sa fiind intenționată în țara noastră ca plantă ornamentală și meliferă, pentru producția de lemn și pentru formarea perdelelor forestiere. Această specie este întâlnită în habitate perturbate, precum pășunile, în podurile și pajistile degradate, margini de drumuri și căi ferate, maluri de râu. Impactul speciei este semnificativ, întrucât modifică ciclul nutrienților, modifică compoziția speciilor de plante și inhibă creșterea speciilor native. Ca metode de control, se recomandă tăierea, arderea sau evitarea folosirii lui pentru împănări, dar și aplicarea locală de erbicide. Datorită abilității crescute de drăjonare, nu există până în prezent tehnici eficiente de control. Managementul speciei s-a concentrat pe controlul chimic, cu succes variabil de la caz la caz, deoarece plantele aparent eliminate pot răsară din nou chiar și la câțiva ani după aplicarea tratamentelor.



Foto I.12. *Robinia pseudoacacia*

În Figura I.95 se poate observa dominanța speciilor frecvente (92%), specii de plante des întâlnite în majoritatea tipurilor de habitate, inclusiv în cele afectate antropic. Speciile sporadice (5%) reprezintă acele specii cu apariție dispersată, fără forma comunități floristice caracteristice. Speciile invazive (2%) indică fragilitatea și gradul de perturbare al ecosistemului.

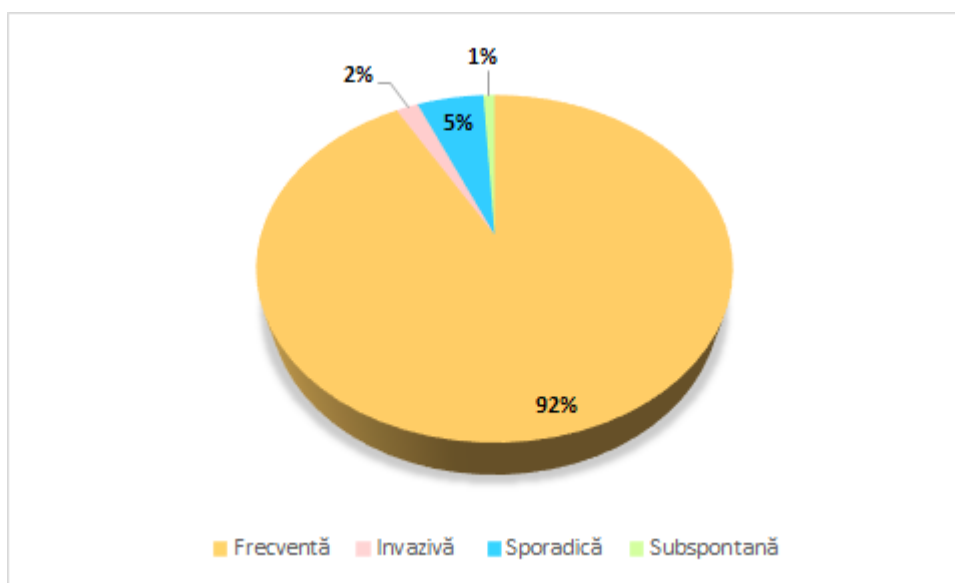


Figura I.95. Analiza categoriilor sozologice a speciilor de plante

În urma analizei elementelor floristice specifice taxonilor identificați (Figura I.96), se poate concluziona faptul că predomină speciile eurasiatice (52%), a căror origine provine din structura vegetală a stepei euroasiatice, ce reprezintă o ecoregiune vastă, caracterizată de ierburi de talie mică și medie, cu distribuție de la est de Munții Ural până în estul Europei (România, Bulgaria, Moldova, Ucraina), relevând caracterul semiarid al zonei analizate.

Prezența speciilor europene (13%) și circumpolare (11%), reprezintă caracterul natural al vegetației încă pstrat, originea acestor specii fiind reprezentată de un areal zonal sub forma unei benzi latitudinale ce face trecerea de la zonele mai reci nordice la cele mai calde sudice.

Procentul ridicat al speciilor cosmopolite (14%) – specii comune, larg răspândite și adaptate la condiții de mediu variate, relevă caracterul ușor antropizat al suprafeței studiate, fiind favorizate speciile cu plasticitate ecologică medie spre ridicată și ridicată.

Cu excepția Americii de Nord, și Asiei, ca regiuni de origine a speciilor de plante invazive și cu potențial invaziv, celelalte categorii alcătuiesc spectrul elementelor floristice caracteristic habitatelor naturale, neimpactate sau sub influența unui impact minim antropic.

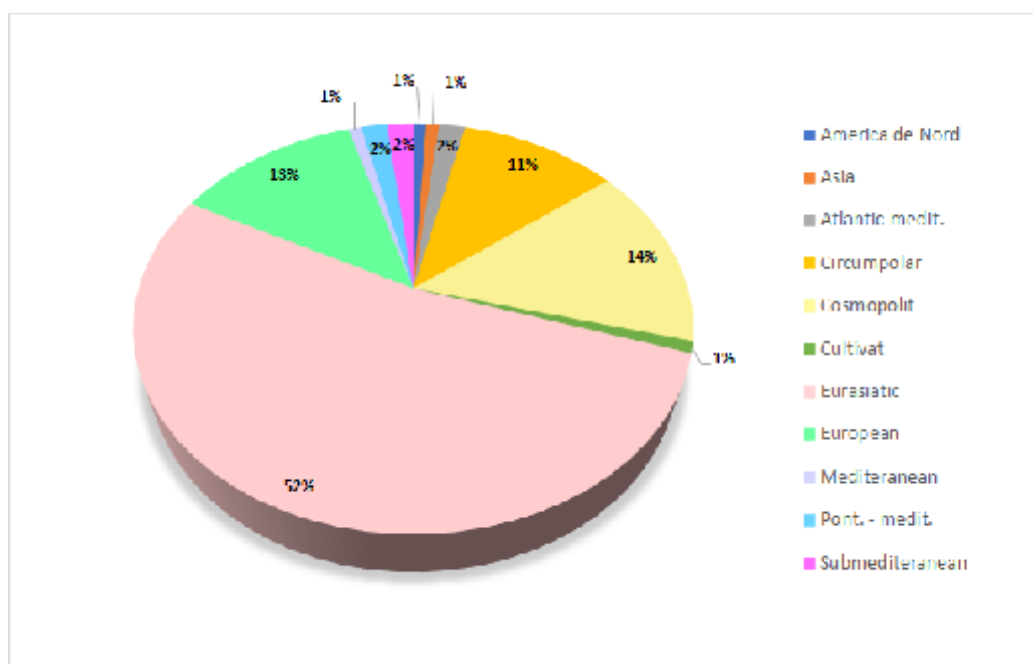


Figura I.96. Analiza elementelor floristice

În cadrul monitorizării au fost identificate și evaluate habitatele și comunitățile fitosociologice, prezente la nivelul zonei de interes. Astfel, a fost urmărit evoluția habitatelor din cadrul stațiilor de monitorizare prezentate în Figura I.97.

Distanța stațiilor de monitorizare a habitatelor, față de amplasamentul analizat, este următoarea:

S1: 0,8 km;

S2: 0,72 km;

S3: 0,52 km.



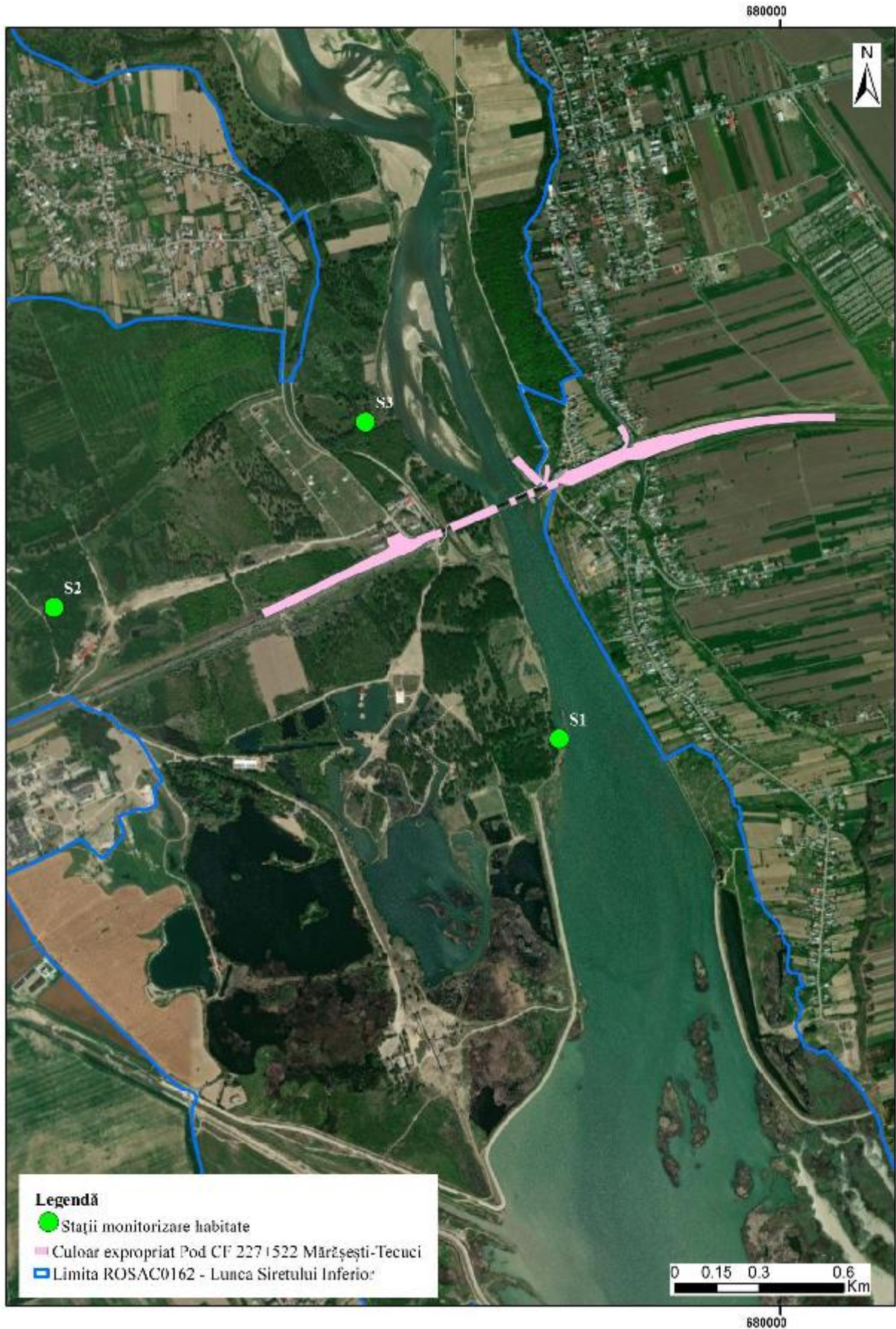


Figura I.97. Stații de monitorizare a habitatelor

Pe baza datelor colectate, în cadrul celor 3 stații de monitorizare au fost identificate 2 habitate, ambele de interes comunitar și o alianță anume:

- Stația 1  
Alianță a *Phragmites communis*
- Stația 2  
R4406 P duri danubian – panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*
- Stația 3  
R4407 P duri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius*.

### Stația 1

#### Alianță a *Phragmites communis*

Fitocenozele grupate în această alianță se dezvoltă la marginea lacurilor, baltelor cu ape stagnante sau lin curgătoare, în văle inundabile ale râurilor. Solurile hidromorfe prezintă acumulări importante de material organic la suprafață și se intercalează cu straturile de argilă care favorizează menținerea îndelungată a umidității în decursul anului (Iteanu et Codlea 1997).

Specii caracteristice: *Berula erecta*, *Butomus umbellatus*, *Calystegia sepium*, *Lycopus europaeus*, *Phragmites australis*, *Rumex hydrolypium*, *Sagittaria sagittifolia*, *Schoenoplectus lacustris*, *Sium latifolium*, *S. sisarum* var. *lanceifolium*, *Sparganium erectum* ssp. *erectum*, *Typha schultzei*.



Foto I.13. Aspect de la nivelul amplasamentului cu alianță a *Phragmites communis*

### Stația 2

**R4406 P duri danubian – panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*** (Foto I.13)

**Corespondența Natura 2000:** 92A0 Galerii de *Salix alba* și *Populus alba*

**R spândire:** frecvent în luncile de câmpie și în luncile Dunării, în zona podurilor de stejar, ambele subzone, în zona de silvostepă și de stepă

#### Stații iuni:

- Altitudine: 0 - 200 m.



- Clima: T = 10 – 11,5 °C; P = 400 - 600 mm.
- Relief: grinduri de mal din luncile mari
- Roci: aluviuni nisipoase și stratificate
- Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, profunde, mezobazice, umede, mezotrofice - eutrofice

**Structura:** Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus din plop alb (*Populus alba*), exclusiv sau cu amestec de plop negru (*Populus nigra*), salcie (*Salix alba*), ulm (*Ulmus laevis*), rar, stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), dud (*Morus alba*) .a.; are acoperire de (40) 70 – 90% și în lărimi de 25 – 30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă foarte dezvoltat, compus din *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Euonymus europaeus*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*, *Amorpha fruticosa* .a. Liane: *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Vitis sylvestris*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă puternic dezvoltat dominat de *Rubus caesius*.

**Valoare conservativ :** foarte mare

**Compoziție floristic :**

- **Specii edificatoare:** *Populus alba*
- **Specii caracteristice:** -
- **Alte specii importante:** *Agrostis stolonifera*, *Althaea officinalis*, *Calystegia sepium*, *Cicuta virosa*, *Galium aparine*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nummularia*, *L. vulgaris*, *Physalis alkekengi*, *Ranunculus repens*, *Scutellaria galericulata*, *Solanum dulcamara*, *Symphytum officinalis*, .a.



Foto I.14. Aspect de la nivelul amplasamentului cu habitatul R4406, Corespondență Natura 2000: 92A0 Galerii de *Salix alba* și *Populus alba*



### Stația 3

**R4407 Poduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius*** (Foto I.13)

**Corespondență Natura 2000:** 92A0 Galerii de *Salix alba* și *Populus alba*

**Răspândire:** în toate luncile din România, în special în cele de câmpie și în Lunca și Delta Dunării, în zona podurilor de stejar, zona de silvostep și în zona de step.

#### Stațiuni:

- Alitudini: 0 – 200 m.
- Climă: T = 10 – 11,5 °C, P = 400–600 mm.
- Relief: suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura dintre grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă.
- Roci: aluviuni, lutoase – argiloase.
- Soluri: de tip aluviosol, profunde, relativ argiloase, eumezobazice, umede – ude, mezotrofile.

**Structura:** Fitocenoză edificată de specii europene nemorale și boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (*Salix alba*), mai ales în Lunca Dunării, sau cu amestec de salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plopi (*Populus alba*, mai rar *Populus nigra*), rar anin negru (*Alnus glutinosa*); are acoperire de 100% în tinerețe, care se reduce la 60 – 80% în arborete de vârste mari; în lărimi de 20 – 25 m la 100 de ani. Stratul arbusturilor lipsește în arborete tinere, dar foarte dezvoltat la vârste mari: *Cornus sanguinea*, *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Rubus caesius* care poate acoperi uneori complet solul împreună cu *Galium aparine*.

**Valoare conservativă:** mare

**Compoziție floristică:**

- **Specii edificatoare:** *Salix alba*
- **Specii caracteristice:** -
- **Alte specii importante:** *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Calystegia sepium*, *Equisetum arvense*, *Glechoma hederacea*, *Lysimachia nummularia*, *L. vulgaris*, *Lycopus europaeus*, *Polygonum hydropiper*, *Solanum dulcamara*, *Scutellaria galericulata* ș.a.



Foto I.15. Aspect de la nivelul amplasamentului cu habitatul R4407 Corespondență Natura 2000: 92A0 Galerii de *Salix alba* și *Populus alba*

În cadrul stațiilor au fost identificate speciile de *Populus canadensis* și *Robinia pseudoacacia*, aspect prezentat în Foto I.16 - Foto I.18.



Foto I.16. Specia de *Populus canadensis* identificată în Stația 1





Foto I.17. Plantaie de *Robinia pseudoacacia* identificat în Stația 2



Foto I.18. Plantaie de *Robinia pseudoacacia* identificat în Stația 3

Pe suprafețele de teren pe care se vor desfășura lucrările pentru realizarea proiectului nu au fost identificate specii floristice și habitate de interes comunitar.

În vecinătatea terenului aferent realizării proiectului, au fost stabilite trei stații de monitorizare a florei și habitatelor. Cu un total de 110 de specii de plante identificate în zona de studiu, s-a stabilit faptul că această zonă este semnificativă din punct de vedere floristic, amplasamentul analizat fiind important pentru menținerea biodiversității locale.



### Specii de nevertebrate (Tabel I.10)

În urma monitorizărilor au fost identificate 52 specii de nevertebrate (Foto I.19 - Foto I.32), dintre care o specie este de interes comunitar, și anume: *Helix pomatia* – inclusă în Anexa V a Directivei Habitatare. Distribuția speciilor de nevertebrate de interes conservativ pe amplasamentul analizat este prezentată pe harta din Figura I.98.

Tabel I.10. Speciile de nevertebrate identificate pe amplasamentul analizat

Nr. crt.	Specie	Familie	Ordin	Directiva Habitatare	OUG nr. 57/2007	IUCN	Statut protector la nivel național	ROSAC0162	
1.	<i>Viviparus sp.</i>	Viviparidae	Architaenioglossa	-	-	LC	-	-	
2.	<i>Planorbarius corneus</i>	Planorbidae	Basommatophora	-	-	LC	-	-	
3.	<i>Rhagonycha fulva</i>	Cantharidae	Coleoptera	-	-	NE	-	-	
4.	<i>Agapanthia dahli</i>	Cerambycidae		-	-	NE	-	-	
5.	<i>Plagionotus floralis</i>			-	-	NE	-	-	
6.	<i>Pseudovadonia livida</i>			-	-	NE	-	-	
7.	<i>Lachnaia sexpunctata</i>			Chrysomelidae	-	-	NE	-	-
8.	<i>Smaragdina sp.</i>	-			-	NE	-	-	
9.	<i>Coccinella septempunctata</i>	Coccinellidae		-	-	NE	-	-	
10.	<i>Mylabris sp.</i>	Meloidae		-	-	NE	-	-	
11.	<i>Malachius sp.</i>	Melyridae		-	-	NE	-	-	
12.	<i>Oryctes nasicornis</i>	Scarabaeidae		-	-	NE	-	-	
13.	<i>Tropinota hirta</i>			-	-	NE	-	-	
14.	<i>Musca domestica</i>	Muscidae		Diptera	-	-	NE	-	-
15.	<i>Episyrphus balteatus</i>	Syrphidae			-	-	LC	-	-
16.	<i>Eristalis arboretum</i>		-		-	NE	-	-	
17.	<i>Eupeodes sp.</i>		-		-	NE	-	-	
18.	<i>Tabanus sp.</i>		Tabanidae		-	-	NE	-	-
19.	<i>Gymnosoma sp.</i>	Tachinidae	-		-	NE	-	-	
20.	<i>Graphosoma italicum</i>	Pentatomidae	Hemiptera	-	-	NE	-	-	
21.	<i>Apis mellifera</i>	Apidae	Hymenoptera	-	-	DD	-	-	
22.	<i>Bombus sp.</i>			-	-	LC	-	-	
23.	<i>Tapinoma sp.</i>	Formicidae		-	-	NE	-	-	

24.	<i>Amata phegea</i>	Erebidae	Lepidoptera	-	-	NE	-	-
25.	<i>Celastrina argiolus</i>	Lycaenidae		-	-	LC	-	-
26.	<i>Plebejus argus</i>			-	-	LC	-	-
27.	<i>Satyrium acaciae</i>			-	-	LC	VU	-
28.	<i>Autographa gamma</i>	Noctuidae		-	-	NE	-	-
29.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			-	-	NE	-	-
30.	<i>Brenthis daphne</i>	Nymphalidae		-	-	LC	VU	-
31.	<i>Issoria lathonia</i>			-	-	LC	-	-
32.	<i>Maniola jurtina</i>			-	-	LC	-	-
33.	<i>Polygonia c-album</i>			-	-	LC	NT	-
34.	<i>Vanessa atalanta</i>			-	-	LC	-	-
35.	<i>Pieris rapae</i>	Pieridae		-	-	LC	-	-
36.	<i>Synaphe moldavica</i>	Pyralidae		-	-	NE	-	-
37.	<i>Calopteryx splendens</i>	Calopterygidae		Odonata	-	-	LC	-
38.	<i>Coenagrion puella</i>	Coenagrionidae	-		-	LC	-	-
39.	<i>Erythromma viridulum</i>		-		-	LC	-	-
40.	<i>Ischnura elegans</i>		-		-	LC	-	-
41.	<i>Crocothemis erythraea</i>		Libellulidae		-	-	LC	-
42.	<i>Orthetrum brunneum</i>	-			-	LC	-	-
43.	<i>Orthetrum coerulescens</i>	-			-	LC	-	-
44.	<i>Sympetrum sanguineum</i>	-			-	LC	-	-
45.	<i>Euchorthippus declivus</i>	Acrididae	Orthoptera	-	-	LC	-	-
46.	<i>Oedipoda caerulescens</i>			-	-	LC	-	-
47.	<i>Platycleis sp.</i>	Tettigoniidae		-	-	NE	-	-
48.	<i>Roeseliana roeselii</i>			-	-	LC	-	-

49.	<i>Caucasotachea vindobonensis</i>	Helicidae	Stylommatophora	-	-	LC	-	-
50.	<i>Helix lucorum</i>			-	-	LC	-	-
51.	<i>Helix pomatia</i>			Anexa V	Anexa 5A	LC	-	-
52.	<i>Sinanodonta woodiana</i>	Unionidae	Unionoida	-	-	NA	-	-



Foto I.19. *Helix pomatia*





Foto I.20. *Apis mellifera*



Foto I.21. *Amata phegea*



Foto I.22. *Calopteryx splendens*



Foto I.23. *Euplagia quadripunctaria*





Foto I.24. *Graphosoma sp*



Foto I.25. *Lachnaia sexpunctata*





Foto I.26. *Plagionotus floralis*



Foto I.27. *Pieris rapae*



Foto I.28. *Plebejus argus*



Foto I.29. *Orthetrum coerulescens*





Foto I.30. *Sinanodonta woodiana*



Foto I.31. *Sympetrum sanguineum*





Foto I.32. *Viviparus sp.*



Figura I.98. Distribuția pe amplasament a speciilor de nevertebrate de interes conservativ în raport cu organizarea de antier

### Specii de ihtiofaună (Tabel I.11)

În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificate 3 specii de ihtiofaună (Foto I.33), dintre care două de interes comunitar, și anume: *Cobitis taenia* și *Rhodeus amarus* – menționate în Anexa II a Directivei Habitare. Distribuția speciilor de ihtiofaună de interes conservativ pe amplasamentul analizat este prezentat pe harta din Figura I.99.

Tabel I.11. Speciile de ihtiofaună identificate pe amplasamentul analizat

Nr. crt	Denumire științific	Denumire popular	Directiva Habitare	OUG nr. 57/2007	IUCN	ROSAC0162
1.	<i>Alburnus alburnus</i>	Oblete	-	-	LC	-
2.	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârlug	Anexa II	Anexa 3	LC	
3.	<i>Rhodeus amarus</i>	Boar	Anexa II	Anexa 3	LC	



Foto I.33. *Alburnus alburnus*



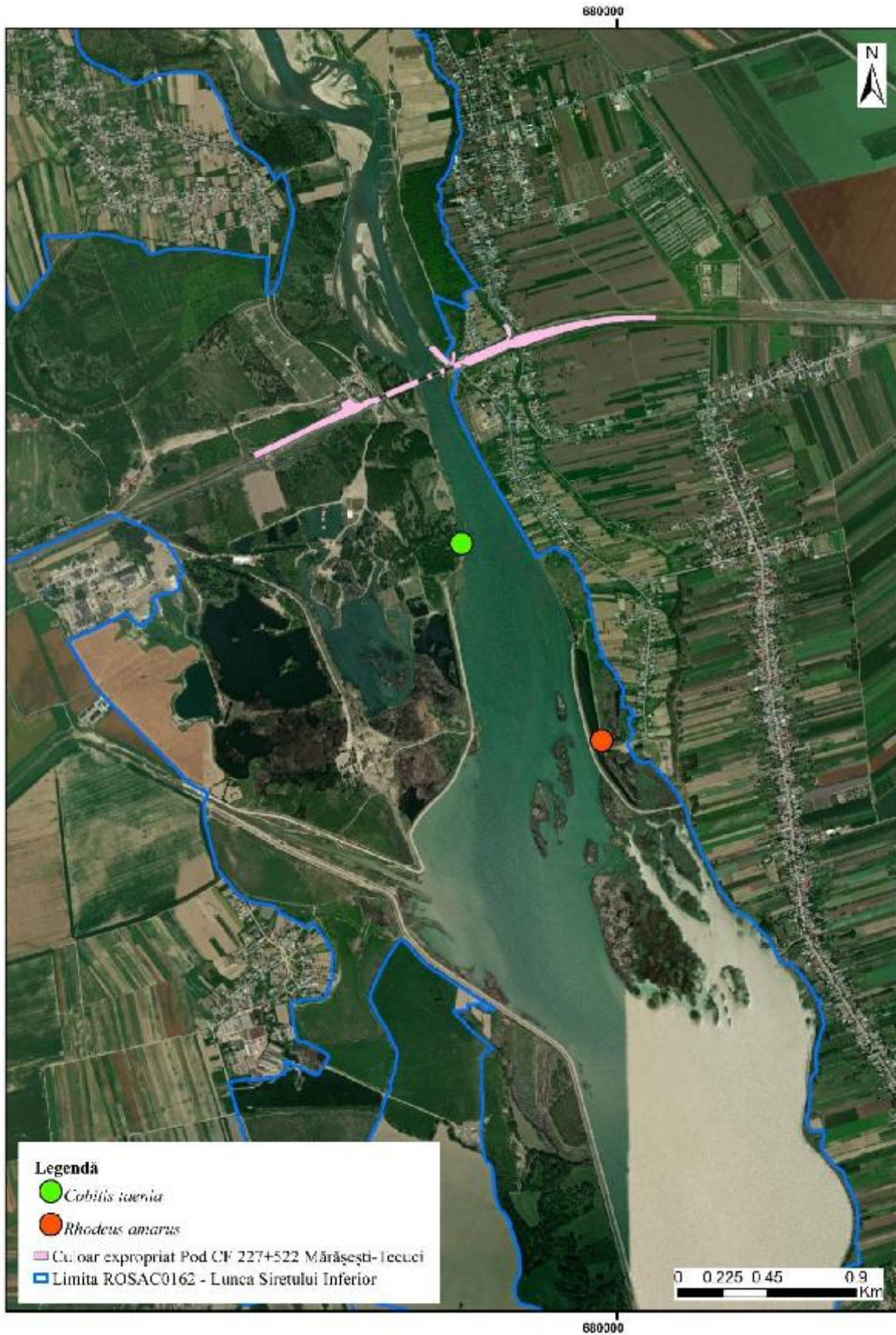


Figura I.99. Distribuția pe amplasament a speciilor de ihtiofaună de interes conservativ în raport cu amplasamentul analizat

### Specii de herpetofaună (Tabel I.12)

În urma monitorizărilor desfășurate au fost identificate 5 specii de herpetofaună (Foto I.34 - Foto I.36), dintre care 3 sunt de interes comunitar, și anume: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis* și *Triturus cristatus* – incluse în Anexele II și IV ale Directivei Habitare. Pe lângă acestea, au mai fost identificate 2 specii fără interes comunitar, și anume: *Natrix natrix* și *Pelophylax* sp.

Distribuția speciilor de herpetofaună de interes conservativ pe amplasamentul analizat este prezentată pe harta din Figura I.100.

Tabel I.12. Speciile de herpetofaună identificate pe amplasamentul analizat

Nr. crt.	Denumire științific	Denumire popular	Familie	Ordin	Directiva Habitare	OUG nr. 57/2007	IUCN	ROSAC0162
1.	<i>Bombina bombina</i>	Izvora de baltă cu burta roșie	Bombinatoridae	Anura	Anexa II, IV	Anexa 3, 4A	LC	
2.	<i>Pelophylax</i> sp.	Broască verde	Ranidae		-	-	LC	-
3.	<i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	Salamandridae	Caudata	Anexa II, IV	Anexa 3, 4A	LC	
4.	<i>Natrix natrix</i>	Șarpe de cas	Colubridae	Squamata	-	-	LC	-
5.	<i>Emys orbicularis</i>	Șestoasă de apă	Emydidae	Testudines	Anexa II, IV	Anexa 3, 4A	NT	





Foto I.34. *Triturus cristatus*



Foto I.35. *Natrix natrix*





Foto I.36. *Pelophylax* sp.



Figura I.100. Distribuția pe amplasament a speciilor de herpetofaună de interes conservativ în raport cu amplasamentul analizat

### **Specii de avifaună** (Tabel I.13)

În timpul monitorizărilor au fost observate 58 de specii de păsări (Foto I.37 - Foto I.51). Dintre acestea, 7 specii sunt de interes comunitar, fiind listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE. Distribuția speciilor de avifaună de interes conservativ pe amplasamentul analizat este prezentat pe harta din Figura I.101.



Tabel I.13. Speciile de păsări identificate pe amplasamentul analizat

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Directiva Păsări	OUG nr. 57/2007	Categ. SPEC	Categ. IUCN	ROSPA 0071	Nr.Ind.Obs.
1.	<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	Accipitridae	Accipitriformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	1
2.	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	Accipitridae	Accipitriformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	1
3.	<i>Aegithalos caudatus</i>	Piigoii codat	Aegithalidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	Non-SPEC	LC	-	5
4.	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăra albastru	Alcedinidae	Coraciiformes	Anexa I	Anexa 3	SPEC 3	VU		1
5.	<i>Anas crecca</i>	Rămăc	Anatidae	Anseriformes	Anexa IIA, IIIB	Anexa 5C, 5E	Non-SPEC	LC		5
6.	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rămăre	Anatidae	Anseriformes	Anexa IIA, IIIA	Anexa 5C, 5D	Non-SPEC	LC		70
7.	<i>Anthus trivialis</i>	Fâsă de păsăre	Motacillidae	Passeriformes	-	-	SPEC 3	LC	-	3
8.	<i>Ardea alba</i>	Egret mare	Ardeidae	Pelecaniformes	Anexa I	Anexa 3	Non-SPEC	LC		7
9.	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	Ardeidae	Ciconiiformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	3
10.	<i>Aythya fuligula</i>	Rămoată	Anatidae	Anseriformes	Anexa IIA, IIIB	Anexa 5C, 5E	SPEC 3	LC		12
11.	<i>Bucephala clangula</i>	Răsunătoare	Anatidae	Anseriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC	LC	-	15
12.	<i>Buteo buteo</i>	orecar comun	Accipitridae	Accipitriformes	-	-	Non-SPEC	LC		8

13.	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	Fringillidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	Non-SPEC	LC	-	20
14.	<i>Chloris chloris</i>	Florinte	Fringillidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC	-	100
15.	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Pescaru râztor	Laridae	Charadriiformes	Anexa IIB	-	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC		15
16.	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	Accipitridae	Falconiformes	Anexa I	Anexa 3	Non-SPEC	LC		3
17.	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânț	Accipitridae	Accipitriformes	Anexa I	Anexa 3	SPEC 3	NT	-	2
18.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	Fringillidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	Non-SPEC	LC	-	2
19.	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	Columbidae	Columbiformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	200
20.	<i>Corvus cornix</i>	Cioară griv	Corvidae	Passeriformes	-	Anexa 5C	Non-SPEC <sup>E</sup>	NE	-	50
21.	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănător	Corvidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC	LC	-	200
22.	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuț	Corvidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC	-	20
23.	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	Paridae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC	-	2
24.	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriformes	Anexa IIB	-	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC		9
25.	<i>Dendrocopos major</i>	Ciocnitoare pestri mare	Picidae	Piciformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	7

26.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cioc nitoare de grădini	Picidae	Piciformes	Anexa I	Anexa 3	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC	-	5
27.	<i>Emberiza citrinella</i>	Presur galben	Emberizidae	Passeriformes	-	-	SPEC 2	LC	-	3
28.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presur de stof	Emberizidae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	3
29.	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconidae	Falconiformes	-	Anexa 4B	SPEC 3	LC		1
30.	<i>Fringilla coelebs</i>	Cintez	Fringillidae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC	-	200
31.	<i>Fringilla montifringilla</i>	Cintez	Fringillidae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC	-	5
32.	<i>Fulica atra</i>	Lișie	Rallidae	Gruiformes	Anexa IIA, IIB	Anexa 5C, 5E	Non-SPEC <sup>E</sup>	NT		120
33.	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	Alaudidae	Passeriformes	-	-	SPEC 3	LC	-	1
34.	<i>Gallinago gallinago</i>	Beca în comun	Scolopacidae	Charadriiformes	Anexa IIA, Anexa IIB	Anexa 5C, Anexa 5E	SPEC 3	LC	-	7
35.	<i>Garrulus glandarius</i>	Gai	Corvidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC	LC	-	5
36.	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar polar	Gaviidae	Gaviiformes	Anexa I	Anexa 3	SPEC 3	LC		1
37.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	Accipitridae	Accipitriformes	Anexa I	Anexa 3	SPEC 1	LC		2
38.	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Laridae	Charadriiformes	Anexa IIB	-	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC		3
39.	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	Fringillidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	SPEC 2	LC	-	11
40.	<i>Parus major</i>	Pișigoi mare	Paridae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	6



41.	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de cas	Passeridae	Passeriformes	-	-	SPEC 3	LC	-	107
42.	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	Passeridae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	20
43.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Phalacrocoracidae	Suliformes	-	Anexa 5C	Non-SPEC	LC		23
44.	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	Phasianidae	Galliformes	Anexa IIA, IIIA	Anexa 5C, 5D	Non-SPEC	LC	-	1
45.	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mic	Phylloscopidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	Non-SPEC	LC	-	1
46.	<i>Pica pica</i>	Co ofan	Corvidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC	LC	-	50
47.	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Podicipedidae	Podicipediformes	-	-	SPEC 3	LC		1
48.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mugurar	Fringillidae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	10
49.	<i>Regulus regulus</i>	Au el cu cap galben	Regulidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	SPEC 2	LC	-	3
50.	<i>Streptopelia decaocto</i>	Gugu tiuc	Columbidae	Columbiformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC	LC	-	50
51.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	Podicipedidae	Podicipediformes	-	Anexa 4B	Non-SPEC	LC	-	10
52.	<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de z voi	Scolopacidae	Charadriiformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	9
53.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	P n ru	Troglodytidae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	1
54.	<i>Turdus iliacus</i>	Sturzul viilor	Turdidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC <sup>E</sup>	NT	-	3

55.	<i>Turdus merula</i>	Mierl	Turdidae	Passeriformes	Anexa IIB	-	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC	-	2
56.	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cânt tor	Turdidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC	-	1
57.	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoar	Turdidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC	-	8
58.	<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	Turdidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC <sup>E</sup>	LC	-	3
<b>TOTAL</b>										<b>1437</b>



Foto I.37. *Ardea alba*



Foto I.38. *Circus cyaneus*





Foto I.39. *Dendrocopos syriacus*



Foto I.40. *Gavia arctica*



Foto I.41. *Haliaeetus albicilla*



Foto I.42. *Aegithalos caudatus*



Foto I.43. *Anthus trivialis*



Foto I.44. *Bucephala clangula*





Foto I.45. *Cygnus olor*



Foto I.46. *Coccothraustes coccothraustes*



Foto I.47. *Emberiza schoeniclus*



Foto I.48. *Parus major*



Foto I.49. *Pyrrhula pyrrhula*



Foto I.50. *Turdus merula*





Foto I.51. *Turdus pilaris*

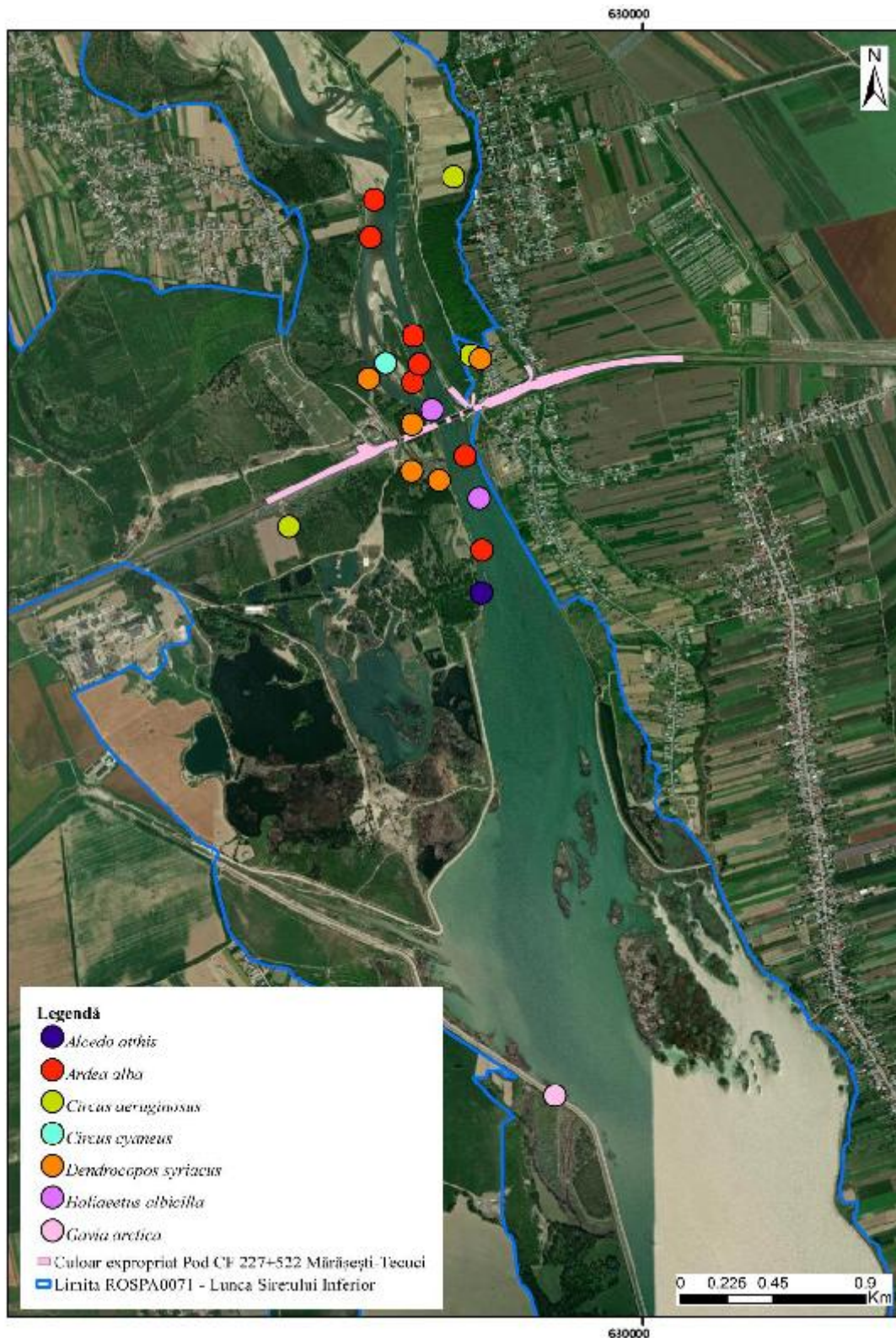


Figura I.101. Distribuția pe amplasament a speciilor de avifaună de interes conservativ în raport cu amplasamentul analizat

### Specii de mamifere (Tabel I.14)

În timpul monitorizărilor au fost observate 4 specii de mamifere, dintre care o specie de interes comunitar, și anume: *Lutra lutra* (Foto I.52 și Foto I.53) – menționată în Anexele II și IV ale Directivei Habitare. Pe lângă aceasta, au mai fost identificate 2 specii de mamifere, menționate în Anexa 5B a OUG nr. 57/2007, care cuprinde specii de interes național ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management, și anume: *Lepus europaeus* (Foto I.54) și *Vulpes vulpes* (Foto I.55 și Foto I.56). A mai fost identificată o specie de mamifere fără interes comunitar, și anume: *Talpa europaea* (Foto I.57). Distribuția speciilor de mamifere de interes conservativ pe amplasamentul analizat este prezentată pe harta din Figura I.102

Tabel I.14. Speciile de mamifere identificate pe amplasamentul analizat

Nr. crt.	Denumire științific	Denumire popular	Familie	Ordin	Tip obs.	Directiva Habitare	OUG nr. 57/2007	Categ. IUCN	ROSAC 0162	Nr. Ind. Obs.
1.	<i>Vulpes vulpes</i>	Vulpe	Canidae	Carnivora	Excremente/urme	-	Anexa 5B	LC	-	9
2.	<i>Lutra lutra</i>	Vidr	Mustelidae	Carnivora	Obs. direct /excremente	Anexa II, IV	Anexa 3, 4A	NT		2
3.	<i>Talpa europaea</i>	Cârți	Talpidae	Insectivora	Mururi	-	-	LC	-	15
4.	<i>Lepus europaeus</i>	Iepure de câmp	Leporidae	Lagomorpha	Obs. direct /urme	-	Anexa 5B	LC	-	11



Foto I.52. *Lutra lutra*





Foto I.53. *Lutra lutra* - excremente



Foto I.54. *Lepus europaeus*



Foto I.55. *Vulpes vulpes* – excremente



Foto I.56. *Vulpes vulpes* - urme





Foto I.57. *Talpa europaea* - mușuroi



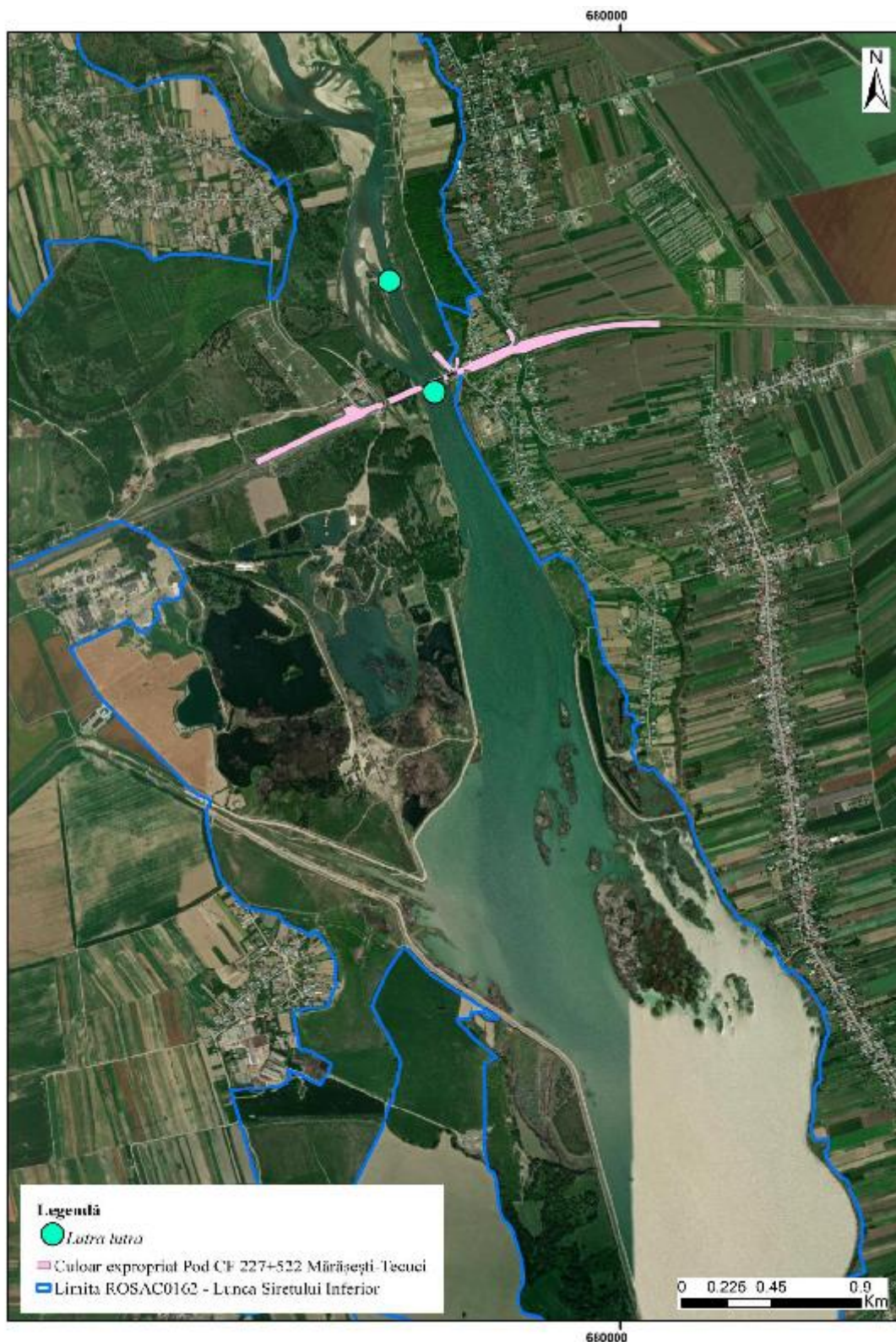


Figura I.102. Distribuția pe amplasament a speciilor de mamifere de interes conservativ în raport cu amplasamentul analizat

### Specii de chiroptere (Tabel I.15)

În urma monitorizărilor s-a identificat prezența a 6 specii de chiroptere (Figura I.103 - Figura I.108) în zona amplasamentului analizat, toate fiind încadrate în Anexa IV a Directivei Habitate, și anume: *Myotis daubentonii*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*. Distribuția speciilor de chiroptere de interes conservativ pe amplasamentul analizat este prezentată pe harta din Figura I.109.

Cursul de apă împreună cu zonele ripariene aflate pe sectorul analizat constituie zone favorabile de habitat pentru o gamă largă de specii de chiroptere. Literatura de specialitate relevă faptul că speciile aparținând genurilor *Pipistrellus* și *Myotis* aleg cu precizie zonele din proximitatea corpurilor de apă pentru sesiunile de habitat.

Liziera perdurilor ripariene, pajistele aluvionale și construcțiile din proximitatea amplasamentului, constituie habitate favorabile de habitat și adpost pentru indivizii speciei *Nyctalus noctula* (Dietz & Kiefer, 2016).

Tabel I.15. Speciile de chiroptere identificate pe amplasamentul analizat

Nr. crt.	Denumire științific	Denumire popular	Familie	Ordin	Directiva Habitate (92/43/EEC)	OUG nr. 57/2007	Categ. IUCN	ROSAC0162
1.	<i>Myotis daubentonii</i>	Liliacul de apă	Vespertilionidae	Chiroptera	Anexa IV	Anexa 4A	LC	-
2.	<i>Nyctalus noctula</i>	Liliacul de amurg			Anexa IV	Anexa 4A	LC	-
3.	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Liliacul pitic al lui Kuhl			Anexa IV	Anexa 4A	LC	-
4.	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelul lui Nathusius			Anexa IV	Anexa 4A	LC	-
5.	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Liliacul pitic			Anexa IV	Anexa 4A	LC	-
6.	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Liliacul pigmeu			Anexa IV	Anexa 4A	LC	-



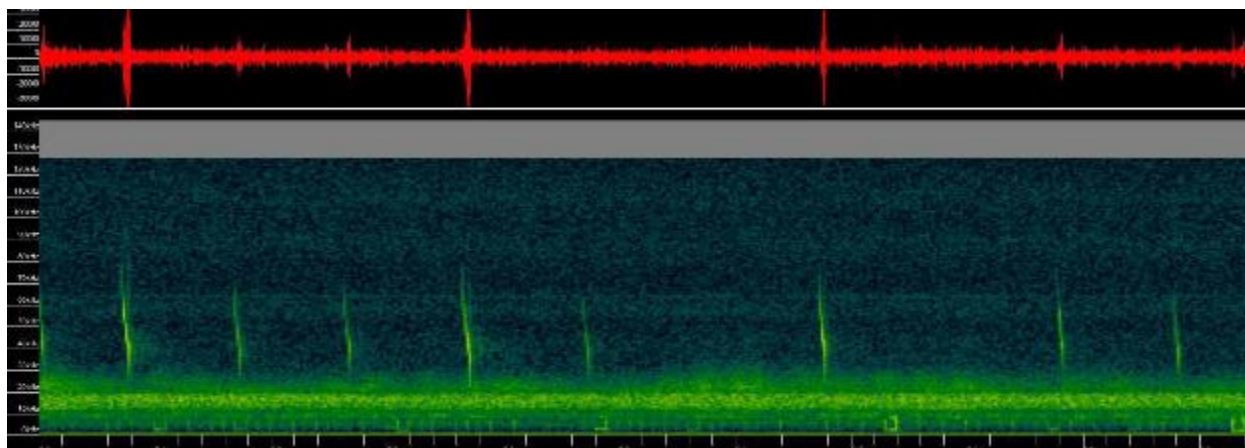


Figura I.103. Sonogram *Myotis daubentonii*

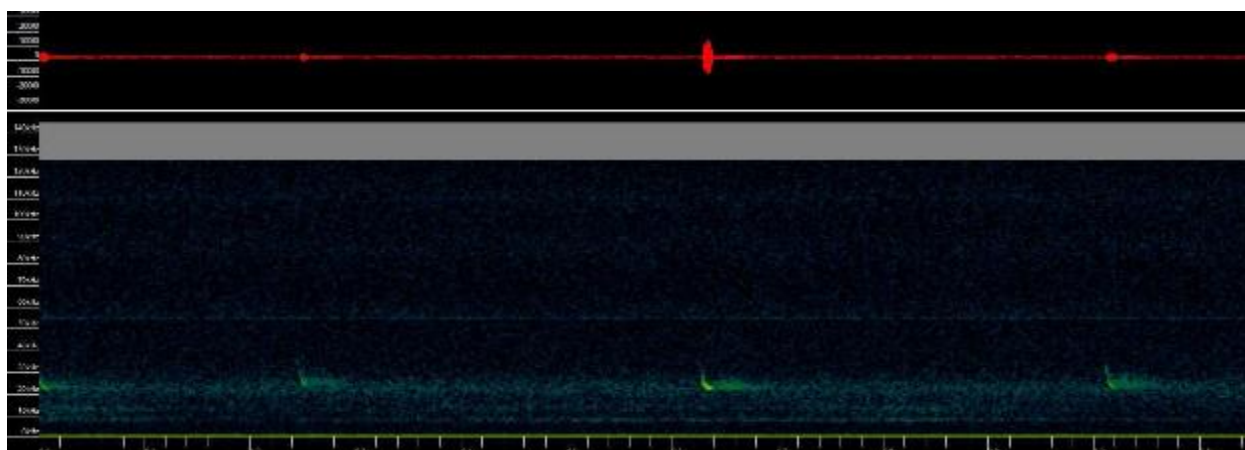


Figura I.104. Sonogram *Nyctalus noctula*

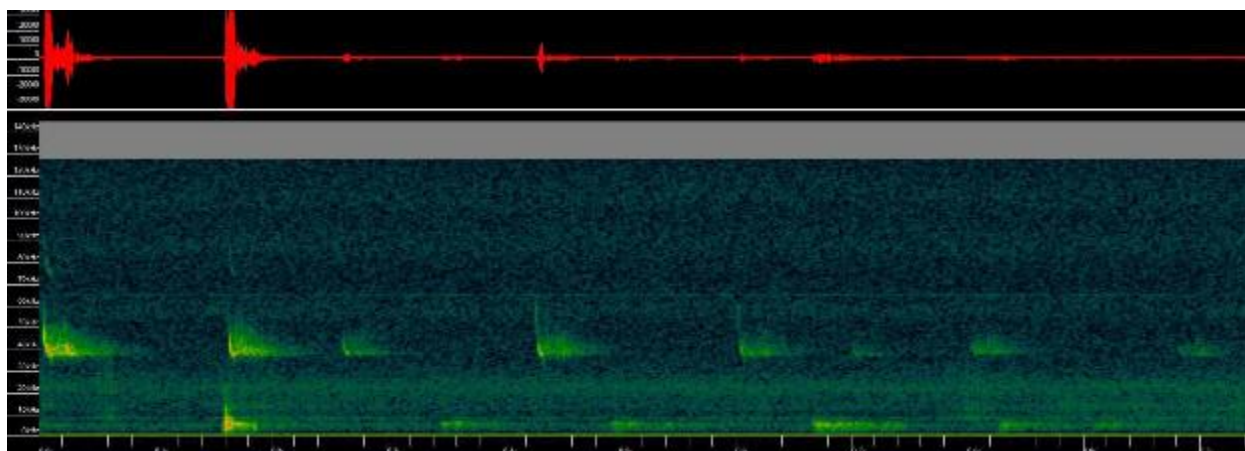


Figura I.105. Sonogram *Pipistrellus kuhlii*



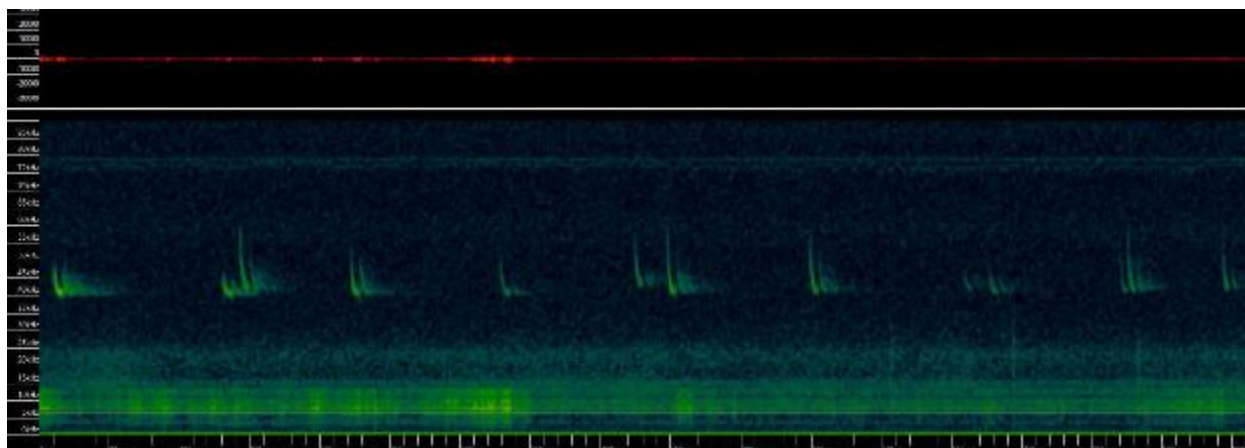


Figura I.106. Sonogram *Pipistrellus nathusii*

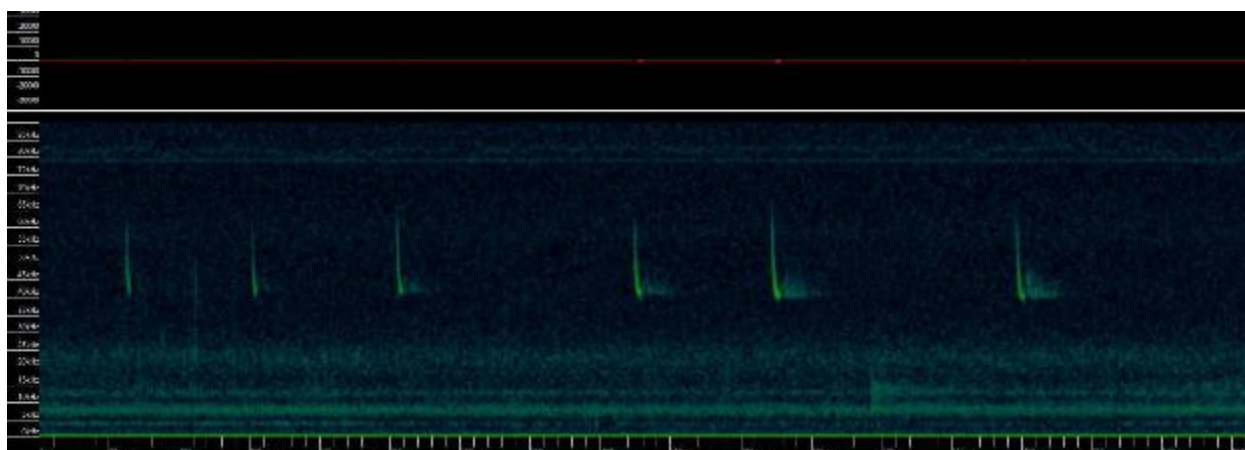


Figura I.107. Sonogram *Pipistrellus pipistrellus*

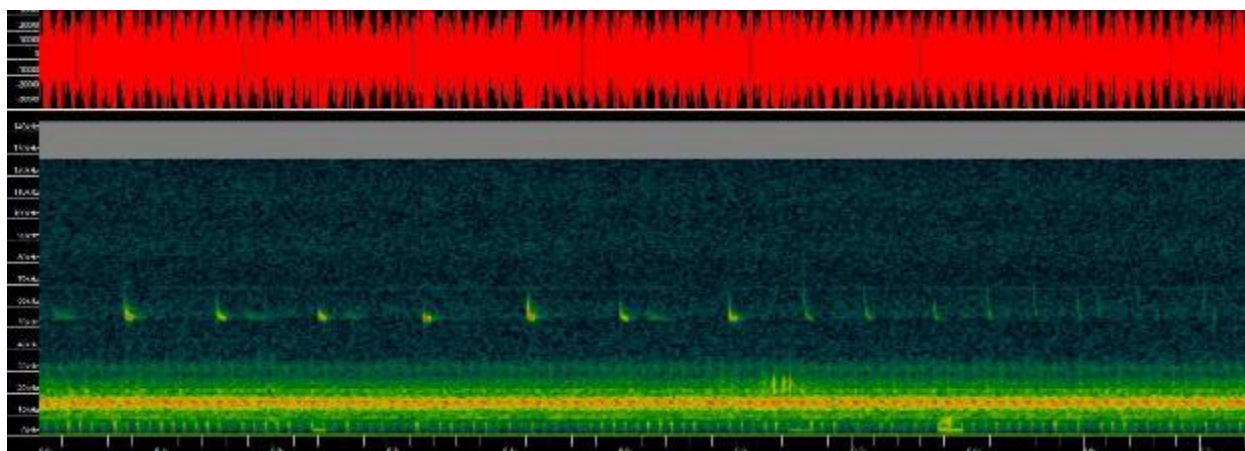


Figura I.108. Sonogram *Pipistrellus pygmaeus*



Figura I.109. Distribuția pe amplasament a speciilor de chiroptere de interes conservativ în raport cu amplasamentul analizat



### **b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

**Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relațiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora**

În perioada de dezafectare a structurii existente cât și în perioada de execuție, vor rezulta o serie de deeurii specifice activităților de demolare, construcție și întreținere a căilor de transport rutier și feroviar. Deeurile ce pot apărea în cadrul proiectului pot afecta apele freatice, solurile, apele de suprafață și ecologia speciilor. De asemenea, poate avea loc o creștere a mortalității speciilor în cazul scurgerii de eurii care vor intra în contact cu componentele de mediu.

În timpul exploatării proiectului de cale ferată, se poate produce un efect de barieră comportamental în sensul evitării zonei de către speciile sensibile la zgomot și la vibrațiile produse de traficul feroviar, de utilajele implicate în finalizarea proiectului, precum și de barieră fizică în calea speciilor de faună cu mobilitate semnificativă din zona proiectului. De asemenea, poate avea loc o creștere a riscului mortalității speciilor, prin coliziune cu garniturile de tren.

Construcția podului pe care urmează să fie amplasată calea ferată străbate o varietate largă de habitate, traversând atât zone naturale, cât și zone antropizate. La nivelul amplasamentului analizat se găsesc habitate cu valoare conservativă redusă, dar care pot susține numeroase specii, în special prin posibilitățile de hrană oferite, relația ecologică a acestora cu ariile naturale protejate fiind majoritar de natură trofică, completată de funcția de coridor ecologic.

Habitatele au un rol crucial în susținerea biodiversității și în menținerea echilibrului ecologic în cadrul ecosistemelor. În alegerea funcțiilor ecologice ale habitatelor este esențial pentru eforturile de conservare. Una dintre funcțiile primare ale habitatelor este aceea de a susține biodiversitatea prin asigurarea resurselor trofice și a adpostului, esențiale pentru ciclul de viață a speciilor de plante și animale.

Fluxul de energie și ciclul nutrienților sunt funcții ecologice fundamentale facilitate de habitate. Producătorii, cum ar fi plantele, captează lumina solară și o transformă în energie prin fotosinteză. Această energie este apoi transferată în rețeaua trofică. În plus, habitatele joacă un rol crucial în ciclul nutrienților, unde elemente esențiale precum carbonul, azotul și fosforul sunt reciclate prin intermediul organismelor vii și al mediului. Această ciclare asigură o aprovizionare constantă cu nutrienți necesari pentru creșterea și dezvoltarea organismelor. Asigurarea refugiilor este o altă funcție critică a habitatelor. Structurile fizice din cadrul habitatelor, cum ar fi vegetația arboricolă și stâncile, oferă protecție împotriva prădătorilor și a condițiilor meteorologice extreme. Adpostul este esențial pentru supraviețuirea și bunăstarea organismelor, permițându-le să se



reproduc, și se hrănesc și se odihnesc într-un mediu sigur. Habitatele au rol și în reproducere și dezvoltarea organismelor. Diferite specii au cerințe specifice pentru reproducere, dezvoltarea ciclurilor de viață și cuibrit. Habitatele cu condiții adecvate au un rol crucial în facilitarea ciclului de viață al organismelor iar disponibilitatea unor habitate adecvate este direct legată de succesul reproductiv și de dinamica populației speciilor. Anumite habitate, cum ar fi pârâurile, contribuie în mod semnificativ la reglarea climei absorbind dioxidul de carbon și eliberarea oxigenului. Acest lucru ajută la atenuarea schimbărilor climatice prin captarea carbonului, reducând concentrațiile de gaze cu efect de seră din atmosferă. În plus, habitatele influențează modelele meteorologice locale, contribuind la reglarea temperaturii și a umidității.

Amfibienii sunt una dintre cele mai importante componente ale unui ecosistem, ei având rolul de bioindicator în cadrul unui ecosistem. Amfibienii sunt sensibili la orice variație cantitativă și calitativă a factorilor de mediu din cauza tegumentului semipermeabil și a ciclului de viață care se desfășoară atât în mediul acvatic cât și în cel terestru. Mai mult, amfibienii sunt atât prădători cât și organisme pradă, fiind pe de-o parte prădători pentru nevertebrate, pești, alți amfibieni și reptile iar pe de altă parte pradă, fiind consumați la rândul lor de diferite specii de pești, reptile, păsări și mamifere.

Căci amfibienii, reptilele sunt importante pentru ecosistemul în care trăiesc, fiind atât organism pradă (fiind consumat de amfibieni, alte reptile, păsări și mamifere), cât și prădător pentru nevertebrate, pești, amfibieni, alte reptile, păsări și mamifere. Important de menționat este faptul că herpetofauna (amfibieni și reptile) reprezintă un grup taxonomic important în controlul populațiilor de nevertebrate și roztoare, în special a celor ce pot deveni dăunătoare.

Ornitofauna reprezintă un grup taxonomic ce ocupă nișe trofice și nișe habitat variate, fiind reprezentat de specii divers adaptate și cu funcții importante în buna funcționare a ecosistemelor. Rolul speciilor de păsări în ecosisteme este extrem de diversificat, numeroase specii de păsări având un rol în procese eco-biologice importante, precum: polenizare, zoocorie (răspândirea semințelor plantelor) și controlul speciilor dăunătoare (explozii populacionale ale micromamiferelor roztoare sau nevertebratelor). Având cea mai mare mobilitate dintre vertebratele terestre, speciile de păsări pot fi observate pe suprafețe mult mai întinse, fiind caracteristice unor tipuri de habitate, în special pentru cuibrit. În schimb, în căutare de hrană și/sau adpost (migrații sezoniere), se pot deplasa pe distanțe foarte mari, de la câțiva metri la câteva sute (perioada de reproducere, cuibrit) și chiar la mii de km (migrație).

Mamiferele ocupă nișe trofice variate, fiind reprezentate de specii cosmopolite, omnivore și oportuniste la specii specializate pe anumite nișe ecologice și chiar niveluri trofice. Micromamiferele precum diferite specii de roztoare, insectivore, inclusiv liliecii, aduc o contribuție ridicată în ceea ce privește gradul biodiversității. Aceste specii contribuie la menținerea

fluxului energetic, fiind practic o punte de schimb de energie (hrană și consumator) în cadrul unui ecosistem.

În cazul apariției unor modificări semnificative la nivelul populațiilor de micromamifere, în special a chiropterelor (acestea prezentând o bio-ecologie supraspecializată, fiind adaptate unor condiții de habitat stricte) se pot produce dezechilibre majore, precum: creșterea explozivă a populațiilor de nevertebrate care pot avea populații explozive ca densitate, iar prin natura lor putând produce diferite pagube (*Orthoptera*, *Diptera*, *Coleoptera*), dar și în rândul prădătorilor speciilor de micromamifere, ce pot experimenta schimbări drastice populacionale cauzate de lipsa hranei sau o reducere a densității și distribuției acesteia. Mamiferele de talie medie sunt reprezentate de specii carnivore, erbivore și oportuniste, acestea contribuind la facilitarea fluxurilor de energie între ecosisteme și niveluri trofice variate, atât în calitate de pradă, cât și pradător.

În Tabel I.16 și Tabel I.17 se prezintă funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în siturile ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, precum și ale speciilor de interes comunitar neincluse în siturile analizate și identificate la nivelul amplasamentului și/ sau în vecinătatea acestuia, posibil a fi afectate de proiect.

Tabel I.16. Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în siturile ROSAC0162  
Lunca Siretului Inferior

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophic			Reproducere Categorice	Reglare populațională	Trophic	Conectivitate Categorice
		Categorice	Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
Habitat	3270 / - Râuri cu maluri în moloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Producător primar	Habitat	3270 / - Râuri cu maluri în moloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Producător primar	Habitat	3270 / - Râuri cu maluri în moloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Producător primar
	6440 / Pajiți aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>	Producător primar	Resurse minerale și energie solară	6440 / Pajiți aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>	Producător primar	-	6440 / Pajiți aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>	Producător primar
	92A0 / Zvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Producător primar	Resurse minerale și energie solară	92A0 / Zvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Producător primar	-	92A0 / Zvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Producător primar
	91F0 / Pdurii ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus</i>	Producător primar	Resurse minerale și energie solară	91F0 / Pdurii ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau	Producător primar	-	91F0 / Pdurii ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din	Producător primar



Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophic			Reproducere Categorice	Reglare populațională	Trophic	Conectivitate Categorice
		Categorice	Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
	<i>excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )			<i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )			lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )	
Nevertebrate	1026 / <i>Helix pomatia</i>	Consumator primar	Nevertebrate	1026 / <i>Helix pomatia</i>	Consumator primar	Nevertebrate	1026 / <i>Helix pomatia</i>	Consumator primar
Pești	1130 / <i>Aspius aspius</i>	Consumator primar (juvenilii) / Consumator secundar (adulți)	Pești	1130 / <i>Aspius aspius</i>	Consumator primar (juvenilii) / Consumator secundar (adulți)	Pești	1130 / <i>Aspius aspius</i>	Consumator primar (juvenilii) / Consumator secundar (adulți)
	1149 / <i>Cobitis taenia</i>	Consumator primar / Consumator secundar / Detritivor	Materii vegetale, nevertebrate, animale intrate în descompunere	1149 / <i>Cobitis taenia</i>	Consumator primar / Consumator secundar / Detritivor	Nevertebrate	1149 / <i>Cobitis taenia</i>	Consumator primar / Consumator secundar / Detritivor
	2511 / <i>Romanogobio kessleri</i>	Consumator secundar / Detritivor	Diatomee și alte nevertebrate psamofile, detritus organic	2511 / <i>Romanogobio kessleri</i>	Consumator secundar / Detritivor	Nevertebrate	2511 / <i>Romanogobio kessleri</i>	Consumator secundar / Detritivor

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere Categorie	Reglare populațională	Trophic	Conectivitate Categorie
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
1124 / <i>Romanogobio albipinnatus</i>	Consumator secundar	Faun bentonic (nevertebrate)	1124 / <i>Romanogobio albipinnatus</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	1124 / <i>Romanogobio albipinnatus</i>	Consumator secundar	
2522 / <i>Pelecus cultratus</i>	Consumator secundar / Consumator terțiar	Plancton, pești mici, nevertebrate	2522 / <i>Pelecus cultratus</i>	Consumator secundar / Consumator terțiar	Nevertebrate, alte specii de pești	2522 / <i>Pelecus cultratus</i>	Consumator secundar / Consumator terțiar	
1134 / <i>Rhodeus amarus</i>	Consumator primar / Detritivor	Fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal	1134 / <i>Rhodeus amarus</i>	Consumator primar / Detritivor	-	1134 / <i>Rhodeus amarus</i>	Consumator primar / Detritivor	
1160 / <i>Zingel streber</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	1160 / <i>Zingel streber</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	1160 / <i>Zingel streber</i>	Consumator secundar	
1160 / <i>Zingel zingel</i>	Consumator secundar	Nevertebrate, pești mici	1160 / <i>Zingel zingel</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	1160 / <i>Zingel zingel</i>	Consumator secundar	
1157 / <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	1157 / <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	1157 / <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Consumator secundar	
1145 / <i>Misgurnus fossilis</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	1145 / <i>Misgurnus fossilis</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	1145 / <i>Misgurnus fossilis</i>	Consumator secundar	
1146 / <i>Sabanejewia aurata</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	1146 / <i>Sabanejewia aurata</i>	- Consumator	Nevertebrate	1146 / <i>Sabanejewia aurata</i>	Consumator secundar	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophic			Reproducere Categorie	Reglare populațional	Trophic	Conectivitate Categorie
		Categorie	Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
					secundar			
Amfibieni și reptile	1188 / <i>Bombina bombina</i>	Consumator ter iar	Amfibieni și reptile	1188 / <i>Bombina bombina</i>	Consumator ter iar	Amfibieni și reptile	1188 / <i>Bombina bombina</i>	Consumator ter iar
	1166 / <i>Triturus cristatus</i>	Consumator ter iar	Nevertebrate, larve de amfibieni	1166 / <i>Triturus cristatus</i>	Consumator ter iar	Nevertebrate	1166 / <i>Triturus cristatus</i>	Consumator ter iar
	1220 / <i>Emys orbicularis</i>	Consumator ter iar	Nevertebrate, larve de amfibieni, pești	1220 / <i>Emys orbicularis</i>	Consumator ter iar	Nevertebrate, pești câștigători rol în ciclarea materiei, și dispersia semințelor	1220 / <i>Emys orbicularis</i>	Consumator ter iar
Mamifere	1355 / <i>Lutra lutra</i>	Consumator ter iar / Pr d tor	Mamifere	1355 / <i>Lutra lutra</i>	Consumator ter iar / Pr d tor	Mamifere	1355 / <i>Lutra lutra</i>	Consumator ter iar / Pr d tor
	1335 / <i>Spermophilus citellus</i>	Consumator secundar	Materie vegetal	1335 / <i>Spermophilus citellus</i>	Consumator secundar	Dispersia semințelor	1335 / <i>Spermophilus citellus</i>	Consumator secundar
SPECII OBSERVATE ÎN TIMPUL CAMPANIILOR DE MONITORIZARE ÎN TEREN, CARE NU SE REGĂSESC ÎN PLANUL DE MANAGEMENT SAU FI A SITULUI								
Mamifere	5906 / <i>Vulpes vulpes</i>	Consumator ter iar / pr d tor	-	5906 / <i>Vulpes vulpes</i>	Consumator ter iar / pr d tor	-	5906 / <i>Vulpes vulpes</i>	Consumator ter iar / pr d tor
	5877 / <i>Talpa europaea</i>	Insectivor	-	5877 / <i>Talpa europaea</i>	Insectivor	-	5877 / <i>Talpa europaea</i>	Insectivor
	5690 / <i>Lepus europaeus</i>	Consumator primar	-	5690 / <i>Lepus europaeus</i>	Consumator primar	-	5690 / <i>Lepus europaeus</i>	Consumator primar



Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophic			Reproducere Categorice	Reglare populațională	Trophic	Conectivitate Categorice
		Categorice	Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
Chiroptere	1314 / <i>Myotis daubentonii</i>	Insectivor	-	1314 / <i>Myotis daubentonii</i>	Insectivor	-	1314 / <i>Myotis daubentonii</i>	Insectivor
	1312 / <i>Nyctalus noctula</i>	Insectivor	-	1312 / <i>Nyctalus noctula</i>	Insectivor	-	1312 / <i>Nyctalus noctula</i>	Insectivor
	2016 / <i>Pipistrellus kuhlii</i>	Insectivor	-	2016 / <i>Pipistrellus kuhlii</i>	Insectivor	-	2016 / <i>Pipistrellus kuhlii</i>	Insectivor
	1317 / <i>Pipistrellus nathusii</i>	Insectivor	-	1317 / <i>Pipistrellus nathusii</i>	Insectivor	-	1317 / <i>Pipistrellus nathusii</i>	Insectivor
	1309 / <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Insectivor	-	1309 / <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Insectivor	-	1309 / <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Insectivor
	5009 / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Insectivor	-	5009 / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Insectivor	-	5009 / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Insectivor

Tabel I.17. Funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în siturile ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophic			Reproduce re	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorice	Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
Pisici	A229 / <i>Alcedo atthis</i>	Consumator	Pești facultativ	Prădători (reptile,	Are nevoie de	Pești facultativ nevertebrate,	Specie acvatică, fiind	Specie în general

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophic			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorii	Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
		ter iar	nevertebrate, amfibieni, foarte rar fructe mici, tulpini de stuf	p s ri, mamifere)	maluri abrupte, expuse, f r vegeta ie, în care poate s sape galerii pentru cuib rit	amfibieni	legat de ape st t toare sau lent curg toare, bogate în pe te de mici dimensiuni	sedentar sau par ial migratoare în România. Când bazinele acvatice înghea complet, majoritatea exemplarelor se deplasează uneori pe distan mare pentru localizarea altor surse de hran
	A029 / <i>Ardea purpurea</i>	Consumator ter iar / Pr d tor	Pe ti, amfibieni, reptile	-	Lacuri, mlă tini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice	Control populațional	Corpuri acvatice de mic adâncime	-
	A024 / <i>Ardeola ralloides</i>	Consumator ter iar /	Pe ti, amfibieni	P s ri pr d toare	Lacuri, mlă tini, zone	Control populațional	Corpuri acvatice de mic adâncime	Popula ie nereziden ial cuib ritoare

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
		Pr d tor			inundabile, sisteme acvatice antropice			sau indivizi aflați în pasaj care utilizează aria natural protejată pentru odihnă și/sau hrănire
	A060 / <i>Aythya nyroca</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice și terestre	Mamifere	Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație;	-	-	Populație nerezidențială cuibăritoare sau indivizi aflați în pasaj care utilizează aria natural protejată pentru odihnă și/sau hrănire
	A196 / <i>Chlidonias hybridus</i>	Pr d tor acvatic	Pești, amfibieni	Păsări pr d toare	Lacuri mlăștinoase, zone inundabile	Control populațional	Acvatice de suprafață	Populație nerezidențială cuibăritoare sau indivizi aflați în pasaj care utilizează aria natural protejată



Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
							pentru odihnă și/sau hrănire	
	A197 / <i>Chlidonias niger</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Lacuri mlăștinoase, zone inundabile	Control populațional	Acvatic de suprafață	Populație nerezidențială cuibritoare sau indivizi aflați în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
	A031 / <i>Ciconia ciconia</i>	Consumator terestru / Prădător	Micromamifere reptile, amfibieni, păsări de talie mică, insecte de talie mare, pești și nevertebrate acvatice	Păsări prădătoare	Cuibritură în stâncării, livezi, parcuri, păduri, stâlpi, clădiri	Control populațional	Specie antropofilă	-
	A081 / <i>Circus aeruginosus</i>	Prădător	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibritură în lacuri, râuri, mlăștini,	Control populațional	Stufăriș	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproduce re	Reglare popula ional	Dependen a de habitat	Conectivitat e
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
					zone inundabile			
	A038 / <i>Cygnus cygnus</i>	Consumator secundar	Aproape exclusiv vegetarian (plante acvatice, plante agricole, semin e) Ocazional poate consuma i hran animal din zonele acvatice (insecte acvatice, viermi, melci, mormoloci)	Reptile, p s ri, mamifere.	Habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mla tini i lacuri cu suprafe e de stof	Control popula ional	Habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mla tini i lacuri cu suprafe e de stof	-
	A027 / <i>Egretta alba</i>	Consumator ter iar / Pr d tor acvatic	Pe ti, amfibieni	P s ri pr d toare	Cuib rire în lacuri, râuri, mla tini, zone inundabile, zona costier	Control popula ional	Habitat acvatice de mic adâncime	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
A026 / <i>Egretta garzetta</i>	Consumator teriar / Prdator acvatic	Pești, amfibieni	Păsări prdătoare	Cuibire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Control populațional	Habitat acvatic de mic adâncime	-	
A189 / <i>Gelochelidion nilotica</i>	Consumator teriar	Nevertebrate	Reptile, păsări, mamifere.	Pajiți	Nevertebrate	Zone deschise	Populație care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire	
A135 / <i>Glareola pratincola</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	Alăptate, reptile, păsări, mamifere.	-	Nevertebrate	-	Populație care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire	
A022 / <i>Ixobrychus minutus</i>	Consumator teriar / Prdator	Pești, amfibieni	Păsări prdătoare	Lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice	Control populațional	Corpuri acvatice de mic adâncime	Populație nerezidențială cuibritoare sau indivizi aflați în pasaj care	



Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
					antropice			utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
A338 / <i>Lanius collurio</i>	Consumator teriar / Prd tor terestru	Nevertebrate, reptile, micromamifere	Reptile, p s ri, mamifere.	Cuib rire în teren agricol, pajii ti, p uni, tuf ri uri, livezi, parcuri	Control populațional	Tuf ri mai ales cu <i>Crataegus sp.</i> și <i>Prunus sp.</i>	-	
A339 / <i>Lanius minor</i>	Consumator teriar / Prd tor terestru	Nevertebrate, reptile, micromamifere	Reptile, p s ri, mamifere.	Cuib rire în teren agricol, pajii ti, p uni, tuf ri uri, livezi, parcuri	Control populațional	Tuf ri mai ales cu <i>Crataegus sp.</i> și <i>Prunus sp.</i>		
A177 / <i>Larus minutus</i>	Omnivor	Specie oportunist	Reptile, p s ri, mamifere.	Cuib rire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră	Control populațional	-	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
A023 / <i>Nycticorax nycticorax</i>	Prd tor acvatic	Pe ti, amfibieni	P s ri (prd toare)	Cuib rire în lacuri, râuri, mlațini, zone inundabile.	Control populațional	Mediu acvatic	-	
A019 / <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Consumator ter iar	Pe ti, amfibieni	Pr d tori (p s ri r pitoare, mamifere)	Cuib rire pe insule izolate de mal	Control populațional	Habitat acvatice	-	
A034 / <i>Platalea leucordia</i>	Consumator secundar / Consumator ter iar	Nevertebrate, pe ti, amfibieni	P s ri pr d toare, mamifere	Cuib rire în arbori, arbuți sau pe insule	Control populațional	Habitat acvatice de mic adâncime	-	
A132 / <i>Recurvirostra avosetta</i>	Consumator secundar	Nevertebrate, pe ti	P s ri (prd toare)	Zone de rm, coaste marine	Control populațional	Habitat acvatice de mic adâncime, zone costiere		
A193 / <i>Sterna hirundo</i>	Prd tor acvatic	Pe ti, amfibieni	P s ri (prd toare)	Cuib rire în lacuri, mlațini, zone inundabile, zona costieră.	Control populațional	Mediu acvatic		
A002 / <i>Gavia arctica</i>	Consumator ter iar /	Nevertebrate, pe ti, amfibieni	Mamifere	Cuiburile sunt	Control populațional	Mediu acvatic cu vegetație	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
		Prădător			amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație;			
	A393 / <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Control populațional	Arbori riparieni sau alte structuri similare în mediul acvatic	-
	A396 / <i>Branta ruficollis</i>	Consumator primar	Specii vegetale, semințe	Reptile, păsări prădătoare, mamifere.	Cuibire pe malurile râurilor	-	Uneori cu <i>Falco peregrinus</i> sau <i>Nyctea scandiaca</i>	-
	A195 / <i>Sterna albifrons</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Control populațional	Mediu acvatic	-



Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproduce re	Reglare populațional	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
A403 / <i>Buteo rufinus</i>	Consumator teriar / Prd tor	Principal micromamifere / Facultativ nevertebrate amfibieni, reptile, p s rimi	-	Paji ti, p uni, p duri de conifere, p duri de foioase, liziere	Control populațional	Arbori maturi	-	
A255 / <i>Anthus campestris</i>	Consumator secundar / insectivor	Nevertebrate, vertebrate mici	Reptile, p s ri pr d toare, mamifere.	Habitat deschise și uscate cu vegetație scundă izolate, marginile terenurilor agricole, p unile	Nevertebrate, dispersia semin elor	-	-	
A089 / <i>Aquila pomarina</i>	Consumator teriar / Prd tor	Micromamifere, nevertebrate amfibieni, reptile, p s rimi	-	Paji ti, p uni, p duri de conifere, p duri de foioase, liziere	Control populațional	Arbori maturi	-	
A231 / <i>Coracias garrulus</i>	Consumator teriar /	Nevertebrate, amfibieni reptile,	Reptile, p s ri, mamifere.	Cuib rre în scorburi sau cuiburi artificiale,	Control populațional	Habitat mozaicate	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproduce re	Reglare popula ional	Dependen a de habitat	Conectivitat e
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
		Pr d tor terestru	micromamifere		galerii în maluri de p mânt			
	A122 / <i>Crex crex</i>	Consumator primar / Consumator secundar	Hran vegetal / Nevertebrate, vertebrate de talie mic	Reptile, p s ri pr d toare, mamifere.	Cuib rire în vegeta ie înalt	Nevertebrate, dispersia semin elor	P uni, fâne e	-
	A236 / <i>Drycopus martius</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	Reptile, p s ri pr d toare, mamifere	Cuib rire în scorburi ale arborilor b trâni	Nevertebrate	Habitat forestiere cu arbori b trâni	-
	A097 / <i>Falco vespertinus</i>	Consumator ter iar / Pr d tor	Micromamifere, nevertebrate amfibieni, reptile, p s ri mici	-	Paji ti, p uni, p duri de foioase, liziere	Control popula ional	Arbori	-
	A075 / <i>Haliaeetus albicilla</i>	Consumator ter iar / Pr d tor	Micromamifere, nevertebrate amfibieni, reptile, p s ri mici	-	Abori înal i sau stânc rii	Control popula ional	Zone deschise din regiunea coastelor marine, lacuri cu ap dulce cu arbori b trâni i insule stâncoase	-
	A246 / <i>Lullula arborea</i>	Consumator primar / Consumator secundar	Hran vegetal / Nevertebrate	Reptile, p s ri pr d toare, mamifere.	Habitat deschise i semideschise mozaicate,	Nevertebrate, dispersia semin elor	Habitat mozaicate	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
					livezi, liziere			
	A094 / <i>Pandion haliaetus</i>	Consumator teriar / Prdator	Pești, amfibieni, reptile, păsări mici	-	Aborigeni, stâlpi sau stâncării	Control populațional	Habitat acvatic permanente	-
	A234 / <i>Picus canus</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	Reptile, păsări prdătoare, mamifere	Cuibire în scorburi ale arborilor bătrâni în apropierea pâraielor	Nevertebrate	Poduri de foioase umede (predominant fagi și stejar),	-
	A054 / <i>Anas acuta</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice și terestre	Mamifere	Habitat continentale acvatice	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A056 / <i>Anas clypeata</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice și terestre	Mamifere	Zone umede de mic adâncime cu vegetație palustră	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A052 / <i>Anas crecca</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice și terestre	Mamifere	Zone umede de mic adâncime cu vegetație palustră din	Nevertebrate	Mediu acvatic	-



Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
					vecinătatea p durilor			
	A050 / <i>Anas penelope</i>	Consumator primar	Plante acvatice sau terestre	Mamifere	Zone umede de mic adâncime cu vegetație scundă	-	Mediu acvatic	-
	A051 / <i>Anas strepera</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice, amfibieni	Mamifere	Zone umede de mic adâncime cu vegetație înaltă	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A055 / <i>Anas querquedula</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice, amfibieni	Mamifere	Zone umede de mic adâncime, mlăștini	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A055 / <i>Aythya fuligula</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice, amfibieni	Mamifere	Zone umede de mic adâncime cu vegetație palustră sau zone deschise cu colonii de pescari	Nevertebrate	Mediu acvatic	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
A043 / <i>Anser anser</i>	Consumator primar	Plante acvatice sau terestre	Reptile, păsări, pânzătoare, mamifere	Insule izolate, în stufări, la baza copacilor sau sub tufări	Dispersia seminelor	Mediu acvatic înconjurat de vegetație	-	
A059 / <i>Aythya ferina</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice, amfibieni	Mamifere	Zone umede de mic adâncime cu vegetație densă	Nevertebrate	Mediu acvatic	-	
A036 / <i>Cygnus olor</i>	Consumator secundar	Aproape exclusiv vegetarian (plante acvatice, plante agricole, semințe) Ocazional poate consuma și hrană animală din zonele acvatice (insecte	Reptile, păsări, mamifere.	Habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlăștini și lacuri cu suprafețe de stuf	Control populațional	Habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlăștini și lacuri cu suprafețe de stuf	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
			acvatice, viermi, melci, mormoloci)					
	A125 / <i>Fulica atra</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetal	Păsări prd toare	Cuibrire în lacuri, mlătini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costier	Dispersia seminelor	Zone de cuibrit acvatice, stufări	-
	A459 / <i>Larus cachinnans</i>	Omnivor	Specie oportunist	Reptile, păsări, mamifere.	Cuibrire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costier	Control populațional	Specie sinantrop	-
	A005 / <i>Podiceps cristatus</i>	Prd tor acvatic	Peți, amfibieni	Păsări prd toare	Cuibrire în lacuri, mlătini, zone inundabile	Control populațional		-
	A048 / <i>Tadorna tadorna</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre	Reptile, păsări, mamifere	Locuri izolate, stâncării din	Nevertebrate	Mediu acvatic	-



Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproduce re	Reglare popula ional	Dependen a de habitat	Conectivitat e
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
			nevertebrate acvatice, amfibieni		zone costiere sau copaci scorburoși			
	A053 / <i>Anas platyrhynchos</i>	Consumator ter iar	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice și terestre (insecte, molu te, crustacee și ocazional pe ti mici)	Reptile, p s ri, mamifere	Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegeta ie; uneori poate cuib ri i în scorburi sau pe el diri.	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A198 / <i>Chlidonias leucopterus</i>	Pr d tor acvatic	Pe ti, amfibieni	P s ri pr d toare	Lacuri mlătini, zone inundabile.	Control popula ional	Mediu acvatic de suprafa	-
	A364 / <i>Carduelis carduelis</i>	Granivor	Semin e	P s ri pr d toare	Cuib rire în teren agricol, pajii ti, p uni, tuf ri uri,	Dispersia semin elor	Zone de cuib rit	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproduce re	Reglare populațional	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
					livezi, parcuri, liziere			
	A230 / <i>Merops apiaster</i>	Insectivor	Nevertebrate	Reptile, păsări, mamifere	Pajiți, p uni, maluri de pământ	Control populațional	Maluri de sol înalte pentru construire galerii	-
	A142 / <i>Vanellus vanellus</i>	Omnivor	Materie vegetal, nevertebrate	Păsări pridoare	Cuibire în teren agricol, pajiți, p uni, livezi, parcuri	Control populațional	-	-
	A156 / <i>Limosa limosa</i>	Omnivor	Materie vegetal, nevertebrate, pești, amfibieni	Reptile, păsări, mamifere	Pajiți cu iarb înalt și sol moale	Control populațional	Habitat acvatic, mlătinii	-
	A162 / <i>Tringa totanus</i>	Consumator secundar	Nevertebrate, pești, amfibieni	Reptile, păsări, mamifere	Zone de coast mlătinoase, pajiți umede	Control populațional	Malurile râurilor și lacurilor	-
	A087 / <i>Buteo buteo</i>	Consumator teriar / Pridoator	Principal micromamifere / Facultativ nevertebrate amfibieni,	-	Pajiți, p uni, p duri de conifere, p duri de	Control populațional	Arbori maturi	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproduce re	Reglare popula ional	Dependen a de habitat	Conectivitat e
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
			reptile, p s ri mici		foioase, liziere			
	A161 / <i>Tringa erythropus</i>	Consumator secundar	Nevertebrate, pe ti, amfibieni	Reptile, p s ri, mamifere	Zone de coast ml tinoase, paji tile umede	Control popula ional	Malurile râurilor i lacurilor	-
	A330 / <i>Parus major</i>	Granivor / insectivor	Materie vegetal , nevertebrate	Reptile, p s ri, mamifere	Scorburi din p duri, gr dini. livezi sau parcuri	Dispersia semin elor, nevertebrate	P duri, gr dini. livezi sau parcuri	-
	A221 / <i>Asio otus</i>	Consumator ter iar / Pr d tor	Principal micromamifere / Nevertebrate P s ri	-	P duri, livezi b trâne, zone antropice împ durite	Control popula ional	Habitat împ durite, uneori cu <i>Corvidae</i>	-
	A096 / <i>Falco tinnunculus</i>	Consumator ter iar / Pr d tor	Micromamifere, nevertebrate amfibieni, reptile, p s ri mici	-	Paji ti, p uni, p duri de foioase, liziere, zone antropice	Control popula ional	Arbori	-
<b>SPECII OBSERVATE ÎN TIMPUL CAMPANIILOR DE MONITORIZARE ÎN TEREN, CARE NU SE REGĂSESC ÎN PLANUL DE MANAGEMENT SAU FI A SITULUI</b>								
P s ri	A085 / <i>Accipiter gentilis</i>	Consumator ter iar /	P s ri	-	Pâlcuri de p dure cu	Control popula ional	Arbori b trâni	-



Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproduce re	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
		Pr d tor			copaci b trâni			
	A086 / <i>Accipiter nisus</i>	Consumator teriar / Pr d tor	Nevertebrate, amfibieni, p s ri, mamifere	-	Arbori de la marginea p durilor	Control populațional	Arbori	-
	A324 / <i>Aegithalos caudatus</i>	Insectivor / Granivor	Nevertebrate, materie vegetal	Reptile, p s ri, mamifere	Arbori din p duri, gr dini. livezi sau parcuri	Dispersia semin elor, nevertebrate	P duri, tuf ri uri, mla tini, gr dini, livezi sau parcuri	-
	A256 / <i>Anthus trivialis</i>	Consumator secundar / insectivor	Nevertebrate	Reptile, p s ri pr d toare, mamifere.	Arbori de la marginea p durilor, pajiti cu tuf ri uri	Nevertebrate	-	-
	A028 / <i>Ardea cinerea</i>	Consumator teriar - pr d tor	Pe ti Amfibieni	-	Lacuri, mla tini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice	Control populațional	Corpuri acvatice de mic adâncime	-
	A067 / <i>Bucephala clangula</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice, amfibieni	Mamifere	Zone umede de mic adâncime cu vegeta ie înalt	Nevertebrate	Mediu acvatic	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
A363 / <i>Chloris chloris</i>	Granivor	Semințe	Păsări prădătoare	Cuibire în teren agricol, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere	Dispersia semințelor	Zone de cuibire		
A179 / <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Omnivor	Specie oportunistă	Reptile, păsări, mamifere.	Cuibire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră	Control populațional	-	-	
A082 / <i>Circus cyaneus</i>	Prădător	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Control populațional	Stufăriș	-	
A373 / <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibire	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproduce re	Reglare populațional	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
					de foioase, liziere			
	A206 / <i>Columba livia domestica</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetal	Păsări prd toare	Cuib rire în vâile cursurilor de apă, chei, stâncării	Control populațional Dispersia seminelor	Zone de cuib rir	-
	A615 / <i>Corvus cornix</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetal	Păsări prd toare	Cuib rire în zone naturale și antropice	Control populațional Dispersia seminelor	Zone de cuib rir	-
	A348 / <i>Corvus frugilegus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetal	Păsări prd toare	Cuib rire în zone naturale și antropice	Control populațional Dispersia seminelor	Zone de cuib rir	-
	A347 / <i>Corvus monedula</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetal	Păsări prd toare	Cuib rire în zone naturale și antropice	Control populațional Dispersia seminelor	Zone de cuib rir	-
	A329 / <i>Cyanistes caeruleus</i>	Granivor / insectivor	Materie vegetal, nevertebrate	Reptile, păsări, mamifere	Scorburi din p duri, gr dini. livezi sau parcuri	Dispersia seminelor, nevertebrate	P duri, gr dini. livezi sau parcuri	-
	A237 / <i>Dendrocopos major</i>	Omnivor	Nevertebrate Ocazional fructe, nuci, semin e, alune	Reptile, păsări, mamifere	Arbori dispersa i din apropierea a ez rilor umane sau	Control populațional Dispersia seminelor	Zone de cuib rir	-



Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophic			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorie	Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
					poduri cu suprafață redusă			
	A429 / <i>Dendrocopos syriacus</i>	Omnivor	Nevertebrate Ocazional fructe, nuci, semințe, alune	Reptile, păsări, mamifere	Arbori dispersați din apropierea așezărilor umane sau poduri cu suprafață redusă	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibrit	-
	A376 / <i>Emberiza citrinella</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibrit în teren agricol, pajiti, pârâni, poduri rare	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibrit cu arbori maturi	-
	A381 / <i>Emberiza schoeniclus</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibrit în stufări	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibrit	-
	A359 / <i>Fringilla coelebs</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibrit în arbori	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibrit cu arbori	-
	A360 / <i>Fringilla montifringilla</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibrit în arbori	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibrit cu arbori	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproduce re	Reglare popula ional	Dependen a de habitat	Conectivitat e
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
A244 / <i>Galerida cristata</i>	Omnivor	Materie vegetal , nevertebrate	P s ri pr d toare	Cuib rire în zone cu vegeta ie erbacee	Control popula ional Dispersia semin elor	Zone deschise cu vegeta ie erbacee	-	
A153 / <i>Gallinago gallinago</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetal	P s ri pr d toare	Cuib rire în mla tini i zone umede	Control popula ional Dispersia semin elor	Zone de cuib rit	-	
A342 / <i>Garrulus glandarius</i>	Omnivor	Materie vegetal , nevertebrate, p s ri	P s ri pr d toare	Cuib rire în arbori sau tufi uri	Control popula ional Dispersia semin elor	Zone cu p dure deas	-	
A366 / <i>Linaria cannabina</i>	Omnivor	Materie vegetal , nevertebrate	P s ri pr d toare	P duri dese cu arbori înal i	Control popula ional Dispersia semin elor	Zone de cuib rit	-	
A354 / <i>Passer domesticus</i>	Omnivor	Oportunist	Reptile, p s ri pr d toare, mamifere	Arbori si structuri antropoce	Control popula ional Dispersia semin elor	-	-	
A356 / <i>Passer montanus</i>	Omnivor	Oportunist	Reptile, p s ri pr d toare, mamifere	Arbori si structuri antropice	Control popula ional Dispersia semin elor	-	-	
A017 / <i>Phalacrocorax carbo</i>	Pr d tor acvatic	Pe ti, amfibieni	P s ri pr d toare	Cuib rire în lacuri, râuri, mla tini, zone inundabile,	Control popula ional	Arbori riparieni sau alte structuri similare în mediul acvatic	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophic			Reproduce re	Reglare popula ional	Dependen a de habitat	Conectivitat e
		Categorice	Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
					zona costier			
	A115 / <i>Phasianus colchicus</i>	Omnivor	Oportunist	Reptile, p s ri pr d toare, mamifere	Paji ti cu vegeta ie	Control popula ional, Dispersia semin elor	-	-
	A315 / <i>Phylloscopus collybita</i>	Insectivor	Nevertebrate	Reptile, p s ri pr d toare, mamifere	P duri i habitate antropice (parcuri, livezi)	Nevertebrate	Zone de cuib rit	-
	A343 / <i>Pica pica</i>	Omnivor	Materie vegetal , nevertebrate	P s ri pr d toare	Cuib rire în mlătini, zone inundabile, teren agricol, paji ti, p uni, stânc rii, step , tuf ri uri, livezi, parcuri, p duri de foioase, liziere	Control popula ional, Dispersia semin elor	Zone de cuib rit	-



Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproduce re	Reglare popula ional	Dependen a de habitat	Conectivitat e
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
A372 / <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Omnivor	Materie vegetal , nevertebrate	P s ri pr d toare	P duri de foioase sau conifere	Nevertebrate, Dispersia semin elor	Zone de cuib rit	-	
A317 / <i>Regulus regulus</i>	Insectivor	Nevertebrate	P s ri pr d toare	P duri de foioase sau conifere	Nevertebrate	Zone de cuib rit	-	
A209 / <i>Streptopelia decaocto</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetal	P s ri pr d toare	Cuib rire în livezi, parcuri, stâlpi, cl diri	Control popula ional, Dispersia semin elor	Zone de cuib rit	-	
A004 / <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Consumator secundar / Consumator ter iar	Nevertebrate, pe ti, amfibieni	P s ri pr d toare	Plante acvatice plutitoare, crengi scufundate sau tufi uri de la marginea apei	Control popula ional	Habitat acvatice i zone de cuib rit	-	
A165 / <i>Tringa ochropus</i>	Omnivor	Materie vegetal , nevertebrate, pe ti	Reptile, p s ri pr d toare, mamifere	Zone umede din p duri cu mlă tini sau cuiburi ale altor specii ( <i>Turdus spp.</i> , <i>Corvus spp.</i> ,	Control popula ional Dispersia semin elor	Zone de cuib rit	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophic			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorie	Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
					<i>Garrulus glandarius</i> (cuiburi de veveri)			
	A266 / <i>Troglodytes troglodytes</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare,	Cuibire în arbori, rămăși, scorburi	Nevertebrate, Dispersia seminelor	Zone de cuibrit, arbori btrâni	-
	A286 / <i>Turdus iliacus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibire în vegetație densă sau tufiuri	Control populațional, Dispersia seminelor	Zone de cuibrit	-
	A283 / <i>Turdus merula</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibire în teren agricol, pajiti, pârâni, tufiuri, livezi, parcuri, pârâni de conifere, pârâni de foioase, liziere, clădiri	Control populațional, Dispersia seminelor	Zone de cuibrit	-
	A284 / <i>Turdus philomelos</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibire în vegetație densă sau tufiuri	Control populațional, Dispersia seminelor	Zone de cuibrit	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophic		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resurs trofic utilizat	Resurs trofic pentru				
	A285 / <i>Turdus pilaris</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibire în vegetație cu tufiuri	Control populațional, Dispersia seminelor	Zone de cuibrit	-
	A287 / <i>Turdus viscivorus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibire în arborii și structuri antropice	Control populațional, Dispersia seminelor	Zone de cuibrit	-



**Habitat de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate potențial afectate**

**3270 Râuri cu maluri măloase cu *Chenopodium rubri pp* și *Bidens pp*** - Evaluat ca nefavorabil-inadecvat în regiunea Alpină, cu un trend negativ. Pentru bioregiunea atlantică starea de conservare este evaluată ca nefavorabilă, deoarece Franța a raportat zona ca nefavorabilă, cu tendință stabilă. Pentru bioregiunea Mediteraneană starea de conservare este evaluată ca favorabilă, cu tendință stabilă. Pentru bioregiunea Boreală este nefavorabilă-inadecvată, deoarece Lituania a raportat structura, funcțiile și perspectivele de viitor ca fiind nefavorabile. Pentru bioregiunea Continentală este nefavorabilă-inadecvată, cu tendință necunoscută. Pentru bioregiunea Mediteraneană este nefavorabilă-inadecvată, cu tendință negativă, iar pentru bioregiunea Panonică este favorabilă, cu tendință stabilă. Starea habitatului este îmbunătățită. Pentru bioregiunea Stepică este favorabilă, bioregiunea este reprezentată de România, toți parametrii raportați ca fiind favorabili. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior acest tip de habitat este încadrat la tipul C de conservare și anume având o stare de conservare medie sau redusă. Conform datelor incluse în Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, starea de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. De asemenea, conform OSC ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă-inadecvată.

**6440 Paji și aluviale cu *Cnidion dubii*** - Starea de conservare a acestui habitat este nefavorabilă și stabilă încă, în regiunile atlantice și continentale și recent transformat în defavorabilă (încă se deteriorează) și în regiunea Panonică. În regiunile Alpine, Marea Neagră și Stepică este încă favorabilă conform singurei raportoare - România. România a fost, de fapt, singura țară care a raportat acest habitat ca fiind favorabil, de asemenea în regiunile continentale și panonice, deși contestat în regiunea continentală de către o parte interesată ca fiind nefavorabilă-proastă. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior acest tip de habitat este încadrat la tipul C de conservare și anume având o stare de conservare medie sau redusă. Conform datelor incluse în Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, starea de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. De asemenea, conform OSC ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă-inadecvată.

**91F0 Pârâuri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)** - Starea sa de conservare în regiunea alpină este nefavorabilă și tendință de scădere; cu toate acestea, statutul său este favorabil în Croația; defavorabil-inadecvat în Slovacia; defavorabil-rău în Austria și Italia. Starea sa de conservare în regiunea atlantică este nefavorabilă și tendință stabilă; statutul său este nefavorabil-rău în Belgia, Germania, Franța și Țările de Jos. Starea sa de conservare în regiunea Mediteraneană este nefavorabilă-inadecvată și tendință în creștere; statutul său este nefavorabil-inadecvat în Bulgaria. Starea sa de conservare în regiunea boreală este nefavorabilă și tendință

necunoscut ; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil-inadecvat în Estonia, Letonia și Suedia; defavorabil-r în Lituania. Starea sa de conservare în regiunea continentală este nefavorabil -rea și tendința de scădere; totuși statutul său este nefavorabil-inadecvat în Bulgaria, Cehia, România; defavorabil-r în Austria, Germania, Franța, Croația, Italia, Polonia, Suedia și Slovenia. Starea sa de conservare în regiunea mediteraneană este nefavorabil -rea și tendința stabilă ; cu toate acestea, statutul său este favorabil în Croația; defavorabil-inadecvat în Portugalia; defavorabil-r în Franța, Grecia și Italia. Starea sa de conservare în regiunea Panonică este nefavorabil -rea și tendința de scădere; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil-inadecvat în Republica Cehă , România; defavorabil-r în Ungaria și Slovacia. Starea sa de conservare în regiunea stepică este nefavorabil - inadecvat și tendința stabilă ; statutul său este nefavorabil-inadecvat în România. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, acest tip de habitat este încadrat la tipul C de conservare și anume având o stare de conservare medie sau redusă . În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a habitatului este nefavorabil -inadecvat . Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, stare de conservare pentru acest habitat este nefavorabil -inadecvat .

**92A0 Galerii de *Salix alba* și *Populus alba*** – Acest tip de habitat se află într-o stare de conservare variată de la nefavorabil-neadecvat la nefavorabil-r în majoritatea regiunilor în care se întâlnesc. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, acest tip de habitat este încadrat la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună . În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a habitatului este nefavorabil -inadecvat . Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, stare de conservare pentru acest habitat este nefavorabil -inadecvat .

### **Specii de nevertebrate de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate potențial afectate**

Nu au fost identificate la nivelul amplasamentului sau în vecinătatea acestuia specii de nevertebrate de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate.

Conform PM al sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, distribuția speciei *Vertigo angustior* la nivelul sitului este singulară , situată la peste 9,61 km față de amplasament, iar distribuția speciei *Lucanus cervus* este de tip insular, în patru zone situate la o distanță față de amplasament de peste 4,51 km, între habitatele specifice și amplasament la nivelul acelor zone nu au fost identificate trupuri de păsări care să poată favoriza dispersia speciei către amplasament. Specia *Cerambyx cerdo* este prezentă la o distanță de cca 31,97 km față de amplasamentul proiectului.

**1014 *Vertigo angustior*** - Starea de conservare este evaluată ca „nefavorabil -inadecvat” în regiunile alpin, continental, mediteranean, panonic și boreal, „nefavorabil -rea” în regiunea atlantică, „favorabil”, în regiunea Mării Negre. Lista roșie a IUCN clasifică specia drept „vulnerabil”. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare a speciei nu este evaluată, deși apare în formularul standard. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse, starea de conservare a speciei nu este evaluată.

**1083 *Lucanus cervus*** - Starea de conservare în regiunea biogeografică atlantică este favorabilă, datorită evaluării Franței și Marii Britanii în aceeași categorie (zona de distribuție mai mare este mai mult de 80% din distribuția sa în regiune). Belgia și Țările de Jos au indicat o stare de conservare nefavorabilă -proastă, Portugalia a raportat o stare de conservare necunoscută și alte două țări (Germania și Spania) au evaluat starea de conservare ca fiind nefavorabilă -inadecvată. Starea de conservare în regiunea biogeografică a Mării Negre este favorabilă. În regiunea biogeografică boreală raportată doar de Suedia, starea de conservare este favorabilă. Starea de conservare în regiunea biogeografică continentală este favorabilă. Austria, Belgia și Polonia au indicat o stare de conservare nefavorabilă -inadecvată, iar Croația și Portugalia a raportat o stare de conservare necunoscută. Starea de conservare în regiunea biogeografică mediteraneană este nefavorabilă - inadecvată, cu tendință de îmbunătățire. Evaluarea generală a fost raportată în aceeași categorie ca nefavorabilă - inadecvată de către Spania și Grecia; Franța și Italia au raportat o stare de conservare favorabilă, iar Croația și Portugalia au raportat o stare de conservare necunoscută. Starea de conservare în regiunea biogeografică Panonică este favorabilă și stabilă - trei țări (Republica Cehă, Ungaria și România) au raportat starea generală în această categorie, în timp ce Slovacia a indicat nefavorabilă - inadecvată. Starea de conservare în regiunea biogeografică stepică este favorabilă. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este nefavorabilă -inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă -inadecvată.

**1088 *Cerambyx cerdo*** - În regiunea alpină, starea de conservare este evaluată ca nefavorabilă -inadecvată. Specia pare a fi dispersată în regiunea alpină austriacă. Starea de conservare în regiunea biogeografică atlantică este nefavorabilă -inadecvată, cu tendință de deteriorare. Acesta a fost raportat ca nefavorabilă -inadecvată de către Spania și Franța; Germania a raportat starea de conservare ca nefavorabilă -rea, iar Portugalia ca necunoscută. Regiunea biogeografică a Mării Negre este raportată numai de Bulgaria. Starea de conservare a acestei regiuni biogeografice este favorabilă. Regiunea biogeografică boreală este raportată doar de Suedia, starea de conservare este nefavorabilă -rea. Starea de conservare în regiunea biogeografică continentală este nefavorabilă -rea, cu tendință de deteriorare. Specia probabil a dispersat pe partea



continental suedez înainte de 1995. Starea de conservare a fost raportată ca nefavorabil -rea de către Austria și Germania; altele (Republica Cehă, Franța, Croația, Polonia, România și Slovenia) au raportat o stare de conservare nefavorabil -inadecvat. Bulgaria și Italia au indicat o stare de conservare favorabil, iar Suedia a raportat o stare necunoscută. Starea de conservare în regiunea biogeografică mediteraneană este favorabilă, cu tendință stabilă datorită a trei parametri care au fost evaluați ca fiind favorabili. Evaluările generale au fost raportate ca fiind favorabile doar de Franța și Italia, dar acestea și-au raportat o suprafață destul de mare pentru dimensiunea populației din regiune (81,3%). Spania și Grecia au raportat o stare de conservare nefavorabil -inadecvat, iar Croația și Portugalia au indicat o stare de conservare necunoscută. Starea anterioară de conservare a fost considerată nefavorabil -inadecvat, cu tendință de deteriorare. Starea de conservare în regiunea biogeografică Panonică este nefavorabil -inadecvat. Două țări (Republica Cehă și România) au raportat starea de conservare ca nefavorabil -inadecvat, în timp ce Ungaria a indicat favorabil și Slovacia a indicat nefavorabil -rea. Pentru regiunea biogeografică stepică, a fost raportat doar de România, starea de conservare este nefavorabil -inadecvat. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse, starea de conservare a speciei este nefavorabil -inadecvat. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabil -inadecvat.

### **Specii de ihtiofaună de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate potențial afectate**

**2511 *Romanogobio kesslerii*** – Statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat: specia nu este la fel de critică ca fiind nefavorabil -rea, dar necesită totuși măsuri semnificative de conservare și restaurare pentru a o face viabilă pe termen lung sau pentru a-i lărgi gama actuală de habitate sau pentru a îmbunătăți calitatea și disponibilitatea habitatelor. În cadrul Planului de management al ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

**1130 *Aspius aspius*** - Are o stare de conservare „nefavorabil -rea”, dar cu tendință de îmbunătățire, în regiunea alpină. Starea de conservare este „favorabilă” în regiunea alpină a Poloniei. Apare în regiunea atlantică doar în Germania unde starea sa de conservare este „favorabilă” și stabilă. Are o stare de conservare „favorabilă” și se îmbunătățește în regiunea continentală. Cu toate acestea, statutul său este „nefavorabil-inadecvat” în Austria și Cehia. Specia este prezentă în regiunea boreală cu o stare de conservare „nefavorabil -rea. Statutul în Finlanda, Letonia și Lituania este „favorabil” și „nefavorabil-inadecvat” în Estonia. Are o stare de conservare „favorabilă” în regiunea Panonică și încasează îmbunătățiri. Cu toate acestea, statutul său este „nefavorabil-inadecvat” în Cehia și Slovacia. Are o stare de conservare „nefavorabil -inadecvat”, dar în curs de îmbunătățire în regiunea Mării Negre. Bulgaria a raportat că „specia nu a fost înregistrată în regiunea biogeografică a Mării Negre din 1985”. Starea de conservare este

„necunoscut” în regiunea mediteraneană; sursele de informații pentru Grecia datează din 1991 și 2007, ceea ce explică starea necunoscută. Este prezent în regiunea stepică (România) cu o stare de conservare „nefavorabil -inadecvat”, dar în curs de îmbunătățire. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este nefavorabil -inadecvat. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabil -inadecvat.

**1149 *Cobitis taenia*** – La nivel european, starea de conservare a speciei este în curs de elaborare. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este nefavorabil -inadecvat. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabil -inadecvat.

**1157 *Gymnocephalus schraetzer*** - La nivel european, starea de conservare a speciei este în curs de elaborare. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este nefavorabil -inadecvat. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabil -inadecvat.

**1145 *Misgurnus fossilis*** - Are o stare de conservare „favorabil” în regiunea boreală; cu toate acestea, statutul este „nefavorabil-inadecvat” și se deteriorează în Lituania. Are o stare de conservare „necunoscut” în regiunea alpină, „nefavorabil -rea” și se deteriorează în regiunea atlantică; cu toate acestea, statutul său este „nefavorabil-inadecvat” în Germania și „necunoscut” în Danemarca, unde specia este distribuită slab în partea cea mai de sud-est a Jutlandei, dar datele nu sunt suficiente pentru a face o evaluare fiabilă a stării sale. Are o stare de conservare „nefavorabil -inadecvat” și deteriorat în regiunea continentală; cu toate acestea, starea de conservare este „nefavorabil-rea” în Austria, Cehia și Franța. În Danemarca, speciile nu au fost înregistrate din 1995 în regiunea continentală, astfel încât specia ar putea fi de fapt dispărută în această parte a râului. În regiunea Panonică, are o stare de conservare „nefavorabil -inadecvat” și se deteriorează; cu toate acestea, statutul este „favorabil” în Ungaria și „nefavorabil-rău” în Cehia și Slovacia. Are o stare de conservare „nefavorabil -inadecvat” și se deteriorează în continuare în regiunea Mării Negre și stepică. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este nefavorabil -inadecvat. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabil -inadecvat.

**2522 *Pelecus cultratus*** - Este raportat de 11 state membre din cinci regiuni biogeografice. Statutul este nefavorabil în cea mai mare parte a UE; inadecvat în regiunea Mării Negre, Panonic și Steppic și în regiunea continentală. Regiunea Boreală este singura regiune cu o stare favorabilă a acestei specii. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este nefavorabilă -inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă -inadecvată.

**1134 *Rhodeus amarus*** - Starea sa de conservare este favorabilă în regiunea alpină și atlantică, continentală, medietaneană și panonică; cu toate acestea, statutul său în Slovenia, Olanda și Austria (în care statutul taxonomic al speciei nu este pe deplin clar), Luxemburg și România este nefavorabil -inadecvat; în Germania și Belgia statutul este necunoscut. În Republica Cehă statutul de conservare al acestei specii este nefavorabil-rău. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, această specie este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În cadrul Planului de management al ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

**1124 *Romanogobio alpinus*** - La nivel european, starea de conservare a speciei este în curs de elaborare. În cadrul Planului de management al ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

**1160 *Zingel streber*** - Evaluat ca „nefavorabil-inadecvat” în toate regiunile, cu excepția regiunii alpine, în care statutul este defavorabil-rău. În comparație cu evaluarea din 2012, statutul este același în toate regiunile, cu excepția celor alpine, în care statutul anterior nu era cunoscut. Deoarece tendința este negativă în toate regiunile (cu excepția zonelor alpine în care tendința este necunoscută), starea speciei este în declin. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună, conform formularului standard. În cadrul Planului de management al ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

**1159 *Zingel zingel*** - Regiunea alpină se află la limita distribuției sale. Este mai frecvent în regiunile adiacente continentale, ale Mării Negre, stepice și panonice. Evaluarea generală în regiunea alpină este „nefavorabilă -rea”, în timp ce în restul regiunilor este nefavorabilă -inadecvată”. În comparație cu evaluarea din 2012, nu există nicio modificare a stării generale în nici o regiune, dar din moment ce toate tendințele de stare sunt negative, starea speciei este defavorabilă. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună, conform formularului standard. În cadrul Planului de management al ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.



**1146 *Sabanejewia aurata*** - La nivel european, starea de conservare a speciei este în curs de elaborare. În cadrul Planului de management al ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare necunoscut.

**Specii de herpetofaună de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate, potențial afectate**

**1188 *Bombina bombina*** - Starea de conservare a speciei este nefavorabilă -rea în regiunile alpin, atlantic și continental și nefavorabil -neadecvat în regiunile boreal și panonic. Regiunea Mării Negre este singura zonă cu o stare de conservare favorabilă. Regiunile stepice și mediteraneene continu să fie necunoscute. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior această specie este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În cadrul Planului de management al ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

**1166 *Triturus cristatus*** - Starea de conservare continu să fie „nefavorabilă -rea” în regiunile biogeografice alpine, atlantice, boreale și panonice. În regiunile biogeografice continentale și mediteraneene, starea de conservare este „nefavorabilă -inadecvat”. Cu excepția regiunii Panonice, unde tendința privind starea de conservare este necunoscută, tendința este evaluată ca în continuare în deteriorări. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună, conform formularului standard. În cadrul Planului de management al ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

**1220 *Emys orbicularis*** - Regiunile biogeografice alpin, Marea Neagră și mediteranean sunt evaluate ca nefavorabile-inadecvate. În regiunile biogeografice panonic și stepic statutul de conservare al speciei a fost evaluat ca fiind favorabil. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, această specie este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În cadrul Planului de management al ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

**Specii de păsări de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate, potențial afectate**

**A229 *Alcedo atthis*** – are o dimensiune a populației de reproducere de 68200-115000 perechi și o dimensiune a arealului de reproducere de 2640000 km<sup>2</sup> în UE. Tendința populației reproductivă în UE este în scădere pe termen scurt și incert pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

**A053 *Anas platyrhynchos*** – statutul de conservare al speciei la nivel global este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior populația cuibritoare a speciei este în continuare evaluată iar populația care ierneză în această arie și în pasaj este încadrată la tipul B

de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este favorabil.

**A255 *Anthus campestris*** – are o dimensiune a populației de reproducere de 538000-967000 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de 1110000 km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este stabilă pe termen scurt și în scădere pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, această specie este încadrată la tipul B de conservare, și anume având o stare de conservare bună, conform formularului standard.

**A027 *Ardea alba*** – la nivel european statutul de conservare al acestei specii este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrată la categoria B și anume având o stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este nefavorabil.

**A029 *Ardea purpurea*** – statutul de conservare al speciei la nivel global este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, această specie este încadrată la tipul C de conservare, și anume având o stare de conservare medie sau redusă a populației cuibitoare, iar populația în pasaj este încadrată la tipul B de conservare, și anume având o stare de conservare bună. În cadrul Planului de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat.

**A087 *Buteo buteo*** – are o dimensiune a populației de reproducere de 528000-768000 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de 3690000 km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în scădere pe termen scurt și în creștere pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este încadrată la tipul B pentru indivizii în pasaj și pentru indivizii care iernez în zonă, și anume având o stare de conservare, iar statutul de conservare este în neevaluat pentru indivizii cuibritori. În cadrul Planului de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este favorabil.

**A403 *Buteo rufinus*** – are o dimensiune a populației de reproducere de 1300-2100 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de aproximativ 175000 de km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în creștere pe termen scurt lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este neevaluat. În cadrul Planului de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este neevaluat.

**A196 *Chlidonias hybridus*** – la nivel European, statutul de conservare al acestei specii este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior atât populația cuibitoare cât și populația în pasaj sunt încadrate la categoria B și anume având o stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat.

**A031 *Ciconia ciconia*** – la nivel european, statutul de conservare al acestei specii este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și statutul de conservare al populației cuibritoare este neevaluat iar statutul de conservare al populației în pasaj este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare, conform formularului standard. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este favorabil.

**A081 *Circus aeruginosus*** – are o dimensiune a populației reproducătoare de 37700-87900 femele reproducătoare și o suprafață a habitatelor propice cuibritului de aproximativ 1670000 km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației reproducătoare în UE27 este în creștere pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare atât pentru populația reproducătoare cât și pentru populația în pasaj. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat.

**A036 *Cygnus olor*** – are o dimensiune a populației de reproducere de aproximativ 67700-92900 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de aproximativ 1720000 de km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în creștere pe termen scurt și lung. *Cygnus olor* are o dimensiune a populației de iarnă de aproximativ 171000-217000 indivizi în UE27. Tendința populației de iarnă în UE27 este în creștere pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare, atât pentru populația cuibritoare cât și pentru populația care ierneză în arie. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este favorabil.

**A026 *Egretta garzetta*** – la nivel european statutul de conservare al speciei este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este favorabil.

**A096 *Falco tinnunculus*** – are o populație de reproducere de aproximativ 314000-460000 perechi și o întindere a zonei de reproducere de aproximativ de 3940000 km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în scădere pe termen scurt și incert pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este neevaluat. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este favorabil.

**A338 *Lanius collurio*** – are o dimensiune a populației cuibritoare de aproximativ 3490000-6790000 perechi și o suprafață a habitatelor propice cuibritului de 2790000 km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației cuibritoare în UE27 este în scădere pe termen scurt și necunoscut pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al acestei specii este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare. În planul de



management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este favorabil.

**A339 *Lanius minor*** – are o dimensiune a populației de reproducere de 87700-166000 perechi și o dimensiune a ariei de reproducere de 448000 de km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este necunoscută pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al acestei specii este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare pentru populația în pasaj dar neevaluat pentru populația cuibritoare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat.

**A459 *Larus cachinnans*** – are o dimensiune a populației de reproducere de 3500-6000 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de 4400 de km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în creștere pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al populațiilor de pasaj și de iarnă ale acestei specii este încadrat în categoria B, și anume, stare bună de conservare iar statutul de conservare al populației cuibritoare nu este încă evaluat. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este favorabil.

**A051 *Mareca strepera*** – statutul de conservare al speciei la nivel global este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este neevaluat. În cadrul Planului de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este nefavorabil – inadecvat.

**A230 *Merops apiaster*** – are o dimensiune a populației de reproducere de 2470000-4440000 perechi și o întindere a habitatului propice cuibritorii de aproximativ 1390000 km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este stabilă pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B, și anume, stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este favorabil.

**A023 *Nycticorax nycticorax*** – la nivel european statutul de conservare al speciei este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B, și anume o stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este nefavorabil inadecvat.

**A017 *Phalacrocorax carbo*** – la nivel european statutul de conservare al speciei este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B, și anume o stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este favorabil.

**A005 *Podiceps cristatus*** – la nivel european statutul de conservare al speciei este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei pentru populația de pasaj este încadrat la categoria B, și anume stare bună de conservare,

iar pentru populația cuibitoare nu este încă evaluată. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat.

**A193 *Sterna hirundo*** – are o populație de reproducere de 132000-213000 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de 1180000 de km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în creștere pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B, și anume stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat.

**A142 *Vanellus vanellus*** – are o populație de reproducere de 906000-1410000 perechi și o întindere a habitatelor propice cuibirii de aproximativ 2380000 km<sup>2</sup> în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este scădere pe termen scurt și lung. Specia are o populație de iarnă de cca. 3390000-4510000 de indivizi în UE27. Tendința populației de iarnă în UE27 scade pe termen scurt și este necunoscut pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este neevaluat. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este nefavorabil-rău.

#### **Speciile de mamifere de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate, potențial afectate**

**1355 *Lutra lutra*** – În regiunile atlantică, panonică și stepică, starea de conservare este favorabilă, iar în alpină, Marea Neagră și continentală starea de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată. Numai în regiunea boreală statutul este nefavorabil-rău (dar se îmbunătățește). Perspectivele viitoare sunt favorabile pentru majoritatea regiunilor. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, această specie este încadrată la tipul B de conservare, și anume având o stare de conservare bună. În planul de management al sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat.

**1335 *Spermophilus citellus*** - Cea mai proastă stare de conservare este în regiunile alpine și continentale, nefavorabil-rău și tendința generală a stării de conservare este în scădere. În toate celelalte regiuni statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat. Bulgaria este singura regiune cu raportare a stării de conservare a speciei favorabilă dar Cartea roșie bulgară indică scădere populației și zona ocupată vulnerabilă. În regiunea stepică (România) specia se află în stare nefavorabilă-inadecvată. Sunt până la 15 000 de indivizi, dar tendința populației este în scădere. Starea de conservare în regiunea Mării Negre (Bulgaria) este evaluată ca nefavorabilă-inadecvată din cauza tendințelor necunoscute ale parametrilor și mai ales din cauza faptului că există amenințări și presiuni majore raportate de Bulgaria. Starea speciei de conservare este nefavorabilă în regiunea alpină (Austria, Bulgaria, Slovacia) și tendința generală a stării de conservare este chiar în scădere. Starea de conservare în regiunea panonică este nefavorabilă-inadecvată și tendința în starea de conservare este în scădere. Starea de conservare în regiunea continentală este nefavorabilă-rău cu o scădere a tendinței stării de conservare. Acest statut se

datorează în mare parte Austriei. În Polonia a avut loc reintroducerea unor populații și tendința generală este în creștere. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea globală de conservare a speciei este nefavorabilă -inadecvat.

### **Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate**

Dinamica speciilor se poate determina doar în condițiile în care există monitorizări succesive asupra acestora, care să pună în evidență evoluția populației acestora. Pentru cele două arii naturale protejate (ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior) au fost efectuate studii asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate la momentul elaborării planurilor de management. Datele reprezentative pentru dinamica habitatelor de interes comunitar și a populațiilor speciilor de interes comunitar au fost interpretate utilizând și datele disponibile pe site-ul Agenției Europene de Mediu, furnizate ca urmare a raportărilor naționale în conformitate cu articolul 17 al Directivei Habitate, respectiv articolul 12 al Directivei Păsări. De menționat este faptul că raportarea la articolul 12 al Directivei Păsări nu este încă finalizată.

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost analizat pe baza următoarelor Directive, Convenții și acte legislative:

1. Directiva Habitate (92/43/CEE) privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Anexa I, Anexa II și Anexa IV);
2. Directiva Păsări (79/409/CEE) privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE (Anexa I și Anexa II)
3. OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobat prin Legea 49/2011 (Anexa 2, Anexa 3, Anexa 4A, Anexa 4B, Anexa 5A)
4. The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resource – Red List of Threatened Species – Lista Roșie IUCN
5. Convenția de la Berna – Convenția privind conservarea vieii sălbatice și a habitatelor naturale din Europa (Anexa I și Anexa II)
6. Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (Anexa II)

În Tabel I.18 - Tabel I.20 se prezintă o analiză a suprafețelor habitatelor de interes comunitar și a populațiilor și suprafețelor de habitat ale speciilor, la nivel de bioregiune, precum și a tendințelor acestora. Bioregiunile analizate au fost cele la nivelul cărora se va desfășura prezentul proiect și anume alpin (ALP), continental (CON) și stepic (STE).



Tabel I.18. Suprafața habitatelor de interes comunitar și procentajul acestora în raport cu suprafața totală la nivel de bioregiune prezente în ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior cât și tendințele acestora la nivel de bioregiune

Cod	Habitat	Bioregiune	Suprafața habitatului în cadrul sitului (ha)	Suprafața habitatului la nivel de bioregiune (ha)	Suprafața procentuală a sitului în raport cu suprafața totală la nivel de bioregiune	Tendința suprafeței habitatului la nivel de bioregiune (conform raporturilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate)
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche</i> – <i>Batrachium</i>	ALP/CON	62	250000	0,02 %	Inadecvat - Necunoscut
3270	Râuri cu maluri măloase cu <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidentium</i>	CON	379	130000	0,29 %	Favorabil - Necunoscut
6430	Comunități de lizier cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	ALP/CON	4	187500	0,002 %	Favorabil - Necunoscut
6440	Pajiți aluviale cu <i>Cnidium dubii</i>	ALP/CON	51	210000	0,02 %	Favorabil - Necunoscut
91E0	Paturi aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	ALP/CON	100	12660	0,8 %	Inadecvat - Necunoscut
91F0	Paturi ripariene	CON	337	50000	0,68 %	Inadecvat - Necunoscut

Cod	Habitat	Bioregiune	Suprafața a habitatului în cadrul sitului (ha)	Suprafața a habitatului la nivel de bioregiune (ha)	Suprafața procentuală a sitului în raport cu suprafața totală la nivel de bioregiune	Tendința suprafeței habitatului la nivel de bioregiune (conform raporturilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate)
	mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )					
91I0	Vegetație de silvostep eurosiberian cu <i>Quercus</i> spp. / Pături stepice eurosiberiene cu <i>Quercus</i> spp.	CON	176	60000	0,29 %	Nefavorabil (rea) - Necunoscut
92A0	Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	CON	1891	42500	4,45 %	Inadecvat - Necunoscut

Tabel I.19. Efectivele populaționale și suprafețele de habitat favorabil, la nivel de bioregiune, a speciilor de interes comunitar și tendințele acestora din punct de vedere al populației și habitatului

Grup taxonomic	Specie	Bioregiune*	Populația speciei la nivel de bioregiune (ind.)*		Suprafața de habitat favorabil al speciei la nivel de bioregiune (ha)*	Tendințele ale speciei la nivel de bioregiune (conform raporturilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate)	
			Min	Max		Populație*	Habitat*
Entomofauna	<i>Vertigo angustior</i>	ALP	n/a	n/a	20 000	Necunoscut	Necunoscut
	<i>Lucanus cervus</i>	ALP/CON/STE	n/a	n/a	378 000	Stabil	Stabil/În scădere
	<i>Morimus funereus</i>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Ihtiofauna	<i>Zingel zingel</i>	CON/STE	1000	10000	4 440 000	În scădere	În scădere
	<i>Zingel streber</i>	CON/STE	1000	10000	5 820 000	În scădere	În scădere
	<i>Sabanejewia aurata</i>	CON	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	<i>Romanogobio albipinnatus</i>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	CON/STE	n/a	n/a	9 540 000	Stabil	Stabil
	<i>Rhodeus amarus</i>	CON/STE	100000	1000000	11 561 400	Stabil	Stabil
	<i>Pelecus cultratus</i>	CON/STE	10 000	100 000	3 640 000	În scădere	Stabil
	<i>Misgurnus fossilis</i>	CON/STE	10 000	20 000	7 150 000	În scădere	În scădere
	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	CON/STE	n/a	n/a	3 640 000	n/a	n/a
	<i>Cobitis taenia</i>	CON/STE	10 000	100 000	11 040 000	Stabil	Stabil
Herpetofauna	<i>Aspius aspius</i>	CON/STE	10 000	100 000	7 680 000	Stabil	Stabil
	<i>Bombina bombina</i>	CON/STE	50 000	100 000	8 000 000	n/a	n/a
	<i>Triturus cristatus</i>	ALP/CON	20 000	40 000	12 000 000	n/a	n/a
Mamifere	<i>Emys orbicularis</i>	CON/STE	4000	5000	1 498 500	n/a	n/a
	<i>Lutra lutra</i>	ALP/CON/STE	1750	1990	13 090 000	Stabil	Stabil
	<i>Spermophilus citellus</i>	CON/STE	0,21	0,26	9 070 000	Stabil	Stabil

\*n/a - neevaluat



Tabel I.20. Efectivele populaționale la nivel național și tendințele populațiilor speciilor de păsări din România

Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național*			Tendințele speciei la nivel național (Conform art. 12 al Directivei Păsări)*
		Min.	Max.	u.m.	
<i>Alcedo atthis</i>	R	5452	9952	Perechi	Necunoscut
<i>Anas acuta</i>	R	Neevaluat	Neevaluat	Perechi	Stabil
<i>Anas acuta</i>	W	400	1000	Indivizi	Necunoscut
<i>Anas crecca</i>	R	5	30	Perechi	Stabil
<i>Anas crecca</i>	W	5000	20000	Indivizi	Fluctuează
<i>Anas penelope</i>	W	1000	6000	Indivizi	Stabil
<i>Anas penelope</i>	P	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Anas clypeata</i>	R	312	1884 p x	Perechi	Stabil
<i>Anas clypeata</i>	P	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Anas platyrhynchos</i>	R	61666	75075	Perechi	Fluctuează
<i>Anas platyrhynchos</i>	W	100000	250000	Indivizi	În creștere
<i>Anas querquedula</i>	R	1588	4122	Perechi	Stabil
<i>Anas strepera</i>	P	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Anas strepera</i>	W	500	3500	Indivizi	Stabil
<i>Anser anser</i>	P	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Anser anser</i>	W	10000	25000	Indivizi	Stabil
<i>Anser anser</i>	R	3157	6769	Perechi	Stabil
<i>Anser albifrons</i>	W	66000	260000	Indivizi	În scădere
<i>Anthus campestris</i>	R	150000	250000	Perechi	Stabil
<i>Aquila pomarina</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Ardea purpurea</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Ardeola ralloides</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Aythya ferina</i>	W	30000	80000	Indivizi	În scădere
<i>Aythya marila</i>	W	5	35	Indivizi	Fluctuează
<i>Ardea cinerea</i>	W	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Ardea cinerea</i>	C	4500	6000	Perechi	Stabil
<i>Aythya fuligula</i>	W	15000	30000	Indivizi	Fluctuează
<i>Aythya nyroca</i>	C	11761	18018	Perechi	Necunoscut
<i>Branta ruficollis</i>	W	9000	20 000	Indivizi	În scădere
<i>Buteo buteo</i>	B	20000	50000	Perechi	Necunoscut
<i>Buteo buteo</i>	P	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Buteo buteo</i>	W	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Buteo rufinus</i>	R	400	900	Perechi	În creștere
<i>Bucephala clangula</i>	B	0	3	Perechi	Stabil
<i>Chlidonias hybridus</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	100	300	Perechi	Necunoscut
<i>Chlidonias niger</i>	C	300	800	Perechi	Necunoscut
<i>Ciconia ciconia</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Circus aeruginosus</i>	R	2000	4000	Femele cuib ritoare	n/a
<i>Circus cyaneus</i>	W	2000	6000	Indivizi	Necunoscut

<i>Coracias garrulus</i>	R	4600	6500	Perechi	Necunoscut
<i>Crex crex</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Cygnus cygnus</i>	W	2000	5000	Indivizi	Necunoscut
<i>Cygnus olor</i>	B	3000	5000	Perechi	În creștere
<i>Dryocopus martius</i>	R	14500	57000	Perechi	Necunoscut
<i>Egretta alba</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Egretta garzetta</i>	R	4000	8000	Perechi	Necunoscut
<i>Falco tinnunculus</i>	R	20000	50000	Perechi	În scădere
<i>Falco vespertinus</i>	C	1000	1500	Perechi	În scădere
<i>Fulica atra</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Grus grus</i>	W	1	50	Indivizi	Stabil
<i>Gavia arctica</i>	W	50	100	Indivizi	Necunoscut
<i>Gelochelidon nilotica</i>	C	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Glareola pratincola</i>	C	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Haliaeetus albicilla</i>	R	55	76	Perechi	În creștere
<i>Himantopus himantopus</i>	R	900	2000	Perechi	În creștere
<i>Hieraaetus pennatus</i>	R	150	320	Perechi	Necunoscut
<i>Ixobrychus minutus</i>	R	10000	15000	Perechi	Necunoscut
<i>Lanius collurio</i>	R	1600000	3600000	Perechi	Fluctuează
<i>Lanius minor</i>	R	65000	130000	Perechi	Necunoscut
<i>Lanius excubitor</i>	R	15000	50000	Perechi	Necunoscut
<i>Larus cachinnans</i>	W	10000	16000	Indivizi	Fluctuează
<i>Larus cachinnans</i>	R	2000	4000	Perechi	În creștere
<i>Larus minutus</i>	C	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Larus ridibundus</i>	C	3500	8000	Perechi	Necunoscut
<i>Limosa limosa</i>	C	40	80	Perechi	În creștere
<i>Lullula arborea</i>	R	100000	250000	Perechi	Necunoscut
<i>Merops apiaster</i>	C	200000	400000	Perechi	Necunoscut
<i>Mergus albellus</i>	W	10	30	Indivizi	În creștere
<i>Mergus merganser</i>	W	60	150	Indivizi	Stabil
<i>Motacilla alba</i>	R	350000	700000	Perechi	Fluctuează
<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	4000	8000	Perechi	Necunoscut
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	R	4100	4480	Perechi	Stabil
<i>Phalacrocorax carbo</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Pluvialis apricaria</i>	W	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Pluvialis squatarola</i>	W	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Picus canus</i>	R	30000	60000	Perechi	Necunoscut
<i>Philomachus pugnax</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	W	5000	20000	Indivizi	Fluctuează
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	R	9400	10500	Perechi	În creștere
<i>Platalea leucorodia</i>	C	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Podiceps cristatus</i>	R	15000	30000	Perechi	Necunoscut
<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	700	1800	Perechi	Necunoscut
<i>Sterna albifrons</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Sterna hirundo</i>	R	6600	6900	Perechi	Stabil

<i>Sylvia nisoria</i>	R	165000	330000	Perechi	Necunoscut
<i>Tadorna tadorna</i>	W	400	1500	Indivizi	În creștere
<i>Tadorna tadorna</i>	R	300	600	Perechi	Necunoscut
<i>Tringa erythropus</i>	C	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Tringa totanus</i>	R	800	2000	Perechi	Necunoscut
<i>Tringa glareola</i>	W	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	W	500	5000	Indivizi	În creștere
<i>Vanellus vanellus</i>	C	65000	130000	Perechi	Fluctuează

\*n/a - neevaluat

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

Ariile naturale protejate Natura 2000 pe suprafața cărora se află amplasamentul proiectului cuprind complexe de ecosisteme acvatice și terestre, naturale și antropizate sau cel puțin în influență antropică în ceea ce privește structurile lor. Aadar, există relații structurale și funcționale la toate nivelurile de organizare a materiei vii, inclusiv la cel de specie, de habitat și de ecosistem.

Relațiile trofice reprezentate de lanțurile trofice există la toate nivelurile de organizare (de la habitat până la cele mai superioare), fie doar în cadrul ecosistemelor acvatice sau terestre, fie în ambele. Integritatea ariilor este organizată în jurul ecosistemelor acvatice și de pajiste și mai puțin în a celor forestiere, însă fiind situate într-o zonă antropizată, acestea sunt supuse în permanență presiunilor exercitate de activitățile umane.

Principalul scop al siturilor Natura 2000 este protejarea celor mai valoroase și mai amenințate specii și habitate din Europa, enumerate în Directiva UE privind păsările și habitatele. Mai mult, siturile Natura 2000 sunt importante și în migrația speciilor de faună, acestea fiind în zone la nivelul cărora și/sau între care se pot crea coridoare ecologice. Conform OUG nr. 57/2007, coridorul ecologic este zona naturală sau amenajată care asigură condițiile de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile silitice terestre și acvatice și în care se aplică măsuri de protecție și conservare. Coridorul ecologic este o zonă de habitat integrat într-un sistem complex de coridoare ecologice și care face legătura între două sau mai multe habitate vitale pentru conservarea unor specii (Beier și Noss, 1998). Până în prezent, au fost redactate diferite metodologii de identificare și stabilire a coridoarelor ecologice, metodologii ce necesită ani de studiu asupra faunei și florei prin metode de capturare-marcare-recapturare și analize genetice pentru a putea stabili dacă populațiile unei specii din zone diferite sunt conectate și fac schimb de informație (genetică, energetică – hrană) și care este coridorul ecologic prin care are loc acest schimb.

Amplasamentul proiectului traversează două situri Natura 2000, respectiv ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, pe o distanță de cca 905 m. Au fost identificate principalele componente ce mențin integritatea siturilor în urma analizei caracteristicilor acestora potențial afectate. Această analiză a fost efectuată pentru fiecare sit potențial a fi afectat, fiind identificate principalele componente ce mențin integritatea acestora, astfel:

- **ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior** este important pentru protejarea habitatelor de tipul vegetație de ape curgătoare, însoțite de maluri, pajisti și paturi inundabile, dar și paturi ripariene și de stepă. Speciile de pești sunt dominante comparativ cu celelalte specii protejate la nivelul acestui sit, însă diversitatea habitatelor vine cu nevoia de a proteja și speciile de importanță comunitară a altor grupe de nevertebrate terestre, herpetofaună și



mamifere. De altfel, ca și la celelalte situri, singura specie prădătoare protejată în sit este *Lutra lutra* (vidra), ce depinde în principal de resursele piscicole disponibile în corpurile de apă din sit.

- **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** este important deoarece adăpostește diferite specii de avifaună de interes comunitar, cu reprezentanți în fiecare nivel trofic: consumatori primari și secundari, prădători diurni și nocturni, fapt ce ajută la echilibrul ecosistemelor specifice.

În ceea ce privește speciile pentru care siturile au fost desemnate, reiese următoarele particularități:

- toate speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile sunt interdependente biologic și ecologic cu habitatele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, în funcție de caracteristicile fiecărei specii;
- speciile de pești sunt dependente în exclusivitate de mediul acvatic;
- speciile de amfibieni sunt dependente atât de mediul acvatic (folosirea bălilor temporare sau permanente de-a lungul râului Siret care au adâncime mică) pentru reproducere și dezvoltarea stadiului larvar, cât și de mediul terestru;
- speciile de reptile sunt dependente de mediul acvatic pentru hrănire (speciile *Emys orbicularis* și *Natrix tessellata*) dar și de mediul terestru pentru depunerea pontei și adăpost;
- speciile de mamifere (*Lutra lutra*) sunt dependente parțial de corpul de apă, având preferințe de habitat care conțin corpuri de apă, habitate cu vegetație arboricolă sau arbustivă pe maluri și prezența hranei (pești, amfibieni, nevertebrate acvatice).

### **Infrastructura verde și coridoare ecologice**

Pe lângă rețeaua de arii Natura 2000, este necesară identificarea zonelor naturale, semi-naturale, a zonelor antropizate (Figura I.110) dar și a zonelor acvatice și a coridoarelor ecologice (Figura I.111) din zona amplasamentului proiectului. Culoarul expropriat în raport cu zonele de suprașănare a fost evaluat conform datelor oferite de Corine Land Cover din 2018.

Culoarul expropriat traversează zone semi-naturale și zone antropice terestre, fiind strădat prin zone naturale. Zonele naturale sunt reprezentate de păduri de foioase, păduri de conifere, păduri mixte, pășuni naturale, mlaștini, tranziție pădure-tufăriș, plaje, dune, nisipuri, rocă la zi, areale slab vegetate. Zonele semi-naturale sunt reprezentate de terenuri arabile neirigate, câmpuri de orez, vii, plantații de pomi fructiferi și arbuști, pășuni, zone de culturi complexe, terenuri predominant agricole în amestec. Zonele antropizate sunt reprezentate de spațiu urban discontinuu și spațiu rural, unități industriale sau comerciale, rețea de circulație și comunicație și terenuri asociate

acestora, areale portuare, aeroporturi, zone de extracție a minereurilor, gropi de gunoier, zone de construcție, zone urbane verzi, facilități de sport și agrement.

Culoarul expropriat nu are un impact pentru asigurarea conectivității coridoarelor ecologice ale speciilor de mamifere sau ale habitatelor. Singurul coridor ecologic pe care zona proiectului o intersectează este coridorul ecologic pentru zone ripariene, însă acest proiect ocupă o suprafață redusă din acest tip de coridor (cca 0.86 ha). Din punct de vedere al conectivității ecologice, un element foarte important este reprezentat de zonele acvatice. În cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, proiectul intersectează râul Siret.

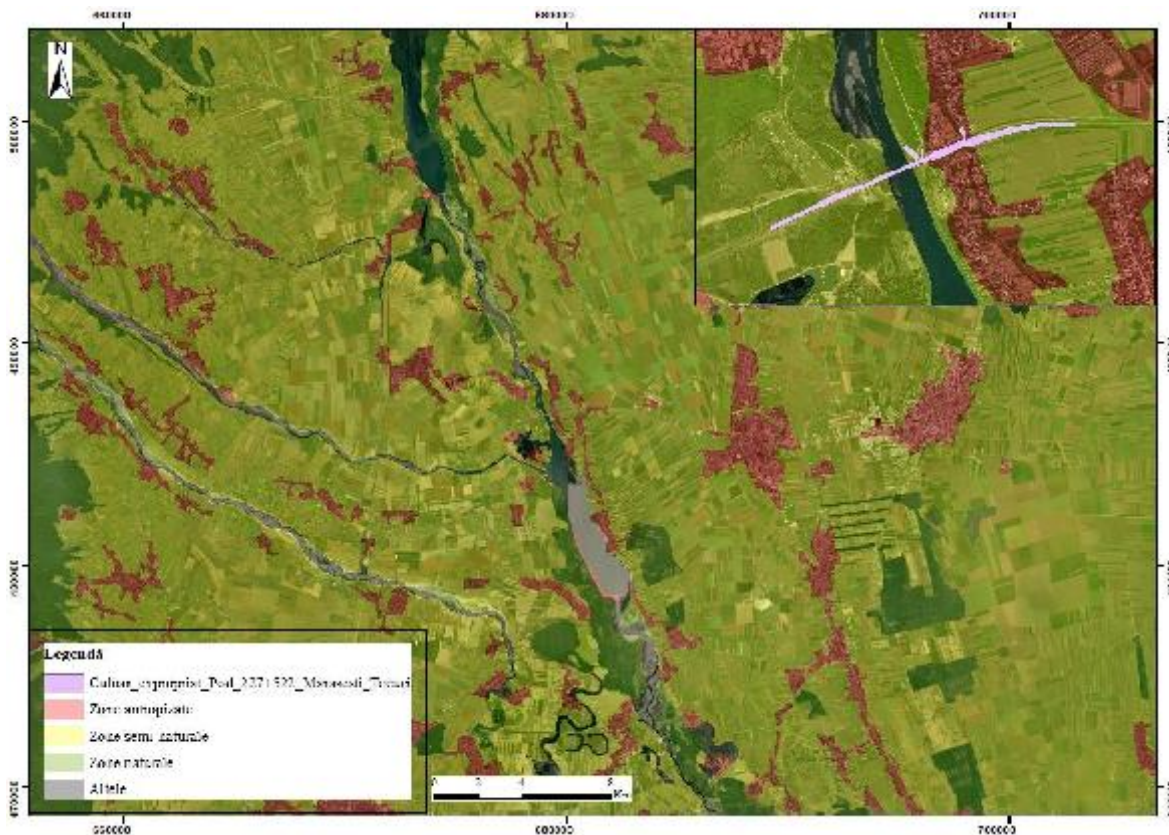


Figura I.110. Culoarul expropriat în raport cu habitatele naturale, semi-naturale și antropizate



Figura I.111. Culoarul expropriat în raport cu zonele acvatice și coridoarele ecologice reprezentate de zonele ripariene

#### **b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar**

În cadrul Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cerința referitoare la obiectivele specifice de conservare este de a descrie “obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management”.

Ambele arii naturale protejate din zona de impact, ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior au plan de management elaborat. Deoarece ROSAC0162 se suprapune integral peste ROSPA0071, planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este valabil și pentru ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior. Aadar, obiectivele privind conservarea speciilor și habitatelor propuse în planul de management al celor două situri sunt următoarele:

- OG1. Conservarea pe termen mediu și lung a speciilor și habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversității;
- OG2. Dezvoltarea fundamentată științific a cunoștințelor existente privind speciile și habitatele în ariile naturale protejate prin implementarea unui sistem de monitoring;
- OG3. Consolidarea activităților de administrare a ariilor naturale protejate și susținerea unui management sustenabil pe termen lung;
- OG4. Creșterea gradului de implicare a comunităților prin promovarea unui proces transparent de comunicare, educație ecologică și conștientizare a publicului;
- OG5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în folosul comunităților; utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- OG6. Atragerea de venituri pentru comunitate prin turismul durabil și valorificarea sustenabilă a valorilor naturale și culturale.

Obiectivele specifice din planul de management se adresează fiecărei specii „int” identificate în perimetrul sitului și specificate în formularul standard al acestuia, conform HG nr. 1284/2007 și cuprinse în anexele 3 și 4B ale OUG nr. 57/2007 aprobat, cu modificările ulterioare prin Legea nr. 49/2011 și sunt următoarele:

- Menținerea diversității ecosistemelor și habitatelor;
- Reducerea presiunilor privind pierderea habitatelor, prin schimbarea destinației terenurilor;
- Limitarea impactului produs de speciile invazive;



**Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții / schimbări care se pot produce în viitor**

Starea de conservare pentru cele 2 arii protejate pentru care există plan de management aprobat, ROSPA0071, ROASC0162, starea de conservare este prezentată atât din formularul standard, cât și din Planul de management pentru a evidenția tendința de evoluție a acestuia, Planul de management fiind elaborat și aprobat după elaborarea formularelor standard.

**Starea de conservare globală a speciilor și habitatelor din ROSAC0162 conform formularului standard:**

- Habitate cu stare de conservare medie sau redus : 3270, 6440, 91E0, 91F0, 91I0;
- Habitate cu stare de conservare bună : 3260, 6430, 92A0;
- Specii cu stare de conservare bună : *Aspius aspius*, *Bombina bombina*, *Cobitis taenia*, *Emys orbicularis*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Lucanus cervus*, *Lutra lutra*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio vladkovi*, *Sabanejewia vallachica*, *Spermophilus citellus*, *Triturus cristatus*, *Vertigo angustior*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*

**Starea de conservare globală a speciilor și habitatelor din ROSAC0162 conform Planului de Management este prezentată în Tabel I.21 - Tabel I.25.**

Tabel I.21. Starea de conservare globală a habitatelor din ROSAC0162 conform Planului de Management

Habitat	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor
3260	Nefavorabil -Inadecvat	Nefavorabil -Inadecvat	Favorabil
3270	Nefavorabil -Inadecvat	Nefavorabil -Inadecvat	Favorabil
6440	Nefavorabil -Inadecvat	Nefavorabil -Inadecvat	Favorabil
91F0	Nefavorabil -Inadecvat	Nefavorabil -Inadecvat	Favorabil
92A0	Nefavorabil -Inadecvat	Nefavorabil -Inadecvat	Favorabil
91I0	Nefavorabil -Inadecvat	Nefavorabil -Inadecvat	Favorabil
91E0	Nefavorabil -Inadecvat	Nefavorabil -Inadecvat	Favorabil

Tabel I.22. Starea de conservare globală a speciilor de nevertebrate din ROSAC0162 conform Planului de Management

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă

1083	<i>Lucanus cervus</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
1014	<i>Vertigo angustior</i>	-	-	-	-	-

Tabel I.23. Starea de conservare globală a speciilor de ihtiofaună din ROSAC0162 conform Planului de Management

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
1130	<i>Aspius aspius</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
6963	<i>Cobitis taenia</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
5346	<i>Romanogobio kesslerii</i>	-	-	-	-	-
1160	<i>Romanogobio vladykovi</i>	-	-	-	-	-
1159	<i>Sabanejewia vallahica</i>	-	-	-	-	-

Tabel I.24. Starea de conservare globală a speciilor de herpetofaună din ROSAC0162 conform Planului de Management

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
1188	<i>Bombina bombina</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil

Tabel I.25. Starea de conservare globală a speciilor de mamifere din ROSAC0162 conform Planului de Management

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
1355	<i>Lutra lutra</i>	Nefavorabil - Rea	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil

**Starea de conservare globală a speciilor și habitatelor din ROSPA0071 conform formularului standard:**

- Specii cu stare de conservare **neevaluat** : *Alcedo atthis*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas platyrhynchos* (reproducere), *Anas querquedula* (reproducere), *Anas strepera*, *Anser anser* (pasaj), *Aquila pomarina*, *Branta ruficollis*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia* (reproducere), *Dryocopus martius*, *Falco tinnunculus*, *Gavia arctica*, *Haliaeetus albicilla*, *Lanius minor* (reproducere), *Larus minutus*, *Limosa limosa*, *Lullula arborea*, *Podiceps cristatus* (reproducere), *Tadorna tadorna*, *Tringa erythropus*, *Tringa totanus*, *Vanellus vanellus*;
- Specii cu stare de conservare **bun** : *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos* (pasaj/iernat), *Anas querquedula* (pasaj), *Anser anser* (reproducere), *Anthus campestris*, *Ardea purpurea* (pasaj), *Ardeola ralloides* (pasaj), *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Buteo buteo*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias leucopterus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia* (pasaj), *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Falco vespertinus*, *Fulica atra*, *Gelochelidon nilotica*, *Glareola pratincola*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor* (pasaj), *Larus cachinnans*, *Larus ridibundus*, *Merops apiaster*, *Nycticorax nycticorax*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Platalea leucorodia*, *Podiceps cristatus* (pasaj), *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*;
- Specii cu stare de conservare **medie** sau **redus** : *Ardea purpurea* (reproducere), *Ardeola ralloides* (reproducere), *Picus canus*.

**Starea de conservare globală a speciilor din ROSPA0071 conform Planului de Management este prezentat în Tabel I.26.**

Tabel I.26. Starea de conservare globală a speciilor de avifaună din ROSPA0071 conform Planului de Management

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A054	<i>Anas acuta</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A056	<i>Anas clypeata</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A052	<i>Anas crecca</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A050	<i>Anas penelope</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A055	<i>Anas querquedula</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A051	<i>Anas strepera</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A043	<i>Anser anser</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A255	<i>Anthus campestris</i>	-	-	-	-	-
A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	-	-	-	-
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Favorabil	Nefavorabil - Rea	Nefavorabil - Rea	-	Favorabil
A059	<i>Aythya ferina</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A396	<i>Branta ruficollis</i>	-	-	-	-	-
A087	<i>Buteo buteo</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A403	<i>Buteo rufinus</i>	-	-	-	-	-
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A122	<i>Crex crex</i>	-	-	-	-	-



Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A036	<i>Cygnus olor</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A236	<i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	-	-
A027	<i>Egretta alba</i>	Nefavorabil - rea	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - rea	-	Favorabil
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A097	<i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	-	-
A125	<i>Fulica atra</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A002	<i>Gavia arctica</i>	-	-	-	-	-
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A135	<i>Glareola pratincola</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	-	-	-
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A338	<i>Lanius collurio</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A339	<i>Lanius minor</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A177	<i>Larus minutus</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A156	<i>Limosa limosa</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A246	<i>Lullula arborea</i>	-	-	-	-	-
A230	<i>Merops apiaster</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Nefavorabil - Inadecvat
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	-	-	-	-	-
A234	<i>Picus canus</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Nefavorabil - rea	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - rea	-	Nefavorabil - Inadecvat

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Nefavorabil - rea	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - rea	-	Nefavorabil - Inadecvat
A195	<i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	-	-
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Favorabil	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - Inadecvat	-	Favorabil
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Nefavorabil - rea	Nefavorabil - Inadecvat	Nefavorabil - rea	-	Nefavorabil - Inadecvat
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Nefavorabil - rea	Favorabil	Nefavorabil - rea	-	Nefavorabil - Inadecvat
A162	<i>Tringa totanus</i>	Nefavorabil - rea	Favorabil	Nefavorabil - rea	-	Nefavorabil - Inadecvat
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Favorabil	Favorabil	Favorabil	-	Favorabil

Analiza obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru fiecare specie și habitat de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071 este prezentată în cadrul capitolului E, punctul 2.

#### **b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de proiect**

Au fost analizate măsurile de conservare din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și au fost identificate opt măsuri restrictive care pot limita intervențiile și activitățile propuse în proiect. Pentru fiecare măsură, a fost identificată o acțiune prin care măsurile de conservare să nu fie obstructate.

1. Protecția zonelor de cuibărit ale speciilor *Recurvirostra avosetta*, *Sterna hirundo*, *Larus cachinnans*, *Vanellus vanellus* și *Larus ridibundus*, prin cartarea anuală și menținerea fără intervenții antropice a insulelor, reniilor și a prundurilor de pietriș din albia minoră a râului Siret, pe durata sezonului de cuibărit. În urma deplasărilor în teren, doar specia *Larus ridibundus* a fost observată în zona proiectului, fără a fi observate cuiburi. Cu toate acestea, lucrările de excavație în albia râului vor trebui să se facă în afara perioadei de cuibărire a speciilor de păsări (perioada optimă pentru astfel de lucrări este octombrie – martie). În afara acestei perioade se pot realiza doar lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare numai utilizând tehnologia de excavație ”în bazin închis”

2. Îmbunătățirea calității habitatului speciei *Lanius minor* prin menținerea arborilor maturi (cu vârstă mai mare de 30 ani) situați în zonele de lizieră a suprafețelor forestiere precum și a celor din zonele de cuibărit delimitate în acest sens. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului, însă a fost propusă ca măsură intervenție minimă asupra arborilor aflați în proximitatea căii ferate, iar dacă va fi necesară intervenția, aceasta să se facă în afara perioadei de cuibărit a speciei.
3. Menținerea vegetației arbustive (de exemplu *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*) ca zone de cuibărit pentru *Lanius collurio* (în regiuni deschise și zone de lizieră p dure). În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului, însă a fost propusă ca intervenție asupra habitatelor de tufăriș să se realizeze în perioada rece (octombrie – martie); această măsură diminuează riscul ca habitatele să fie folosite de către speciile de păsări pentru cuibărire.
4. Implementarea unor infrastructuri adecvate pentru reducerea mortalității în rândul speciei *Emys orbicularis* cauzate de coliziune pe șosele și reglementarea de perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada depunerii ouălor și în perioada ecloziunii. Astfel, pe durata execuției, se vor amplasa bariere fizice împrejurul frontului de lucru iar circulația mijloacelor de transport se va realiza cu viteză redusă pentru a evita coliziunea accidentală a speciilor de faună.
5. Marcarea liniilor electrice suspendate și amplasarea de dispozitive izolatoare sau avertizoare și de prevenire a electrocutării persoanelor pe stâlpii cu design deficitar. În acest sens, toate cablurile electrice aeriene prevăzute în proiect/ relocate vor fi proiectate astfel încât să fie evitată electrocutarea speciilor de păsări și vor fi prevăzute cu marcaje vizuale pentru a evita riscul de coliziune.
6. Protecția unei benzi de protecție cu vegetație lemnoasă cu o lățime de minim 30 de metri desfășurată în lungul malurilor râului Siret, a zonelor umede conexe, tributariilor sau oricărui alte canale, lacuri și bălți. După finalizarea lucrărilor, antreprenorul va întreprinde reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor și albiei râului afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora la folosință inițială.
7. Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor. Pentru această măsură au fost elaborate o serie de obligații și recomandări pentru antreprenor privind gestionarea deeurilor, lucrările de excavare și modul de lucru în perioada de execuție. Mai mult, se va implementa un plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, care să prevadă măsuri concrete pentru gestionarea apelor pluviale și întreținerea separatoarelor de hidrocarburi.

8. Monitorizarea activităților antropice în sit și a impactului acestora asupra elementelor de interes conservativ. Astfel, pe toată perioada de execuție dar și în primii trei ani corespunzător perioadei de exploatare a proiectului se vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității. Mai departe, în cazul în care în cadrul activității de monitorizare apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, experții de mediu împreună cu autoritățile competente pentru protecția mediului vor întreprinde acțiuni care să remedieze aceste aspecte.

**b.6) Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora**

Nu este cazul de a prezenta alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.

**C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN**

Activitățile de teren au ca avut ca scop atât identificarea și localizarea speciilor și habitatelor, evaluarea indicilor populaționali și observarea ecologiei speciilor și habitatelor prezente pe suprafața și în zona de influență a proiectului și menționate în formularele standard ale ariilor naturale de interes comunitar, precum și clarificarea incertitudinilor identificate în cadrul etapei anterioare a procedurii de reglementare, și anume, la nivelul memoriului de prezentare.

Rezultatele obținute în urma campaniilor de monitorizare în teren, pentru fiecare taxonomic în parte, au fost prezentate în cadrul capitolului B, punctul 2.

Rezultatele activităților de teren, respectiv, detalii privind incertitudinile, sunt prezentate în Tabel I.27.

Tabel I.27. Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
Nu sunt cunoscute toate cantitățile de materii prime și materiale și volumele de lucrări care să permit cuantificarea	Realizarea și implementarea unui grafic de execuție	Timpul necesar realizării intervenției și cantitățile și disponibilitatea materiilor prime și materialelor de construcție	Au fost identificate materiile prime și materiale și volumele de lucrări care să permit cuantificarea	Da



Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al proiectului.			efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al proiectului	
Nu este cunoscut prezența și distribuția habitatului 6430 Comunități de lizieri cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența și distribuția habitatului	În urma vizitelor în teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anthus campestris</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, au fost identificate zone care pot servi ca habitate de hrănire pentru această specie, însă nu au fost identificate cuiburi în zona analizată.	Da
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Aquila pomarina</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, au fost identificate	Da

Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
			zone ce pot servi ca și habitat de hrănire pentru această specie, însă nu au fost identificate cuiburi în zona analizată.	
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Branta ruficollis</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, au fost identificate atât zone ce pot servi ca și habitat de hrănire pentru această specie, cât și zone ce pot reprezenta habitat de cuibărire al speciei. Nu au fost identificate cuiburi în timpul monitorizărilor în teren.	Da
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Buteo rufinus</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în	Da

Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
			zona proiectului, au fost identificate zone ce pot servi ca și habitat de hrănire pentru această specie, însă nu au fost identificate cuiburi în zona analizată.	
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Coracias garrulus</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, nu au fost identificate habitate de cuibărire sau de hrănire specifice acestei specii.	Da
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Crex crex</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, au fost identificate zone ce pot servi ca și habitat de hrănire pentru	Da

Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
			această specie, însă nu au fost identificate cuiburi în zona analizată.	
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Dryocopus martius</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, nu au fost identificate habitate de cuibire sau de hrănire specifice acestei specii.	Da
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco vespertinus</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, au fost identificate atât zone ce pot servi ca și habitat de hrănire pentru această specie, cât și zone ce pot reprezenta habitat de cuibire al speciei. Nu au fost	Da



Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
			identificate cuiburi în timpul monitorizărilor în teren.	
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Prezența speciei	În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la o distanță de 3,20 km S față de proiect. Specia este prezentă în zona proiectului în special în perioada de iarnă (localitatea de identificare este prezentată în Figura I.112)	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Gavia arctica</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, au fost identificate atât zone ce pot servi ca și habitat de hrănire pentru această specie, cât și zone ce pot reprezenta habitat de cuibărire al speciei. Nu au fost identificate cuiburi în timpul monitorizărilor în teren.	Da
		Activitatea speciei	Indivizii traversează zona proiectului cu o frecvență medie de 1 ind/zi.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la	Da

Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
activitatea speciei <i>Haliaeetus albicilla</i> în zona proiectului			o distanță de 0,06 km N față de proiect. Specia este prezentă în zona proiectului pe tot parcursul anului (locațiile de identificare sunt prezentate în Figura I.113)	
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, au fost identificate zone care pot servi ca habitate de hrănire pentru această specie, însă nu au fost identificate cuiburi în zona analizată.	Da
		Activitatea speciei	Indivizii traversează zona proiectului cu o frecvență medie de 2 ind/zi.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lullula arborea</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, nu au fost identificate habitate de cuibărire sau de hrănire specifice acestei specii.	Da
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da

Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, au fost identificate atât zone ce pot servi ca și habitat de hrănire pentru această specie, cât și zone ce pot reprezenta habitat de cuibărire al speciei. Nu au fost identificate cuiburi în timpul monitorizărilor în teren.	Da
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Picus canus</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, nu au fost identificate habitate de cuibărire sau de hrănire specifice acestei specii.	Da
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da

Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
Nu este cunoscut prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Sterna albiformis</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în zona proiectului, au fost identificate zone care pot servi ca și habitat de hrănire pentru această specie, însă nu au fost identificate cuiburi în zona analizată.	Da
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Pentru unele habitate și specii de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000, nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și alți parametri.	-	-	-	Nu
Pentru anumite specii din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de proiectare	-	-	-	Nu



Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
de conservare este necunoscut .				
Nu au fost stabilite/ determinate valori întregi pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.	-	-	-	Nu
Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea proiectului. Având în vedere că nu este stabilit valoarea întregi pentru fiecare parametru, nu se poate stabili, de exemplu, dacă un habitat protejat sau habitatul de hrănire/cuibare al unei specii este afectat.	-	-	-	Nu
Cuantificarea impacturilor: Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor	Se consideră victime accidentale fiecare specie menționată în formularele standard ale ANIC intersectate parțial de proiect; Deplasări în teren în perioada optimă de studiu pentru fiecare specie menționate în formularele	Stabilirea abundenței relative a fiecărei specii în zona proiectului	A fost cuantificat numărul de victime accidentale, precum și gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. S-a considerat impact nesemnificativ	Da

Incertitudine identificat	Abordare propus	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificat incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
indivizi din habitatele actuale.	standard ale ANIC intersectate parțial de proiect pentru a determina prezența, absența speciei în zona proiectului. Se consideră activitatea indivizilor fiecărei specii, prezența în zona proiectului va fi perturbată de desfășurarea lucrărilor la noul pod de cale ferată.		pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%	

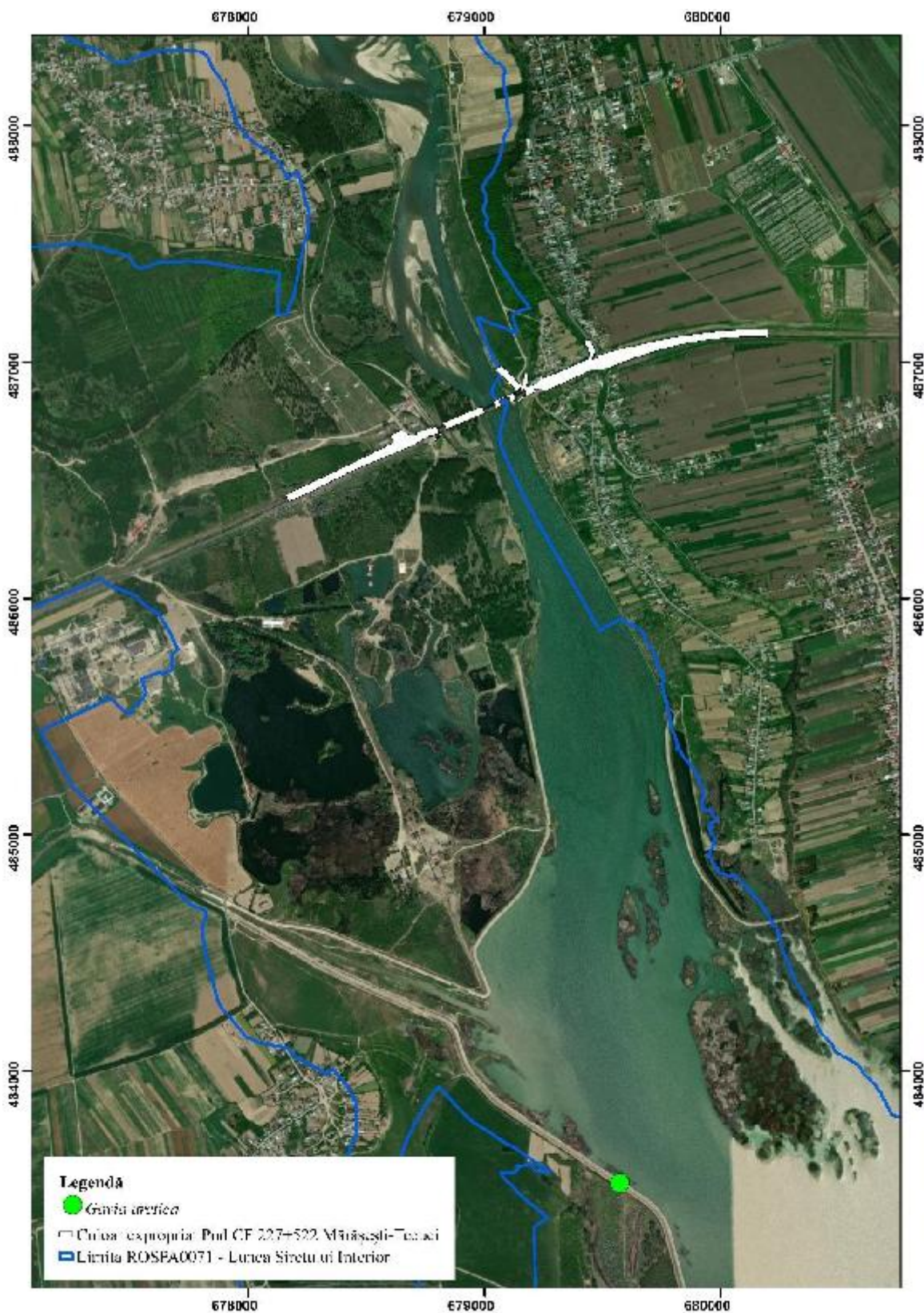


Figura I.112. Localizarea speciei *Gavia arctica* în zona proiectului





Figura I.113. Localizarea speciei *Haliaeetus albicilla* în zona proiectului



## D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

În planul de management integrat, au fost identificate presiunile și amenințările existente la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, cu care proiectul se suprapune parțial.

Analiza presiunilor și amenințărilor se prezintă în Tabel I.28, iar localizarea presiunilor și amenințărilor identificate este prezentată în Figura I.114 - Figura I.119.

Analiza impactului cumulativ este prezentată în cadrul capitolului E.

Tabel I.28. Analiza presiunilor/ amenințărilor din planurile de management și a altor Planuri/ Programe/ Strategii

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	3260 Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrerării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	3270 Râuri cu maluri în moloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidentia</i> p.p.	Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	<p>și alterarea habitatelor criteriu.</p> <p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândă, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes</p>	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrănderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
	6120* Paji ti xerice pe substrat calcaros	Abunden specii alohtone (invazive i poten ial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.  Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a	Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
	6430 Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin	-	-	-	-	-
	6440 Paji și aluvionare inundabile, de <i>Cnidion dubii</i>	Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândișă, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă,	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrătrunderea unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	91AA Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar pufos	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrănderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	91E0* Poduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	91F0 Poduri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar),	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrătrunderea unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>angustifolia</i> , de-a lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )				specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	9110* Poduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus</i> spp.	Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm,	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de plante invazive, favorizat de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	92A0 Galerii de <i>Salix alba</i> și de <i>Populus alba</i>	Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de plante invazive,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Abundența speciilor alohtone (invazive și	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru	În timpul campaniilor de monitorizare, acest habitat a fost identificat la o

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		poten ial invazive)			DN24 Tii a – Tecuci	distan de 0,52 km N fa de zona proiectului.
	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegeta iei ripariene Propor ia vegeta iei arbustive i arboricole	E03.04 Alte tipuri de depozit ri	Sc zut	Conform PM, în sit sunt suprafe e întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafe e importante i împiedic dezvoltarea vegeta iei specifice. Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	Men ion m c suprafe ele utilizate pentru depozit ri (de euri, materii prime i materiale de construc ii) în cadrul proiectului sunt bine delimitate i amenajate corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rime popula ie	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit	Implementarea proiectului



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Integritatea vegetației ripariene Proportia vegetației arbustive și arboricole	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prinderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		Turbiditatea apei	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	Conform PM, presiunea este prezent în Rezerva ia Natural Balta T l basca, unde în perioadele de secet volumul de ap al b l ii scade.	Pentru a facilita realizarea lucr rilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând s r mân o por iune de curgere de aproximativ 70 m,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		<p>Mărimile populației</p> <p>Integritatea vegetației ripariene</p> <p>Proportia vegetației arbustive și arboricole</p> <p>Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici</p> <p>Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza</p>	<p>Risc de producere a unor victime accidentale în urma eventualelor coliziuni ale indivizilor cu utilajele și mijloacele de transport, reducerea habitatului specific prin eliminarea vegetației și alterarea habitatului prin creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deșeurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea</p>	Mediu	<p>Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci</p>	<p>Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		indicatorilor ecologici	necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase, coliziuni ale indivizilor cu raful feroviar în perioada de exploatare.			acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului speciei	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocupă	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Gradul de acoperire cu arbuți Întăimea stratului ierbos			suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se maresc continuu, dragând habitatele existente.	de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	
		Suprafața habitatului speciei Gradul de acoperire cu arbuști	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gladiol, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrănderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					de susinere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Mărimea populației	Riscul de producere a unor victime accidentale, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
						conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului i suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor.
	<i>Bombina bombina</i>	Acoperirea habitatelor terestre cu	E03.04 Alte tipuri de depozit ri	Sc zut	Conform PM, în sit sunt suprafe e întinse cu depozite	Men ion m c suprafe ele utilizate pentru depozit ri



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		vegetație naturală (paji, tineri, arbuști și pături) în jurul habitatelor de reproducere			de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	(de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimile populare	G05.11 Moartea sau răzărârea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populare, atât în perioada de execuție, cât și în

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	perioada de exploatare.
		Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (paji, tineri, arbuști și pășuni) în jurul habitatelor de reproducere	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gladiol, oțet), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrerării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întințare afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km <sup>2</sup>	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T 1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă albiei scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărimi populare	Risc de producere a unor victime accidentale,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		<p>Suprafa habitatului</p> <p>Distribu ia speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km<sup>2</sup></p> <p>Tendin a num rului habitatelor de reproducere</p> <p>Densitatea habitatului de reproducere</p> <p>Acoperirea habitatelor terestre cu vegeta ie natural</p>	<p>reducerea habitatului specific prin eliminarea vegeta iei și alterarea habitatului prin cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a de eurilor și cre terea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifian i de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la</p>		<p>cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru DN24 Ti i a – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile și pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		(paji ti, arbu ti i p duri) în jurul habitatelor de reproducere	transportul de mrfuri periculoase, coliziuni ale indivizilor cu raficul feroviar în perioada de exploatare.			vedere caracteristicile proiectului și suprafaa redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Triturus cristatus</i>	Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (paji ti, arbu ti i p duri) în jurul	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețele întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețele importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		habitatelor de reproducere			Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimile populare	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populare, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		Acoperirea habitatelor terestre cu vegeta ie natural (paji ti, arbu ti i p duri) în jurul habitatelor de reproducere	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum	Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întințare afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					și alterarea habitatelor criteriu.	
		Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km <sup>2</sup>	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tâmbășca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărimea populației Suprafața habitatului Distribuția speciei în sistemul	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbășca – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întințare afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>de carioaj european ETRS89 de 1 km<sup>2</sup></p> <p>Tendința numărului habitatelor de reproducere</p> <p>Densitatea habitatului de reproducere</p> <p>Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (paji, tineri, arbuști și pășuni) în jurul habitatelor de reproducere</p>	<p>antropice în etapele de execuție și exploatare. În perioada de execuție a lucrărilor există și riscul de producere a unor victime accidentale.</p>			<p>aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Aspius aspius</i>	Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețele întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețele importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri</p>	<p>I01 Specii invazive non-native (alogene)</p>	<p>Sczut</p>	<p>dragând habitatele existente.</p> <p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes</p>	<p>de execuție efectivă a lucrărilor).</p> <p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prăbușirii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tlăbăscă, unde în perioadele de secetă volumul de apă al băii scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărimea populației	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populat ionale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tlăbăscă – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m
		Densitatea populației				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Distribuția specie (Nr. puncte colectare) Proporție vegetație riparian arborescent pe ambele maluri Turbiditatea apei Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici Starea ecologică a corpurilor de	suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deeurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.			aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>apropie pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>Numărul speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare</p>				<p>de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întință afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Cobitis taenia</i> Complex ()	Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se maresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proportie vegetație riparian arborescent	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		pe ambele maluri			prin practicile silvice (salcâm, gladiu, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	plante invazive, favorizate de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice			Balta T1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al băii scade.	realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărimile populației Densitatea populației Compoziția pe clase de vârstă a populației Proportia vegetației riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populționale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deșeurile, fie de la utilajele/ echipamentele	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Distribuția specie (Nr. puncte colectare) Turbiditatea apei Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Numărul speciilor de pești autohtone identificate	folosite, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.			de alinierea căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Proporție vegetație riparian arborescent pe ambele maluri	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	sunt amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antieră au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gladiol, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrăzierii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al băii scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		M rime popula ie Densitatea popula iei Compozi ia pe clase de vârst a popula iei Distribu ia speciei (Nr. puncte de colectare) Propor ie vegeta ie riparian arborescent pe ambele maluri Turbiditatea apei Starea ecologic a corpurilor de	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor popula ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de combustibili i lubrifian i de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la	Mediu	Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru DN24 Ti i a – Tecuci	Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>ap pe baza elementelor chimici și fizicochimici</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor câmpului din literatură</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile</p>	transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.			<p>perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întință afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		<p>Propor ie vegeta ie riparian arborescent pe ambele maluri ale apei</p>	<p>I01 Specii invazive non-native (alogene)</p>	<p>Sc zut</p>	<p>dragând habitatele existente.</p> <p>Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes</p>	<p>de execu ie efectiv a lucr rilor).</p> <p>Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tlăbăscă, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărirea populației	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populatice prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tlăbăscă – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m
	Densitatea populației					
	Compoziția pe clase de vârstă a populației					

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>Distribuția speciei ( Nr. puncte de colectare)</p> <p>Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei</p> <p>Turbiditatea apei</p> <p>Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici</p> <p>Starea ecologică a cursurilor de</p>	<p>de zgomot/ vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ deeurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deeurilor în creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.</p>			<p>aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>ap pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare</p>				<p>de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Pelecus cultratus</i>	Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se maresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proportie vegetație riparian arborescent	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		pe ambele maluri			prin practicile silvice (salcâm, gladiol, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	plante invazive, favorizate de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		popula iei i starea ecologic a corpurilor de ap pe baza elementelor chimici i fizico-chimici			Balta T I basca, unde în perioadele de secet volumul de ap al b l ii scade.	realizate îndiguiri, urmând s r mân o por iune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determin modificarea debitului în aval.
		M rime popula ie	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor popula ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea	Mediu	Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ii pentru DN24 Ti i a – Tecuci	Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile
	Densitatea popula iei					
	Distributia speciei ( Nr. puncte de colectare)					
	Propor ie vegeta ie riparian arborescent pe ambele maluri					

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>Turbiditatea apei</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât</p>	<p>necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.</p>			<p>de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				finalizarea lucrurilor.
	<i>Rhodeus amarus</i>	Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Scuzat	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	cadru platformelor și organizarea antierilor de caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândă, oțet), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrătrunderea unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T 1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărimile populare	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Densitatea populației Compoziția pe clase de vârstă a populației Distribuția speciei ( Nr. puncte de colectare) Proporția vegetației riparian arborescent pe ambele maluri Turbiditatea apei Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor	populaționale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deșeurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri		cu varianta deocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>chimici și fizico-chimici</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură</p> <p>Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât</p>	periculoase în perioada de exploatare.			vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>și din literatură</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.</p>				
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	<p>Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei</p>	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Scuzat	<p>Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în</p>	<p>Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	cadru platformelor și organizarea antierilor de caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrăderea unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T 1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărimile populare	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		Densitate popula ie Compozi ia pe clase de vârst a popula ie Propor ie vegeta ie riparian arborescent pe ambele maluri ale apei Distribu ia speciei ( Nr. puncte de colectare) Turbiditatea apei Starea ecologic a cursurilor de apă pe baza	popula ionale prin eliminarea vegeta ie, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de combustibili i lubrifian i de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la transportul de m rfuri		cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ii pentru DN24 Ti i a – Tecuci	sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>indicatorilor fizico-chimici</p> <p>Starea ecologică a ursorilor de apă pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au</p>	periculoase în perioada de exploatare.			vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		schimbat caracterul acestor sectoare.				
	<i>Romanogobio vladkovi</i>	Proportie vegeta ie riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozit ri	Sc zut	Conform PM, în sit sunt suprafe e întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafe e importante i împiedic dezvoltarea vegeta iei specifice. Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	Men ion m c suprafe ele utilizate pentru depozit ri (de euri, materii prime i materiale de construc ii) în cadrul proiectului sunt bine delimitate i amenajate corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					și alterarea habitatelor criteriu.	
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tâmbășca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărimile populației	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populționale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului	Mediu	Construirea podului rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbășca – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m
	Densitatea populației					
	Compoziția pe clase de vârstă a populației					

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei</p> <p>Distributia speciei ( Nr. puncte de colectare)</p> <p>Turbiditatea apei</p> <p>Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici</p> <p>Starea ecologică a ursorilor de</p>	<p>de zgomot/ vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ deeurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deeurilor în creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de marfuri periculoase în perioada de exploatare.</p>			<p>aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>apropie pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>Numărul speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor câmpului din literatură</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.</p>				<p>de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Sabanejewia vallachica</i> ( <i>Sabanejewia aurata</i> )	Proporie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proporie vegetație riparian arborescent pe ambele	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrunderii unor specii de



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		maluri ale apei			prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	plante invazive, favorizate de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		popula iei i starea ecologic a corpurilor de ap pe baza elementelor chimici i fizico-chimici			Balta T I basca, unde în perioadele de secet volumul de ap al b l ii scade.	realizate îndiguiri, urmând s r mân o por iune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determin modificarea debitului în aval.
		M rime popula ie	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor popula ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea	Mediu	Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ii pentru DN24 Ti i a – Tecuci	Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile
	Densitate popula ie					
	Compozi ia pe clase de vârst a popula iei					
	Propor ie vegeta ie riparian arborescent pe ambele maluri ale apei					

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Distribuția speciei (Nr. puncte de colectare) Turbiditatea apei Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate	necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.			de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	<i>Zingel streber</i>	Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se maresc continuu, dragând habitatele existente.	sunt amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antieră au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gladiol, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		M rime popula ie Densitate popula ie Compozi ia pe clase de vârst a popula iei Propor ie vegeta ie riparian arborescent pe ambele maluri ale apei Distribu ia speciei ( Nr. puncte de colectare) Turbiditatea apei Starea ecologic a	Alterarea habitatului i reducerea efectivelor popula ionale prin eliminarea vegeta iei, cre terea turbidit ii apei, cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de combustibili i lubrifian i de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la	Mediu	Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ii pentru DN24 Tii a – Tecuci	Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici</p> <p>Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor câmpului din literatură</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile</p>	transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.			<p>perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	<i>Zingel zingel</i>	Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		<p>Propor ie vegeta ie riparian arborescent pe ambele maluri ale apei</p>	<p>I01 Specii invazive non-native (alogene)</p>	<p>Sc zut</p>	<p>dragând habitatele existente.</p> <p>Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes</p>	<p>de execu ie efectiv a lucr rilor).</p> <p>Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Principalii parametrii afectați sunt: densitatea populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tâmbă, unde în perioadele de secetă volumul de apă al băii scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărimile populației	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populatice prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbă – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m
	Densitatea populației					
	Compoziția pe clase de vârstă a populației					

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		<p>Propor ie vegeta ie riparian arborescent pe ambele maluri ale apei</p> <p>Lungimea re elei de ape curg toare adecvat speciei</p> <p>Distributia speciei ( Nr. puncte de colectare)</p> <p>Turbiditatea apei</p> <p>Starea ecologic a cursurilor de ap pe baza</p>	<p>de zgomot/ vibra ii, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transport materialele/ de eurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în timpul perioadei de execu ie, precum i scurgeri accidentale de combustibili i lubrifian i de la garniturile de cale ferat sau de substan e toxice, de la transportul de m rfuri periculoase în perioada de exploatare.</p>			<p>aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului i suprafa a redus ocupat permanent</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>indicatorilor fizico-chimici</p> <p>Starea ecologică a ursorilor de apă pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor câmpului din literatură</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au</p>				<p>de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		schimbat caracterul acestor sectoare.				
	<i>Lucanus cervus</i>	Suprafața habitatului speciei	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antieruri au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul de viață auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populat ionale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului speciei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar),	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrerării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	<i>Cerambyx cerdo</i>	Suprafața habitatului potențial al speciei	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Suprafața habitatului potențial al speciei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gladiol, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printr-un număr de specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectivelor popula ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întință afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	
	<i>Vertigo angustior</i>	Suprafața habitatului speciei	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit	Implementarea proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
	<i>Emys orbicularis</i>	Suprafața întinse a habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se maresc continuu, dragând habitatele existente.	cadru platformelor și organizarea lucrărilor de caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimile populare	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populare, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața întinț a habitatelor cu vegetație naturală	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrererii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					și alterarea habitatelor criteriu.	
		Densitate populație	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezent în Rezervația Naturală Balta T 1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bătăii scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărimi populare	Căderea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m
	Densitate populație					
	Prezența exemplarelor juvenile					

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km <sup>2</sup>	antropice în etapele de execuție și exploatare. În perioada de execuție a lucrărilor există riscul de producere a unor victime accidentale.			aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent
		Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei				
		Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori				



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Proportie vegetație riparian arborescent pe lungime de zon riparian (mal)				de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe	Menționăm că suprafețele utilizate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc continuu, dragând habitatele existente.</p>	<p>pentru depozitări (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).</p>
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțet), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrănderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		<p>Mărimea populației</p> <p>Tipul de distribuție</p> <p>Suprafața habitatului</p> <p>Tendința populației</p>	<p>Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a</p>	Sczut	<p>Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbălaș – Tecuci</p>	<p>Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
			podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.			de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului i suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Anas acuta</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, ciclula ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectiveleor populat ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	<p>și alterarea habitatelor criteriu.</p> <p>Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T 1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bătii scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe</p>	<p>Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus</p>	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					realizarea unei instalații cu ajutorul coreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
						conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului i suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor.
	<i>Anas clypeata</i>	M rimea popula iei	D02.01.01 Linii electrice i de telefon suspendate	Sc zut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru șiruri, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		cuib rit i pasaj			extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		Suprafa a habitatului de	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	Conform PM, presiunea este	Pentru a facilita realizarea

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		cuibrit și pasaj			prezent în Rezervația Naturală Balta Tâmbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra	lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					speciilor de păsări de pe țară. Este necesar identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instalații cu ajutorul careia, debitul să fie	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localităților Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Anas crecca</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					dragând habitatele existente.	de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, ciclul ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectivelor popula ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.
		Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tâmbășca,	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țări. Este necesar	urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Măsurarea populației	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		<p>Tendin a m rimii popula iei</p> <p>Tipar de distribu ie</p> <p>Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj</p>	<p>cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.</p>		<p>cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru DN24 Ti i a – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Anas penelope</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit	Implementarea proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prinderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului,



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tlăbăscă, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv</p>	<p>fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul curentului de rețea, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.</p>	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.		DN24 Tâmbulea – Tecuci	lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						ocupat permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					imediată vecinătatea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Tipar de distribuție	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					corespunde toare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Tipar de distribuție	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 bască, unde în perioadele de secetă volumul de apă al băii scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mănă o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					folosin al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesar identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		<p>Mărimea populației</p> <p>Tendința mării populației</p> <p>Tipar de distribuție</p>	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	Sczut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Târnăveni – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
			De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.			ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile și pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Anas querquedula</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	prime și materiale de construcții în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrătrunderea unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tlăbășca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bătăi scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca</p>	



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					m sur de urgen pân la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instala ii cu ajutorul c reia, debitul s fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribu ie	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie	Sc zut	Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru DN24 Ti i a – Tecuci	Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						<p>podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						finalizarea lucrurilor.
	<i>Anas strepera</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					dezvoltarea vegeta iei specifice. Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	sunt bine delimitate i amenajate corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectivelor popula ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					reduce riscul de coliziune.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prinderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Cămin surse de urgență până la finalizarea studiilor necesare,	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					este propus realizarea unei instalații cu ajutorul creșterea, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Târgușor – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod,



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Anser anser</i>	Mărirea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>În sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.</p>	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	<p>Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere,</p>	<p>Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	ii organiz rilor de antier ii au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectiveleor populat ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.
		Suprafa a habitatului de	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem	Pe parcursul perioadei de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		cuib rit i pasaj			identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesar identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instalații cu ajutorul</p>	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					c reia, debitul s fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribu ie	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie	Sc zut	Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosmeti pentru DN24 Tii a – Tecuci	Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Anthus campestris</i>	-	-	-	-	-
	<i>Aquila pomarina</i>	-	-	-	-	-



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Tendința populației	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Tendința populației	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					și alterarea habitatelor criteriu.	
		Tendința populației	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T 1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al băii scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus</p>	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					realizarea unei instalații cu ajutorul creșterea, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		<p>Mărimea populației</p> <p>Tendința populației</p> <p>Tipar de distribuție</p>	<p>Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea</p>	Scăzut	<p>Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci</p>	<p>Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căilor ferate cu noul pod, inclusiv lucrările</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
			zonei proiectului în etapa de execu ie.			conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor.
	<i>Ardeola ralloides</i>	M rimea popula iei	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sc zut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de hrănire. odihn	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de





Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		hr nire. odihn			extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	riscul printrunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este	Pentru a facilita realizarea

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		hr nire. odihn			prezent în Rezervația Naturală Balta Tâmbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra	lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					speciilor de păsări de pe țigă. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localităților Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Aythya ferina</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					dragând habitatele existente.	de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, ciclul ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectivelor popula ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.
		Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive,



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	Conform PM, presiunea este prezent în Rezerva ia Natural Balta T 1 basca,	Pentru a facilita realizarea lucr rilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesar	urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Că măsuri de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.</p>	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			<p>creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.</p>		<p>cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbălaș – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întințare afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Aythya fuligula</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					suprapus cu un culoar important de migra ie.	
		Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozit ri	Sc zut	Conform PM, în sit sunt suprafe e întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafe e importante i împiedic dezvoltarea vegeta iei specifice. Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	Men ion m c suprafe ele utilizate pentru depozit ri (de euri, materii prime i materiale de construc ii) în cadrul proiectului sunt bine delimitate i amenajate corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit	Implementarea proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prinderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tlăbăscă, unde în perioadele de secetă volumul de apă albie scade, fenomen care	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m,



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv</p>	<p>fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.</p>	
		<p>Măsurimea populației Tendința măsurimii populației</p>	<p>Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor</p>	<p>Scăzut</p>	<p>Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru</p>	<p>Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întințare afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibire și pasaj	creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.		DN24 Tâmbăla – Tecuci	supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						suprafața redusă ocupată permanent de aceasta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața zonei de hrănire/ odihnă	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					<p>imediatele vecin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.</p>	<p>popula ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.</p>
		Suprafa a zonei de hr nire/ odihn	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	<p>Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					corespunde toare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața zonei de hrănire/ odihnă	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 bască, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>folosin al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesar identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru</p>	



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Branta ruficollis</i>	-	-	-	-	-
	<i>Buteo buteo</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatelor terestre	E03.04 Alte tipuri de depozite	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întințare afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		deschise utilizate extensiv			de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	(de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau răzărirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de execuție, cât și în

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	perioada de exploatare.
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gladiol, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrerării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		<p>Mărimea populației</p> <p>Tendința numărului populației</p> <p>Tipul de distribuție</p> <p>Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv</p>	<p>Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi</p>	Sczut	<p>Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci</p>	<p>Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Buteo rufinus</i>	-	-	-		-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața zonei de hrănire / odihnă	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața zonei de hrănire / odihnă	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrerării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					<p>i alterarea habitatelor criteriu.</p>	
		Suprafa a zonei de hr nire / odihn	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	<p>Conform PM, presiunea este prezent în Rezerva ia Natural Balta T 1 basca, unde în perioadele de secet volumul de ap al b l ii scade, fenomen care provoac dezechilibre majore în modul de folosin al arealului de c tre speciile de p s ri de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seac pe</p>	<p>Pentru a facilita realizarea lucr rilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiuri, urmând s r mân o por iune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determin modificarea debitului în aval.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus</p>	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					realizarea unei instalații cu ajutorul creștii, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
						conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului i suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor.
	<i>Chlidonias leucopterus</i>	M rimea popula iei	D02.01.01 Linii electrice i de telefon suspendate	Sc zut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru șiruri, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					pentru depozitarea ilegală a pietrișului și a materialelor de construcție, dragând habitatele existente.	antierii au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul de viață al auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este	Pe parcursul perioadei de execuție, există

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		cuibrit și pasaj			extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	riscul printrundării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este	Pentru a facilita realizarea

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		cuib rit i pasaj			<p>prezent în Rezerva ia Natural Balta T 1 basca, unde în perioadele de secet volumul de apă al b l ii scade, fenomen care provoac dezechilibre majore în modul de folosin al arealului de c tre speciile de p s ri de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafa e extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra</p>	<p>lucr rilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând s r mân o por iune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determin modificarea debitului în aval.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					speciilor de păsări de pe țară. Este necesar identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul careia, debitul să fie	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	suplimentat atunci când este necesar.  Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localităților Cosmești pentru DN24 Tâmbălaș – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Chlidonias niger</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața zonei de hrănire / odihnă	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					dragând habitatele existente.	de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectivelor populat ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.
		Suprafa a zonei de hr nire / odihn	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața zonei de hrănire / odihn	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tâmbășca,	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					unde în perioadele de secet volumul de apă al b l ii scade, fenomen care provoac dezechilibre majore în modul de folosin al arealului de c tre speciile de p s ri de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafa e extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de p s ri i de pe ti. Este necesar	urmând s r mân o por iune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determin modificarea debitului în aval.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Că măsuri de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
			<p>cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.</p>		<p>cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru DN24 Ti i a – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întințare afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					suprapus cu un culoar important de migra ie.	
		Suprafa a habitatui	E03.04 Alte tipuri de depozit ri	Sc zut	Conform PM, în sit sunt suprafe e întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafe e importante i împiedic dezvoltarea vegeta iei specifice. Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	Men ion m c suprafe ele utilizate pentru depozit ri (de euri, materii prime i materiale de construc ii) în cadrul proiectului sunt bine delimitate i amenajate corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit	Implementarea proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prinderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului,



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tâmbăscă, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv</p>	<p>fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.</p>	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.		DN24 Tâmbulea – Tecuci	lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						ocupat permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întință afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se maresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					<p>imediatele vecin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.</p>	<p>popula ionale, at t în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.</p>
		Suprafa a habitatului	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	<p>Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					corespunde toare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 bască, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>folosin al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesar identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru</p>	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Măsurimea populației Tendința populației Tiparul distribuției Suprafața habitatului	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Târnăveni – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
			De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.			ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile și pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Coracias garrulus</i>	-	-	-	-	-
	<i>Crex crex</i>	-	-	-	-	-
	<i>Cygnus cygnus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se maresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					imediatele vecinătăți ale habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gladiol, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrăzierii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					corespunde toare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Sczut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						<p>culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
						finalizarea lucr rilor.
	Cygnus olor	M rimea popula iei	D02.01.01 Linii electrice i de telefon suspendate	Sc zut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prev zute cu sisteme de avertizare pentru p s ri, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migra ie.	-
		Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozit ri	Sc zut	Conform PM, în sit sunt suprafe e întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafe e importante i împiedic	Men ion m c suprafe ele utilizate pentru depozit ri (de euri, materii prime i materiale de construc ii) în cadrul proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	<p>reduce riscul de coliziune.</p> <p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prăbușirii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.  Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țări. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare,	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					este propus realizarea unei instala ii cu ajutorul c reia, debitul s fie suplimentat atunci când este necesar.	
		<p>M rimea popula iei</p> <p>Tendin a m rimii popula iei</p> <p>Tipar de distribu ie</p> <p>Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj</p>	<p>Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea</p>	Sc zut	<p>Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ii pentru DN24 Tii a – Tecuci</p>	<p>Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod,</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			zonei proiectului în etapa de execuție.			inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	-	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatelor	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					și alterarea habitatelor criteriu.	
		Suprafața habitatelor	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T 1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al băii scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus</p>	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					realizarea unei instala ii cu ajutorul c reia, debitul s fie suplimentat atunci când este necesar.	
		<p>M rimea popula iei</p> <p>Tendin a popula iei</p> <p>Tipar de distribu ie</p> <p>Suprafa a habitatelor</p>	<p>Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea</p>	Sc zut	<p>Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ii pentru DN24 Tii a – Tecuci</p>	<p>Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
			zonei proiectului în etapa de execu ie.			conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor.
	<i>Egretta garzetta</i>	M rimea popula iei	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sc zut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatelor de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		cuib rit i pasaj			extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		Suprafa a habitatelor de	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	Conform PM, presiunea este	Pentru a facilita realizarea

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		cuibrit și pasaj			prezent în Rezervația Naturală Balta Tâmbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra	lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					speciilor de păsări de pe țigă. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localităților Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					dragând habitatele existente.	de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectivelor populat ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.
		Suprafa a habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		M rimea popula iei Tendin a m rimii popula iei	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i	Sc zut	Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru	Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv</p>	<p>creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.</p>		DN24 Tâmbăla – Tecuci	<p>supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
						suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor.
	<i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	-	-
	<i>Fulica atra</i>	M rimea popula iei	D02.01.01 Linii electrice i de telefon suspendate	Sc zut	Conform PM, liniile electrice amplasate n sit nu sunt prev zute cu sisteme de avertizare pentru p s ri, fapt care duce la coliziuni n special n perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					culoar important de migra ie.	
		Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozit ri	Sc zut	Conform PM, în sit sunt suprafe e întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafe e importante i împiedic dezvoltarea vegeta iei specifice. Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	Men ion m c suprafe ele utilizate pentru depozit ri (de euri, materii prime i materiale de construc ii) în cadrul proiectului sunt bine delimitate i amenajate corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de	Implementarea proiectului reprezint risc de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă,	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrăzierii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		Suprafa a habitatului de cuib rit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	Conform PM, presiunea este prezent în Rezerva ia Natural Balta T 1 basca, unde în perioadele de secet volumul de ap al b l ii scade, fenomen care provoac	Pentru a facilita realizarea lucr rilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând s r mân o por iune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determin



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesar identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea	modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		<p>Măsurimea populației</p> <p>Tendința numărului populației</p> <p>Tipul de distribuție</p>	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj	antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.			aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului i suprafa a redus ocupat permanent

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Gavia arctica</i>	Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Sczut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						<p>ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de odihnă / recreere	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	<p>și alterarea habitatelor criteriu.</p> <p>Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T 1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bătii scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe</p>	<p>Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus</p>	



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					realizarea unei instalații cu ajutorul creștii, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Târgușor – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Glareola pratincola</i>	Mărirea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru șiruri, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectiveleor popula ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.
			I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem identificat este	Pe parcursul perioadei de execu ie, exist

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		Suprafa a habitatului de	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	Conform PM, presiunea este	Pentru a facilita realizarea



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		odihn / hr nire			prezent în Rezervația Naturală Balta Tlăbăscă, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra	lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					speciilor de păsări de pe țigle. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					suplimentat atunci când este necesar.	
	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Tipar de distribu ie  Suprafa a habitatului de odihn / hr nire	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	Sc zut	Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru DN24 Ti i a – Tecuci	Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Ixobrychus minutus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migra ie.	
		Suprafa a habitatului de cuib rit	E03.04 Alte tipuri de depozit ri	Sc zut	Conform PM, în sit sunt suprafe e întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafe e importante i împiedic dezvoltarea vegeta iei specifice. Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu,	Men ion m c suprafe ele utilizate pentru depozit ri (de euri, materii prime i materiale de construc ii) în cadrul proiectului sunt bine delimitate i amenajate corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					dragând habitatele existente.	de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibrit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrundării unor specii de plante invazive,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					silvice (salcâm, gladiol, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibrit	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tâmbășca,	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesar	urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Că măsuri de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.</p>	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
			<p>cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.</p>		<p>cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru DN24 Ti i a – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj Vegetație arbustiv / arborescent	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (deșeurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit	Implementarea proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj Vegetație arbustiv / arborescent	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prinderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (deșeurile, materii

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		Vegeta ie arbustiv / arborescent			ciur). Acestea ocup suprafe e importante i împiedic dezvoltarea vegeta iei specifice. Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	prime i materiale de construc ii) în cadrul proiectului sunt bine delimitate i amenajate corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectiveilor populat ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj Vegetație arbustiv / arborescent	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrerării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întințare afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Larus cachinnans</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate	-



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>În sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.</p>	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	<p>Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere,</p>	<p>Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	ii organiz rilor de antier ii au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectiveleor popula ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.
		Suprafa a habitatului de	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem	Pe parcursul perioadei de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		cuib rit i pasaj			identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesar identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instalații cu ajutorul</p>	



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					creșterea debitului și se va suplimenta atunci când este necesar.	
		<p>Mărimea populației</p> <p>Tendința măririi populației</p> <p>Tipul de distribuție</p> <p>Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj</p>	<p>Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.</p> <p>De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.</p>	Sczut	<p>Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbălaș – Tecuci</p>	<p>Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
						acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului i suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor.
	<i>Larus minutus</i>	M rimea popula iei	D02.01.01 Linii electrice i de telefon suspendate	Sc zut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prev zute cu sisteme de avertizare pentru	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întințare afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>presiune, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.</p>	
		Suprafața habitatului de cuibrit	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	<p>Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului</p>	<p>Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					se măresc conținutul, dragând habitatele existente.	(doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului prezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibrit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printr-untrării unor specii de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	plante invazive, favorizate de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibrit	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					Balta T 1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bătii scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este	realizate îndiguiri, urmând să se realizeze porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					necesar identificarea unei solu ii sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea i implementarea unei m suri adecvate în acest sens. Ca m sur de urgen pân la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instala ii cu ajutorul c reia, debitul s fie suplimentat atunci când este necesar.	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbălaș – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						<p>perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.</p>
	<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întințare afectată	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul de viață auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar),	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prinderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tâmbășca, unde în perioadele de secetă volumul	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					de apă caldă și scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile	curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.</p>	
		Măsură populației	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		<p>Tendin a m rimii popula iei</p> <p>Tipar de distribu ie</p> <p>Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj</p>	<p>cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.</p>		<p>cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru DN24 Ti i a – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Limosa limosa</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					suprapus cu un culoar important de migra ie.	
		Suprafa a habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	E03.04 Alte tipuri de depozit ri	Sc zut	Conform PM, în sit sunt suprafe e întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafe e importante i împiedic dezvoltarea vegeta iei specifice. Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	Men ion m c suprafe ele utilizate pentru depozit ri (de euri, materii prime i materiale de construc ii) în cadrul proiectului sunt bine delimitate i amenajate corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit	Implementarea proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prinderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tâmbăscă, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv</p>	<p>fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.</p>	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.		DN24 Tâmbăla – Tecuci	lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						ocupat permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Lullula arborea</i>	-	-	-	-	-
	<i>Merops apiaster</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>imediatele vecinătăți ale habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.</p>	<p>populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.</p>
		<p>Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv</p>	<p>I01 Specii invazive non-native (alogene)</p>	<p>Sczut</p>	<p>Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrătrunderea unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					corespunde toare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Sczut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbaș – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
						<p>culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						finalizarea lucrărilor.
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibrit	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antieră au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibrit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	<p>reduce riscul de coliziune.</p> <p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prăbușirii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibrit	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.  Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Cămin surse de urgență până la finalizarea studiilor necesare,	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					este propus realizarea unei instalații cu ajutorul centralei, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Sczut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbălaș – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>În sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.</p>	
		Suprafața habitatului de cuibrit	E03.04 Alte tipuri de depozituri	Sczut	<p>Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere,</p>	<p>Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozituri (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului și a materialelor, dragând habitatele existente.	încălzișurile de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Măștile populare	G05.11 Moartea sau războiul prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populare, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibrit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		Suprafa a habitatului de cuib rit	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	<p>i alterarea habitatelor criteriu.</p> <p>Conform PM, presiunea este prezent în Rezerva ia Natural Balta T 1 basca, unde în perioadele de secet volumul de ap al b l ii scade, fenomen care provoac dezechilibre majore în modul de folosin al arealului de c tre speciile de p s ri de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seac pe</p>	<p>Pentru a facilita realizarea lucr rilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând s r mân o por iune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determin modificarea debitului în aval.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus</p>	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					realizarea unei instalații cu ajutorul creștii, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbăla – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
						conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în vedere caracteristicile proiectului i suprafa a redus ocupat permanent de acesta, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini ial la finalizarea lucr rilor.
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	M rimea popula iei	D02.01.01 Linii electrice i de telefon suspendate	Sc zut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru șiruri, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		cuib rit i pasaj			extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		Suprafa a habitatului de	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	Conform PM, presiunea este	Pentru a facilita realizarea

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
		cuib rit i pasaj			prezent în Rezerva ia Natural Balta T 1 basca, unde în perioadele de secet volumul de apă al b l ii scade, fenomen care provoac dezechilibre majore în modul de folosin al arealului de c tre speciile de p s ri de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafa e extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra	lucr rilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând s r mân o por iune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determin modificarea debitului în aval.



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					speciilor de păsări de pe țigle. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					suplimentat atunci când este necesar.	
		<p>M rimea popula iei</p> <p>Tendin a m rimii popula iei</p> <p>Tipar de distribu ie</p> <p>Suprafa a habitatului de cuib rii i pasaj</p>	<p>Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.</p>	Sc zut	<p>Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru DN24 Ti i a – Tecuci</p>	<p>Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	-	-	-	-	-
	<i>Picus canus</i>	-	-	-	-	-
	<i>Platalea leucorodia</i>	Mărețimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de





Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		Tipar de distribu ie	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	Conform PM, presiunea este	Pentru a facilita realizarea

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>prezent în Rezervația Naturală Balta Tâmbac, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra</p>	<p>lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se realizeze o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					speciilor de păsări de pe țigă. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localităților Cosmești pentru DN24 Târnăveni – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Podiceps cristatus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care	-



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					dragând habitatele existente.	de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, ciclul ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectivelor popula ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.
		Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.	favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.
		Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de ap	Mediu	Conform PM, presiunea este prezent în Rezerva ia Natural Balta T 1 basca,	Pentru a facilita realizarea lucr rilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țări. Este necesar	urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Măsurarea populației	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
		<p>Tendin a m rimii popula iei</p> <p>Tipar de distribu ie</p> <p>Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj</p>	<p>cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.</p>		<p>cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ti pentru DN24 Ti i a – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele podului, lucr rile de aliniere a c ii ferate cu noul pod, inclusiv lucr rile conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, având în</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întinț afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibrit	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (deșeurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit	Implementarea proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	reprezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibrit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prinderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Tipar de distribuție	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tlăbăscă, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m,



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafațe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv</p>	<p>fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.</p>	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.		DN24 Tâmbăla – Tecuci	lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						ocupat permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	-	-
	<i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului se mresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					imediatele vecin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	popula ionale, at t în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.
		Suprafa a habitatului de cuib rit i pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem identificat este extinderea invaziv a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile	Pe parcursul perioadei de execu ie, exist riscul p trunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 bască, unde în perioadele de secetă volumul de apă albie scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguri, urmând să se mănă o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>folosin al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesar identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru</p>	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Târnăveni – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Tadorna tadorna</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Tipar de distribuție	E03.04 Alte tipuri de depozite	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					ciur). Acestea ocup suprafe e importante i împiedic dezvoltarea vegeta iei specifice. Presiunea este în extindere, suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	prime i materiale de construc ii) în cadrul proiectului sunt bine delimitate i amenajate corespuz tor, în cadrul platformelor i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectivelor populat ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	perioada de exploatare.
		Tipar de distribuție	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădi, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printr-untrării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Tipar de distribuție	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tlăbăscă, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de interes comunitar, iar în	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca</p>	



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					m sur de urgen pân la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instala ii cu ajutorul c reia, debitul s fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribu ie	Cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	Sc zut	Construire pod rutier nou, împreun cu varianta de ocolire a localit ii Cosme ii pentru DN24 Ti i a – Tecuci	Proiectul se va desf ura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafa a de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile i pilele

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						<p>podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la</p>

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / înta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						finalizarea lucrurilor.
	<i>Tringa erythropus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc continuu, dragând habitatele existente.	sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	<p>reduce riscul de coliziune.</p> <p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glândiș, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printrerării unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Tipar de distribuție	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al băii scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					2012, balta seacă pe suprafa e extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de p s rii de pe ti. Este necesar identificarea unei solu ii sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea i implementarea unei m suri adecvate în acest sens. Ca m sur de urgen pân la finalizarea studiilor necesare,	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					este propus realizarea unei instalații cu ajutorul centralei, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbălaș – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod,

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Tringa totanus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Liniile electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>În sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.</p>	
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	E03.04 Alte tipuri de depozite	Sczut	<p>Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere,</p>	<p>Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozite (de eurii, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor</p>



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin care	Observa ii
					suprafe ele folosite pentru depozitarea ilegal a pietri ului se m resc coninuu, dragând habitatele existente.	i organiz rilor de antier i au caracter temporar (doar în perioada de execu ie efectiv a lucr rilor).
		M rimea popula iei	G05.11 Moartea sau r nirea prin coliziune	Sc zut	Conform PM, cicula ia auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vacin tate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat i nu exist o limit de vitez pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului reprezint risc de reducere a efectiveleor popula ionale, atât în perioada de execu ie, cât i în perioada de exploatare.
		Suprafa a habitatelor	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sc zut	Conform PM, principala problem	Pe parcursul perioadei de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		terestre deschise utilizate extensiv			identificat este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, gladiol, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	execuție, există riscul printrunderii unor specii de plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta T1 basca, unde în perioadele de secetă volumul de apă scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de interes comunitar, iar în cazul secetelor prelungite, cum s-a întâmplat în anul 2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să se mențină o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>impactul este unul major asupra speciilor de păsări de pe țară. Este necesar identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propus realizarea unei instalații cu ajutorul</p>	

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					corectă, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta deocolire a localității Cosmești pentru DN24 Târnăveni – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra



Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Vanellus vanellus</i>	Măriașă populei	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Sczut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru	-

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					p s ri, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapus cu un culoar important de migrație.	
		Tipar de distribuție	E03.04 Alte tipuri de depozit ri	Sc zut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietri (refuz de ciur). Acestea ocup suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietriului	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozit ri (de euri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de antier și au caracter temporar

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / întă afectat	Presiune/ amenințare conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenințării conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					se măresc conținutul, dragând habitatele existente.	(doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimile populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Sczut	Conform PM, ciclul auto în site pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementat și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	Implementarea proiectului prezintă risc de reducere a efectivelor populationale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Tipul de distribuție	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Sczut	Conform PM, problema principală identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul printr-untrării unor specii de

Aria natural protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / inta afectat	Presiune/ amenin care conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii/ amenin rii conform Planul de management/ Formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Planul/ Programul/ strategia care contribuie la presiune/ amenin are	Observa ii
					<p>prin practicile silvice (salcâm, gl di , o etar), specii care înlocuiesc treptat vegeta ia nativ , intrând în competi ie cu speciile corespunz toare tipului de sta iune existent, alterând habitatele i capacitatea acestora de sus inere a speciilor de interes comunitar, precum i alterarea habitatelor criteriu.</p>	<p>plante invazive, favorizat de activitatea utilajelor i traficul aferent antierului, unele specii invazive de plante putând s se disperseze chiar pe distan e de 1-2 km.</p>

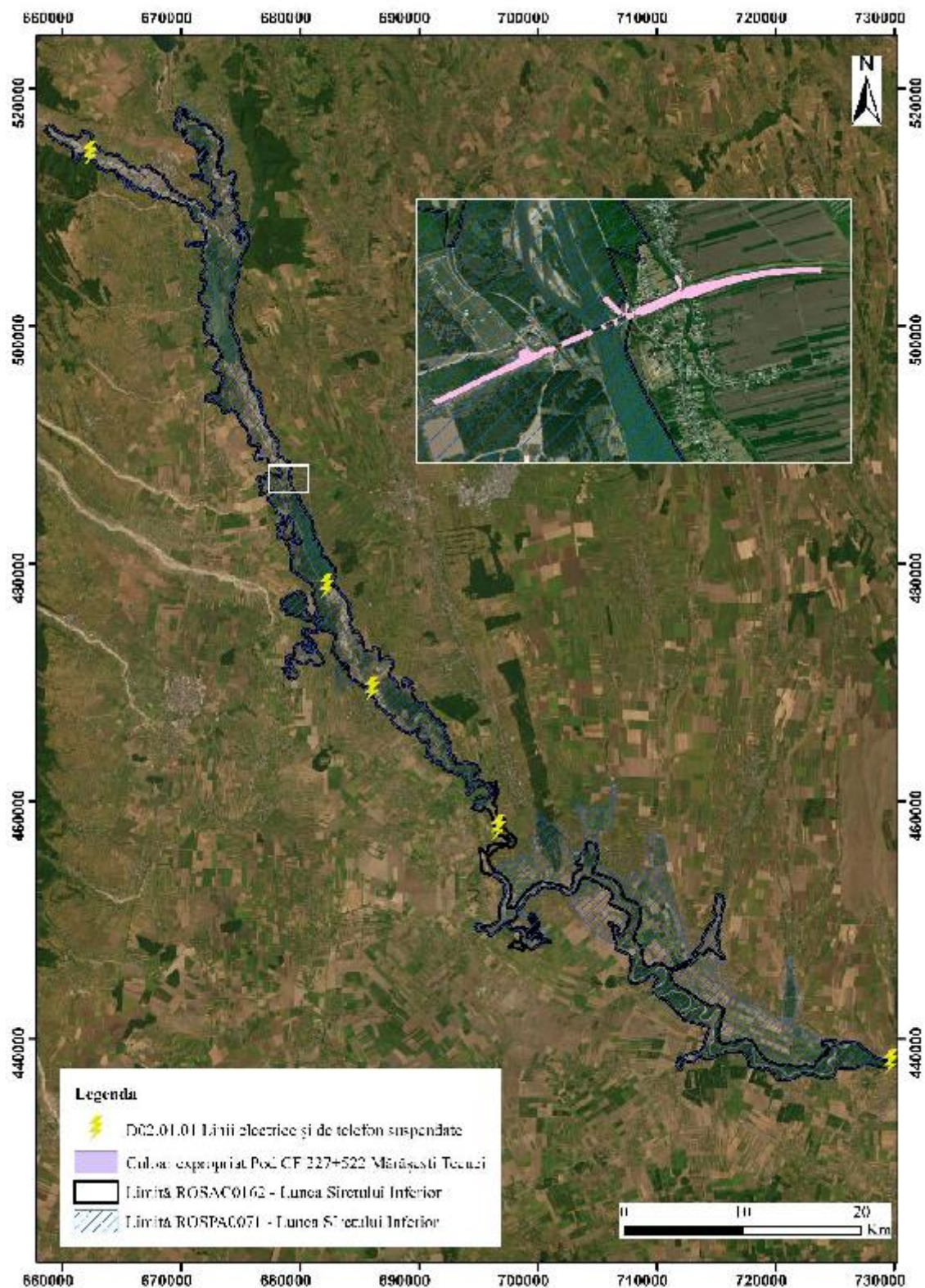


Figura I.114. Localizarea amenințării D02.01.01. Linii electrice și de telefon suspendate, în raport cu amplasamentul proiectului



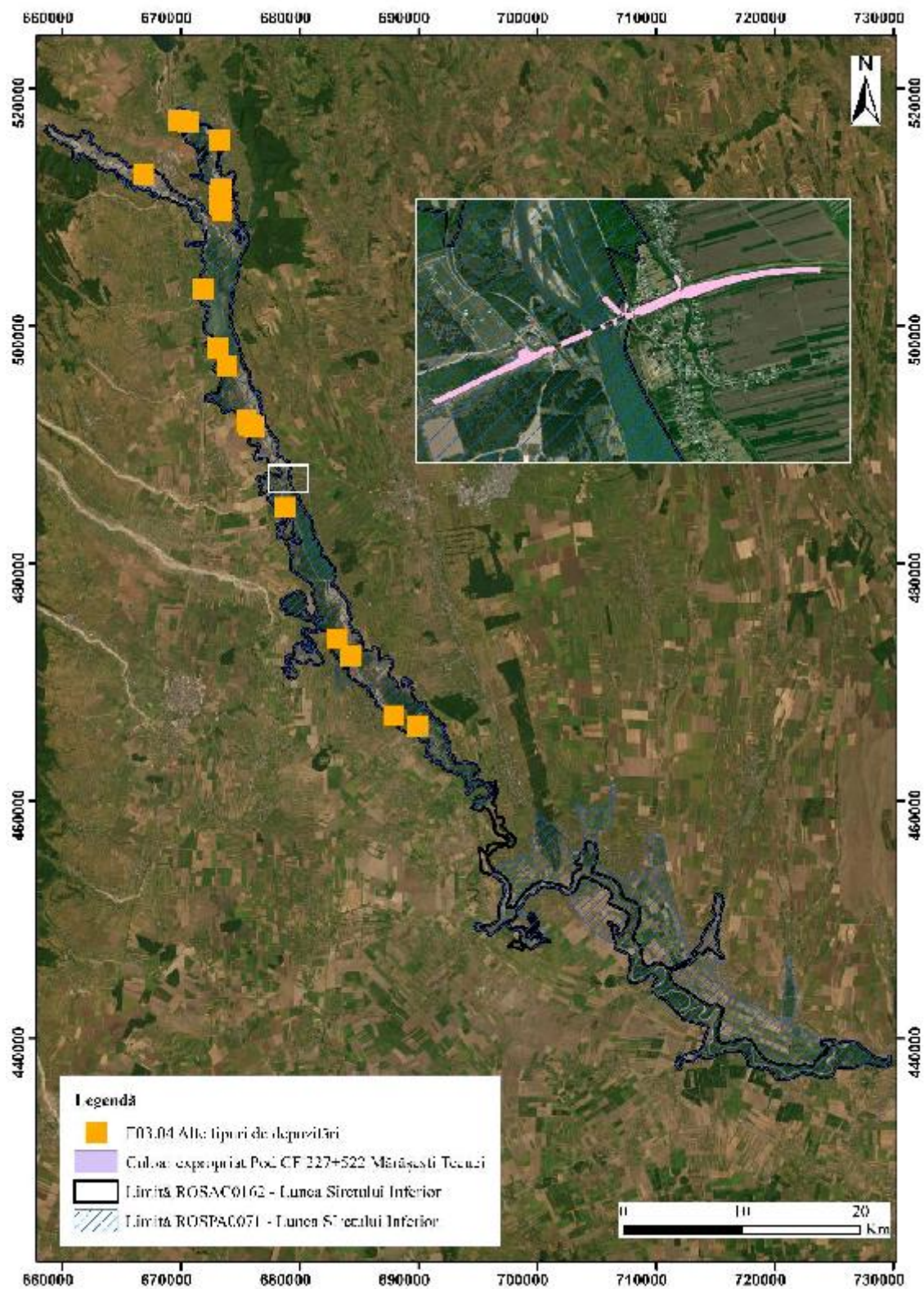


Figura I.115. Localizarea amenințării E03.04 Alte tipuri de depozitari, în raport cu amplasamentul proiectului



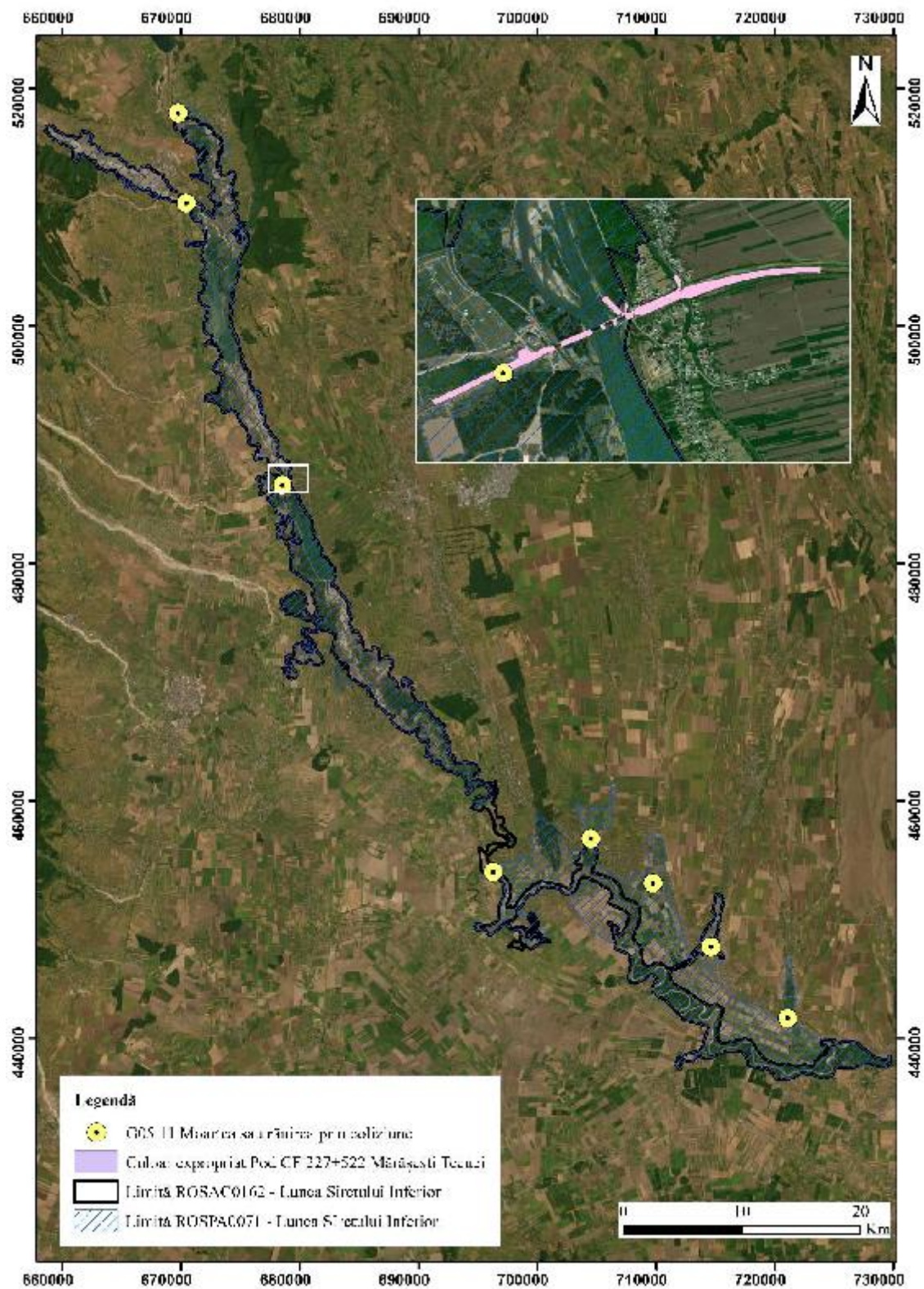


Figura I.116. Localizarea amenințării G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune, în raport cu amplasamentul proiectului



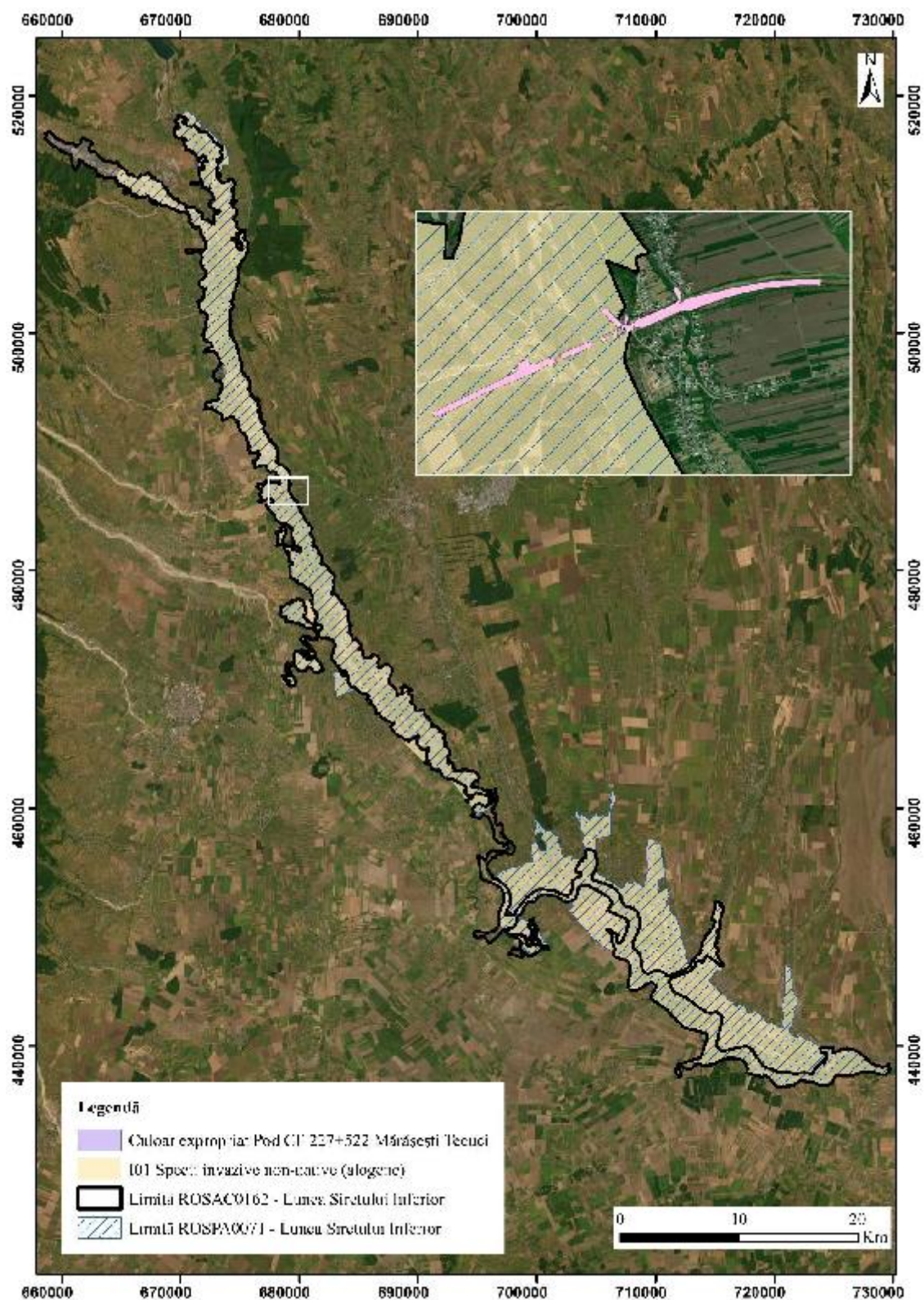


Figura I.117. Localizarea amenințării I01 Specii invazive non-native (alogenice), în raport cu amplasamentul proiectului



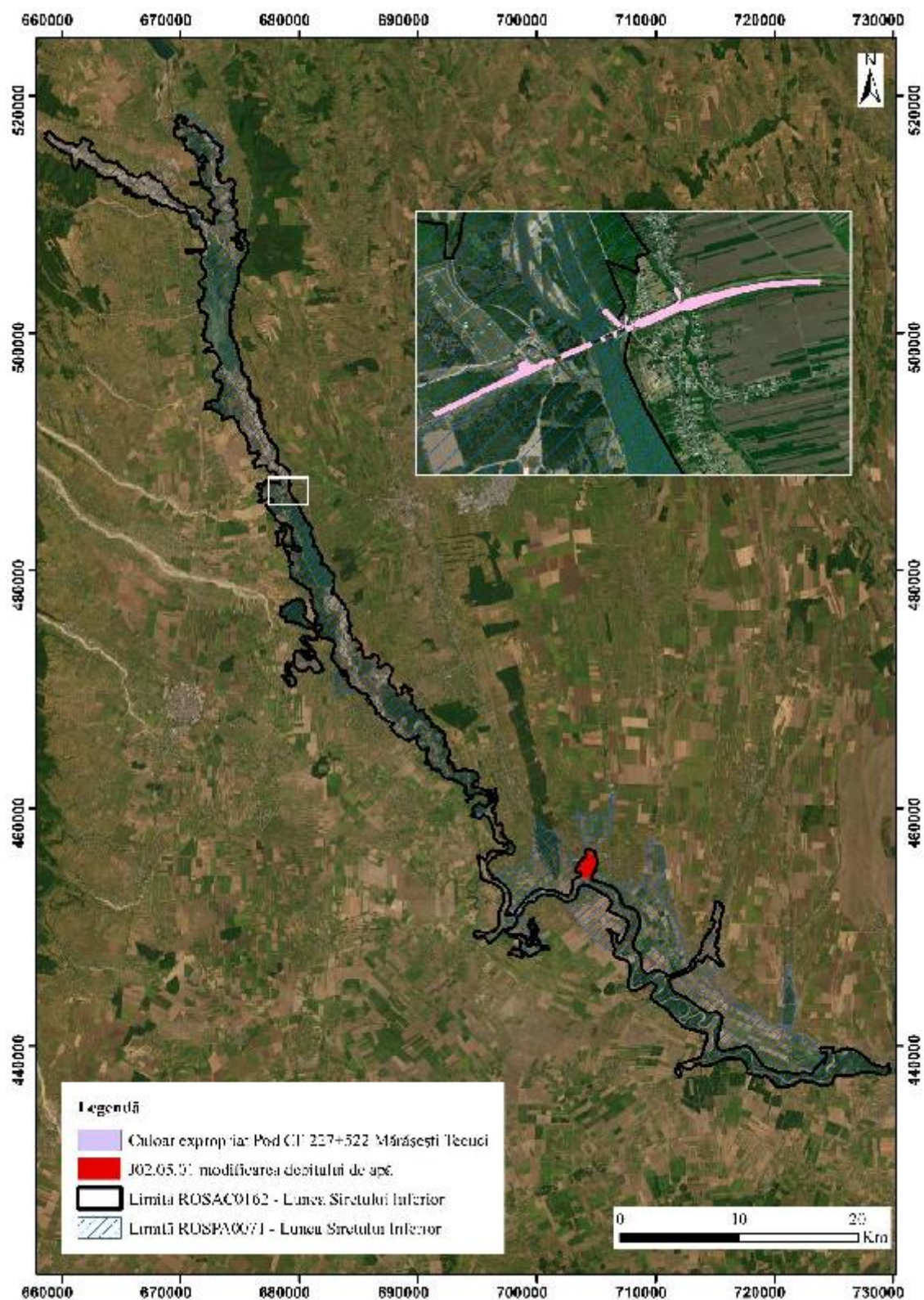


Figura I.118. Localizarea amenințării J02.05.01 Modificarea debitului de apă, în raport cu amplasamentul proiectului





Figura I.119. Localizarea amenințării exercitate de proiectul Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tâmbălaș - Tecuci, în raport cu amplasamentul proiectului



## E) EVALUAREA IMPACTULUI

### e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul prezentului studiu, identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului, susceptibile să afecteze ariile naturale protejate de interes comunitar analizate, au fost evaluate luând în calcul următoarele:

- Efecte semnificative ale etapelor proiectului (execuție, exploatare, dezafectare);
- Identificarea și evaluarea formelor de impact (natură, tip, caracter reversibil/ ireversibil, extindere, durată, frecvență și probabilitate);
- Analiza impactului cumulat (presiuni identificate la nivelul siturilor Natura 2000, alte proiecte existente, avizate sau în curs de avizare);
- Aprecierea semnificației impactului pe baza riscului pentru starea de conservare și a evaluării globale a impactului.

Evaluarea impactului a fost efectuată conform Ordinului nr. 1682 din 14.06.2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru identificarea parametrilor potențial afectați, s-a analizat efectul tuturor intervențiilor proiectului în raport cu starea habitatelor și speciilor de la nivelul siturilor Natura 2000 (incluzând obiectivele specifice de conservare ale acestora) și s-a utilizat principiul abordării precaute, care ia în calcul cel mai puțin favorabil scenariu posibil.

Pentru analiza impactului proiectului, au fost efectuate monitorizări și analize *in situ* (în teren) în completarea cărora au fost utilizate și imagini satelitare și au fost parcurse următoarele etape:

Identificarea cât mai exactă a distanțelor și a suprafețelor din zona de implementare a proiectului;

Stabilirea speciilor și habitatelor asupra cărora s-ar putea genera impact în cadrul proiectului propus. Acest demers a ținut cont de studiile de teren care au vizat identificarea unor specii și habitate de pe amplasamentul proiectului sau în zona de influență a acestuia. Menționăm că în timpul studiilor de teren, care au fost derulate în toate perioadele ecologice optime, a fost vizat identificarea directă (observare individ) și indirectă (urme, excremente, pene, ad post etc.) a speciilor și habitatelor protejate din siturile de interferență sau din proximitate, dar analiza nu s-a limitat la aceasta, ci au fost evaluate toate habitatele favorabile speciilor protejate din proximitatea amplasamentului, respectiv posibilele forme de impact ale proiectului care ar putea afecta speciile și habitatele din situri, respectiv cele

de propagare a efectelor proiectului către situri. Prin urmare, este foarte puțin probabil ca alte specii sau habitate decât cele identificate ca potențiale receptoare ale unor efecte (efectul este recepționat de habitat/specie, impactul este produs ca urmare a efectului, de ex: amprenta la sol a elementelor proiectului – defrierea și/sau decopertare sunt efecte, iar impactul acestor efecte recepționate este reprezentat de distrugere, reducere, habitat) ale proiectului să se regăsească în zona amplasamentului și să fie afectate potențial de proiect. De asemenea, au fost luate în considerare și datele privind localizarea speciilor și habitatelor, conform planurilor de management aprobate. Menționăm că accentul s-a pus pe identificarea impacturilor potențial semnificative asupra unor specii sau habitate din situri, așa cum prevede legislația, prin urmare au fost excluse din această analiză speciile sau habitatele care nu se regăsesc în aria de impact a proiectului. Aria de impact a proiectului se referă la impactul indirect ce ar putea fi generat de acesta prin efectul de fragmentare sau de poluare dispersivă. Nu a fost exclus nicio formă potențială de impact, aria de impact a proiectului cuprinzând toate zonele care ar putea recepționa efectele proiectului, atât direct, cât și indirect;

Analiza efectelor asociate tuturor fazelor proiectului și a modului în care acestea pot avea

- impact asupra speciilor și habitatelor protejate. Au fost luate în considerare efectele asociate etapei de execuție, cum ar fi excavațiile, activitatea antierului, precum și etapa de exploatare. Când privește modul în care aceste efecte generează impact asupra speciilor și habitatelor protejate, au fost luate în considerare următoarele efecte pe care literatura de specialitate le asociază proiectelor de acest tip, și anume: diminuarea suprafețelor unor habitate de interes comunitar din situri, diminuarea suprafețelor habitatelor unor specii de interes comunitar din situri, alterarea calității habitatelor sau habitatelor speciilor de interes comunitar din situri, fragmentarea habitatelor din situri sau habitatelor speciilor din situri, reducerea populației speciilor din situri datorate în special mortalității prin coliziune cu vehiculele, perturbarea activității speciilor din situri prin poluare, zgomot, iluminat etc.;

Analiza modului în care proiectul poate afecta obiectivele specifice de conservare propuse de către ANANP pentru fiecare sit. A fost evaluat modul în care proiectul afectează obiectivele specifice pentru fiecare specie și habitat din siturile situate în aria de impact a proiectului, respectiv fiecare parametru aferent acestora;

Analiza presiunilor și amenințărilor existente în situri, menționate în planurile de management sau asociate unor proiecte actuale sau propuse și care împreună cu proiectul propus ar putea genera impact cumulativ.

În cadrul studiului, au fost analizate și evaluate formele de impact ce se pot produce în raport cu integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, înându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe poluante etc.), precum și fața de obiectivele specifice de conservare ale acestora. De asemenea, se prezintă o prognoză privind amploarea impactului cumulativ identificat și semnificația acestuia.

Componentele care au stat la baza evaluării impactului sunt prezentate în Tabel I.29.

Tabel I.29. Componentele luate în calcul pentru evaluarea impactului

Criteria	Parametru de evaluare	Semnificație evaluare
Natura impactului	Negativ	Implică o modificare negativă a condițiilor inițiale sau introduce un factor nou, indezirabil.
	Pozitiv	Implică o îmbunătățire a condițiilor inițiale sau introduce un factor nou, dezirabil.
	Ambele	Implică o modificare negativă, dar în același timp și una pozitivă a condițiilor inițiale.
Tipul impactului	Direct	Rezultat din interacțiunea directă dintre o activitate a proiectului și un receptor sensibil.
	Indirect	Rezultat din alte activități sau ca o consecință sau circumstanță a proiectului.
	Secundar	Impact direct sau indirect ca rezultat al interacțiunii repetate dintre componentele proiectului și receptorii sensibili.
	Cumulat	Impact care acționează împreună cu alte impacturi (incluzându-le pe cele produse de alte proiecte/activități), afectând același receptor sensibil.
Reversibilitatea impactului	Reversibil	După dispariția impactului, componenta afectată (receptorul sensibil) poate reveni la starea inițială.
	Ireversibil	După dispariția impactului, componenta afectată (receptorul sensibil) nu mai poate reveni la starea inițială.
Extinderea impactului	Local	Impactul se manifestă la nivelul unei sau mai multor unități administrativ-teritoriale ale unui singur județ.
	Regional	Impactul se manifestă la nivelul mai multor județe.
	Național	Impactul produs se resimte la nivelul întregii țări.
	Transfrontier	Impactul produs se resimte la nivelul unor țări vecine.
Durata impactului	Temporar	Se manifestă pe o durată scurtă de timp și eventual, intermitent / ocazional.
	Termen scurt	Impactul se manifestă pe o perioadă de maxim un an.
	Termen lung	Se manifestă pe o perioadă de mai mult de un an, însă încetează odată cu închiderea proiectului.

	Permanent	Se manifestă în toate fazele proiectului și rămâne activ și după închiderea proiectului.
Frecvența impactului	Temporar/ accidental	Impactul se manifestă o singură dată într-o etapă a proiectului, poate avea caracter accidental și este asociat unei durate scurte de timp.
	Intermitent/ periodic	Impactul se manifestă în mod repetat/ discontinuu.
	Continuu	Impactul se manifestă în mod continuu după momentul apariției.
Probabilitatea impactului	Foarte probabil	Producerea impactului este certă.
	Probabil	Impactul are șanse mari de a se produce.
	Improbabil	Impactul are șanse reduse de a se produce.
	Incert	Producerea impactului este necunoscută.

În Tabel I.30 se prezintă formele de impact identificate pentru fiecare specie și tip de habitat de interes comunitar, în fiecare etapă a proiectului, precum și cuantificarea acestora.

Tabel I.30. Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ înt. afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<b>Perioada de execuție</b>										
Lucrări de relocare a drumului național DN24	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	specii segetale și ruderales comune, fără interes comunitar	Suprafața decoperată	cca. 0,515 ha	suprafața aferentă intervenției
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultatele în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei subacvatice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Măsurarea populației; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatorii analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor:	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și iberice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și iberice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținutul de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$ , lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	cca. 0,515 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i></p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i></p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	proiectului nu le va afecta (fără impact)
Realizare drumuri de acces și platforme tehnologice și platforme de lucru provizorii din albie, la cota de +0,50 m față de nivelul apelor, cu accese pe ambele maluri	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	<p>Perturbarea activității speciilor;</p> <p>Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	-	temporar	specii segetale și ruderales comune, fără interes comunitar;	Suprafața defriată, decoperată	cca. 1,47 ha	suprafața de uscat aferent intervenției
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	<p>Alterarea habitatelor;</p> <p>Perturbarea activității speciilor</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	-	temporar	<p>habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162,</p> <p>specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071</p>	<p>Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului;</p> <p>Distribuția speciei;</p> <p>Densitatea speciei;</p> <p>Tipul de distribuție.</p>	<p>Parametrii: analiza și valorile rezultate:</p> <p>SO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>;</p> <p>NO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>;</p> <p>NO<sub>x</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>;</p> <p>PM10 = 0,017 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Analizând aceste valori, rezultatele în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011.</p> <p>De asemenea, valoarea de 0,82 g/m<sup>2</sup>/lună determinată pentru concentrația de pulberi</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l.  Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Perturbarea activității speciilor;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162,	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ înt afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;				specii de avifaunmen ionate în formularul standard al ROSPA0071	Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	nu va fi afectată calitatea apei freatică.	arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei subterane;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii men ionate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaunmen ionate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii men ionate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaunmen ionate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică”. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Risc de perturbare a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	cca. 1,7 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<p><b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Lucanus cervus</i>, <i>Vertigo angustior</i>, <i>Aspius aspius</i>*, <i>Cobitis taenia</i>*, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>*, <i>Misgurnus fossilis</i>*, <i>Pelecus cultratus</i>*, <i>Rhodeus amarus</i>*, <i>Romanogobio kesslerii</i>*, <i>Romanogobio vladykovi</i>*, <i>Sabanejewia vallahica</i>*, <i>Zingel streber</i>*, <i>Zingel zingel</i>*, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Branta ruficollis</i>, <i>Buteo rufinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Vanellus vanellus</i>;</p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Buteo buteo</i>, <i>Circus aeruginosus</i>,</p>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact).

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i></p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	<p>Parametrii: analiza și valorile rezultate: SO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>x</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; PM10 = 0,017 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011.</p> <p>De asemenea, valoarea de 0,82 g/m<sup>2</sup>/lună determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
Uzinarea noilor tabliere	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei și florifice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	<p>Indicatori analizați și valorile rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO<sub>5</sub> = 0,86 mgO<sub>2</sub>/l; CCO-Cr = 44,16 mgO<sub>2</sub>/l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = &lt;0,001 mg/l; Cupru = &lt;0,02 mg/l; Crom total = &lt;0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = &lt;0,02 mg/l; Zinc = &lt;0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = &lt;0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = &lt;0,10 mg/l.</p> <p>Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb),</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									care se încadrează în clasa <III de calitate.	
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și florifice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alertă, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și florifice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unități pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									concentrațiile de mangan (Mn) și conținutul de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activităților speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$ , lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curți în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activităților speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	cca. 1,778 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladkovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gelocheilidon nilotica, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i></p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i></p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	
Lucrări sub circulație rutieră și feroviară pe firul I și lucrări în închidere de linie pe firul II	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	<p>Perturbarea activității speciilor;</p> <p>Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	-	temporar	specii segetale și ruderales comune, de interes comunitar;	Suprafața decoperată	suprafața de uscat din totalul de cca. 8,582 ha aferent intervenției	suprafața de uscat aferent intervenției
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	<p>Alterarea habitatelor;</p> <p>Perturbarea activității speciilor</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	<p>Parametrii: analiza și valorile rezultate: SO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>x</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; PM10 = 0,017 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011.</p> <p>De asemenea, valoarea de 0,82 g/m<sup>2</sup>/lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									PROTEJATE – Condiții de calitate”.	
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor;	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție;	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freactice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului					formularul standard al ROSPA0071	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).		
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărirea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prundare a speciilor	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162,	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile);	cca. 8,582 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	invazive de plante			gradului de poluare în zonă;			specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.		jurul acestora, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărirea populației	<p><b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Lucanus cervus</i>, <i>Vertigo angustior</i>, <i>Aspius aspius</i>*, <i>Cobitis taenia</i>*, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>*, <i>Misgurnus fossilis</i>*, <i>Pelecus cultratus</i>*, <i>Rhodeus amarus</i>*, <i>Romanogobio kesslerii</i>*, <i>Romanogobio vladkovi</i>*, <i>Sabanejewia vallahica</i>*, <i>Zingel streber</i>*, <i>Zingel zingel</i>*, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Branta ruficollis</i>, <i>Buteo rufinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Vanellus vanellus</i>;</p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Buteo buteo</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>,</p>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<i>Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i> <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i>	
Dezafectarea podului existent: după darea în exploatare a noului pod, dezafectarea la finalizarea lucrărilor, a drumurilor de acces și tuturor platformelor tehnologice sau de lucru provizorii și aducerea terenului la starea inițială	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	Parametrii: analiza și valorile rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultatele în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatorii analizați și valorile rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatică.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatorii analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	cca. 0,2 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon</i>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>nilotica, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i></p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i></p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	
Lucrări la suprastructura și infrastructura podului feroviar	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	<p>Parametrii: analiza și valorile rezultate: SO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>x</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; PM10 = 0,017 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011.</p> <p>De asemenea, valoarea de 0,82 g/m<sup>2</sup>/lun determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populationale	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție;	<p>Indicatori analizați și valorile rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO<sub>5</sub> = 0,86 mgO<sub>2</sub>/l; CCO-Cr = 44,16 mgO<sub>2</sub>/l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l;</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		rândul faunei și ibatice;						Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l.  Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și ibatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alertă, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatorii analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținutul de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținutul de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	cca. 0,2 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor	Reducerea efectivelor	-	-	Reducerea efectivelor	temporar	specii menționate în formularele standard	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> ,	S-a considerat impact

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	populațiile în rândul faunei sălbatice			populațiile în rândul faunei sălbatice		ale ROSAC0162 și ROSPA0071		<p><i>Vertigo angustior, Aspius aspius*, Cobitis taenia*, Gymnocephalus schraetzer*, Misgurnus fossilis*, Pelecus cultratus*, Rhodeus amarus*, Romanogobio kesslerii*, Romanogobio vladkovi*, Sabanejewia vallahica*, Zingel streber*, Zingel zingel*, Spermophilus citellus, Anas acuta, Anas penelope, Anas clypeata, Anas querquedula, Anser anser, Anthus campestris, Aquila pomarina, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Chlidonias leucopterus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i></p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i></p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)
Lucrări de suprastructuri și terasamente de cale ferată	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;	Pierdere de habitate; Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității	-	pe termen lung	specii segetale și ruderales comune, de interes comunitar;	Suprafața decoperată	suprafața de uscat din totalul de cca. 8.582 ha aferent intervenției	suprafața de uscat aferent intervenției



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă ;	pierderea capacității productive a solului; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă ;						
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă ;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață ; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florii;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă ;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Măsurarea populației; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor:	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și iberice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freactice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și iberice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Indicatorii analizați și valorile rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținutul de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderale, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	cca. 8,582 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i></p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i></p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	proiectului nu le va afecta (fără impact)
Relocarea drumului comunal DC 68 pe o lungime de 85 m	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	<p>Perturbarea activității speciilor;</p> <p>Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	<p>Pierdere de habitate;</p> <p>Perturbarea activității speciilor;</p> <p>Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	pe termen lung	specii segetale și ruderațiale comune, fără interes comunitar;	Suprafața decoperată	0,057 ha	suprafața de uscat aferent intervenției
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	<p>Alterarea habitatelor;</p> <p>Perturbarea activității speciilor</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei;	Parametrii: analiza și valorile rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ;	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							men ionate în formularul standard al ROSPA0071	Tipar de distribuție.	PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii men ionate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun men ionate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Măsurarea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatorii analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florice;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii men ionate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun men ionate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Măsurarea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;						metale, micro-poluani organici și inorganici; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea nivelului de zgomot;	Disconfort generat de zgomot și vibrații;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162,	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Generare de vibrații	Perturbarea activității speciilor;					specii de avifaunamentonate în formularul standard al ROSPA0071		depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prundere a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaunamentonate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	cca. 0,057 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna</i>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<i>hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i> <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i> <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i>	
Relocarea drumului național DN24, pe o lungime de cca. 289 m, prin translatarea traseului pe partea stângă, la o distanță de aproximativ 6 m față de amplasamentul existent	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Pierdere de habitate; Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	pe termen lung	specii segetale și ruderațiale comune, fără interes comunitar;	Suprafața decoperată	cca. 0,515 ha	suprafața aferentă intervenției
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	Parametrii: analiza și valorile rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatorii analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l.  Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).		
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sensibile;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică”. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderaționale, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive);	cca. 0,515 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							formularul standard al ROSPA0071	Abundență ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.		disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<p><b>Factor impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Lucanus cervus</i>, <i>Vertigo angustior</i>, <i>Aspius aspius</i>*, <i>Cobitis taenia</i>*, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>*, <i>Misgurnus fossilis</i>*, <i>Pelecus cultratus</i>*, <i>Rhodeus amarus</i>*, <i>Romanogobio kesslerii</i>*, <i>Romanogobio vladykovi</i>*, <i>Sabanejewia vallahica</i>*, <i>Zingel streber</i>*, <i>Zingel zingel</i>*, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Branta ruficollis</i>, <i>Buteo rufinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Vanellus vanellus</i>;</p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Buteo buteo</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>;</p>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (factor impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<b>Impact negativ semnificativ pentru speciile: Bombina bombina, Lutra lutra.</b>	
Platforme de lucru	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	specii segetale și ruderales comune, fără interes comunitar;	Suprafața defriată, decoperată	cca. 1,51 ha	suprafața aferentă intervenției
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florii;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor:	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și libatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freactice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și libatice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținutul de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$ , lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	cca. 1,51 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ înt. afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i></p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i></p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	proiectului nu le va afecta (f r impact)
Lucrări de scurgerea și evacuarea apelor	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	<p>Perturbarea activității speciilor;</p> <p>Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	<p>Pierdere de habitate;</p> <p>Perturbarea activității speciilor;</p> <p>Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	pe termen lung	specii segetale și ruderales comune, fără interes comunitar;	Suprafața decoperată	<p>Suprafețele aferente realizării podului, anurilor deschise pe tronsonul de cale ferată cuprins între km 227+680 și km 228+778,50, rigolei comune la limita terasamentului, pe zona de paralelism între DN24 și traseul de cale ferată, separatorului de hidrocarburi. De asemenea, toate platformele de lucru vor fi impermeabilizate și prevăzute cu rigole perimetrice pentru asigurarea scurgerii și evacuării apelor</p>	suprafața aferentă intervenției
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	<p>Alterarea habitatelor;</p> <p>Perturbarea activității speciilor</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	<p>Parametrii: analiza și valorile rezultate:</p> <p>SO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>;</p> <p>NO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>;</p> <p>NO<sub>x</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>;</p> <p>PM10 = 0,017 mg/m<sup>3</sup>.</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							formularul standard al ROSPA0071		Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lun determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatorii analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;						metale, micro-poluani organici și inorganici; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).		
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea nivelului de zgomot;	Disconfort generat de zgomot și vibrații;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162,	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Generare de vibrații	Perturbarea activității speciilor;					specii de avifaunament ionate în formularul standard al ROSPA0071		depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaunament ionate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	suprafața aferentă intervenției + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna</i>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<i>hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i> <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i> <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i>	
Lucrări de consolidare drum	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Pierdere de habitate; Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	pe termen lung	specii segetale și ruderațiale comune, fără interes comunitar;	Suprafața decoperată	cca. 0,1537 ha pentru drum și cca. 0,3695 ha pentru CF	suprafața aferentă intervenției
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	Parametrii: analiza și valorile rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l.  Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).		
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sensibile;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin în, conform SR 10009:2017 – „Acustică”. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderațiale, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive);	cca. 0,1537 ha pentru drum + cca. 0,3695 ha pentru CF + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							formularul standard al ROSPA0071	Abundență ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.		disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<p><b>Factor impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Lucanus cervus</i>, <i>Vertigo angustior</i>, <i>Aspius aspius</i>*, <i>Cobitis taenia</i>*, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>*, <i>Misgurnus fossilis</i>*, <i>Pelecus cultratus</i>*, <i>Rhodeus amarus</i>*, <i>Romanogobio kesslerii</i>*, <i>Romanogobio vladykovi</i>*, <i>Sabanejewia vallahica</i>*, <i>Zingel streber</i>*, <i>Zingel zingel</i>*, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Branta ruficollis</i>, <i>Buteo rufinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Vanellus vanellus</i>;</p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Buteo buteo</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>;</p>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (factor impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<b>Impact negativ semnificativ pentru speciile: Bombina bombina, Lutra lutra.</b>	
Lucrări de Linie de Contact (LC)	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	specii segetale și ruderales comune, fără interes comunitar;	Suprafața decoperată	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000	lungimea pe care se realizează intervenția
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sensibile;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor:	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și iberice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freactice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și iberice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Indicatorii analizați și valorile rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținutul de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderale, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+raz de 2 km față de localizarea intervenției	Lungimea pe care se realizează intervenția, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i></p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i></p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	proiectului nu le va afecta (fără impact)
Protecția instalațiilor din calea vecinătății (PICV)	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	<p>Parametrii: analiza și valori rezultate: SO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>x</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; PM10 = 0,017 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011.</p> <p>De asemenea, valoarea de 0,82 g/m<sup>2</sup>/lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea concentrațiilor	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului;	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH;	Valori rezultate în urma monitorizărilor,

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	de poluanți în mediul acvatic	Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;				al ROSAC0162, specii de avifaunmen ionate în formularul standard al ROSPA0071	Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii men ionate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaunmen ionate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii men ionate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaunmen ionate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici);	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alertă, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freactice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).		
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului;	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+raz de 2 km față de localizarea intervenției	Lungimea pe care se realizează intervenția, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<p><b>Impact pozitiv</b> pentru speciile:  <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Lucanus cervus</i>,  <i>Vertigo angustior</i>, <i>Aspius aspius</i>*,  <i>Cobitis taenia</i>*, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>*,  <i>Misgurnus fossilis</i>*,  <i>Pelecus cultratus</i>*, <i>Rhodeus amarus</i>*,  <i>Romanogobio kesslerii</i>*,  <i>Romanogobio vladykovi</i>*,  <i>Sabanejewia vallahica</i>*, <i>Zingel streber</i>*,  <i>Zingel zingel</i>*,  <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Anas acuta</i>,  <i>Anas penelope</i>, <i>Anas clypeata</i>,  <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>,  <i>Anthus campestris</i>, <i>Aquila pomarina</i>,  <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya ferina</i>,  <i>Aythya nyroca</i>, <i>Branta ruficollis</i>,  <i>Buteo rufinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>,  <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Chlidonias niger</i>,  <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Coracias garrulus</i>,  <i>Crex crex</i>, <i>Cygnus cygnus</i>,  <i>Dryocopus martius</i>, <i>Egretta garzetta</i>,  <i>Falco vespertinus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>,  <i>Glareola pratincola</i>, <i>Himantopus himantopus</i>,  <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>,  <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>,  <i>Limosa limosa</i>, <i>Lullula arborea</i>,  <i>Merops apiaster</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>,  <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Picus canus</i>,  <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>,  <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna albifrons</i>,  <i>Sterna hirundo</i>, <i>Tadorna tadorna</i>,  <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>,  <i>Vanellus vanellus</i>;</p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile:  <i>Triturus cristatus</i>, <i>Emys orbicularis</i>,  <i>Alcedo atthis</i>, <i>Anas crecca</i>,  <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Ardea purpurea</i>,  <i>Aythya fuligula</i>, <i>Buteo buteo</i>,  <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus olor</i>,  <i>Egretta alba</i>, <i>Falco tinnunculus</i>,  <i>Fulica atra</i>, <i>Gavia arctica</i>,  <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Larus cachinnans</i>,  <i>Larus ridibundus</i>,  <i>Phalacrocorax carbo</i>;</p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile:  <i>Bombina bombina</i>,  <i>Lutra lutra</i>.</p>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Instalarea de semnalizare, instalarea de telecomunicații, relocarea cablului FO	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	specii segetale și ruderales comune, fără interes comunitar;	Suprafața decoperată	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000	lungimea pe care se realizează intervenția
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analiza și valori rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lun determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei subacvatice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimile populare; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb),	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									care se încadrează în clasa <III de calitate.	
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și florifice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alertă, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei și florifice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatorii analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unități pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									concentrațiile de mangan (Mn) și conținutul de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activităților speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curți în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activităților speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+raz de 2 km față de localizarea intervenției	Lungimea pe care se realizează intervenția, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gelocheilidon nilotica, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i></p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i></p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	
Relele de utilitate	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	<p>Perturbarea activității speciilor;</p> <p>Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	-	temporar	specii segetale și ruderales comune, fără interes comunitar;	Suprafața decoperată	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000	lungimea pe care se realizează intervenția
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	<p>Alterarea habitatelor;</p> <p>Perturbarea activității speciilor</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	<p>Parametrii: analiza și valorile rezultate: SO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>2</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; NO<sub>x</sub> = &lt;0,10 mg/m<sup>3</sup>; PM10 = 0,017 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011.</p> <p>De asemenea, valoarea de 0,82 g/m<sup>2</sup>/lună determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									PROTEJATE – Condiții de calitate”.	
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și ibatice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și ibatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor;	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție;	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului					formularul standard al ROSPA0071	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).		
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărirea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$ , lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prundare a speciilor	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162,	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile);	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura	Lungimea pe care se realizează intervenția, la care s-a adăugat raza de



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	invazive de plante			gradului de poluare în zonă;			specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	2000+raz de 2 km față de localizarea intervenției	până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărirea populației	<p><b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Lucanus cervus</i>, <i>Vertigo angustior</i>, <i>Aspius aspius</i>*, <i>Cobitis taenia</i>*, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>*, <i>Misgurnus fossilis</i>*, <i>Pelecus cultratus</i>*, <i>Rhodeus amarus</i>*, <i>Romanogobio kesslerii</i>*, <i>Romanogobio vladkovi</i>*, <i>Sabanejewia vallahica</i>*, <i>Zingel streber</i>*, <i>Zingel zingel</i>*, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Branta ruficollis</i>, <i>Buteo rufinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Vanellus vanellus</i>;</p> <p><b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Buteo buteo</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>,</p>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<i>Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i> <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i>	
	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	Parametrii: analiza și valorile rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultatele în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinat pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
Lucrări de demolări și clădiri	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și florifice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimile populației; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatorii analizați și valorile rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alertă, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unități pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alert pentru soluri sensibile.	
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	cca. 0,0187 ha + rază de 2 km față de localizarea intervenției	Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populatelor în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon</i>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<b>Perioada de exploatare</b>										
Desfășurarea traficului feroviar	Coliziuni ale indivizilor cu traficul feroviar	Reducerea efectivelor populat ionale	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă ; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea efectivelor populat ionale Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă ; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea efectivelor populat ionale Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă ; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea efectivelor populat ionale Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă ; Perturbarea activității speciilor;	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Măsurarea populației Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	<p><b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Lucanus cervus</i>, <i>Vertigo angustior</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Branta ruficollis</i>, <i>Buteo rufinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Tringa</i></p> <p><b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Buteo buteo</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>;</p> <p><b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i>, <i>Lutra lutra</i>.</p>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i>  <b>Impact negativ nesemnificativ</b>                      pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i>  <b>Impact negativ semnificativ</b>                      pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	
Lucrări de mentenanță pod feroviar și instalații aferente	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	Rezultate în urma monitorizării calității aerului în zona viitorului proiect: $SO_2 = <100 \mu g/m^3$ ; $NO_2 = <100 \mu g/m^3$ ; $NO = <500 \mu g/m^3$ ; $NO_x = <500 \mu g/m^3$ ; $PM_{10} = 5 \mu g/m^3$ . Examinând datele prezentate, pentru măsurările efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează sub limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.	Valori rezultate în urma monitorizării calității aerului în zona viitorului proiect.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei și libatice;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Măsurarea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	$pH = 8,1 [22,2^\circ C]$ unități pH; Conductivitate = $471 [21,7^\circ C] \mu S/cm$ ; Reziduu filtrabil la $105^\circ C = 304 mg/l$ ; Indice de permanganat = $1,09 mgO_2/l$ ; Oxigen dizolvat = $10,3 mgO_2/l$ ; Hidrogen sulfurat ( $H_2S$ ) = $<0,05 mg/l$ ; Calciu = $52,90 mg/l$ ; Magneziu = $27,30 mg/l$ ; Amoniu ( $N-NH_4^+$ ) = $0,064 mgN/l$ ; Fier total = $0,07 mg/l$ ; Mangan = $<0,02 mg/l$ ; Azotați ( $N-NO_3^-$ ) = $1,80 mgN/l$ ; Azoti ( $N-NO_2^-$ ) = $0,013 mgN/l$ ; Sulfați = $39 mg/l$ ; Cloruri = $56,725 mg/l$ ; Fosfați ( $P-PO_4^{3-}$ ) = $0,017 mgP/l$ ; Cadmiu = $<0,001 mg/l$ ; Cupru = $<0,02 mg/l$ . Calitatea apei a fost apreciată în urma încadrării în clase	Valori rezultate în urma analizelor de laborator pentru probele de apă de suprafață prelevate din râul Siret, în zona proiectului.
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Măsurarea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei;		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					formularul standard al ROSPA0071	Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	standarde de calitate a grupelor de indicatori, după cum urmează: - clasa I de calitate: reziduu filtrabil uscat la 105 °C, indice de permanganat, oxigen dizolvat, amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), fier total, mangan, sulfuri, ortofosfați (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), sodiu, cupru, crom total, zinc, fosfor total; - clasa II de calitate: calciu, magneziu, azotați (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), azoti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ); - clasa III de calitate: cadmiu, nichel, conținutul de agenți de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS; - clasa III de calitate: cloruri; - clasa III de calitate: plumb, consum chimic de oxigen (CCO-Cr); iar pH-ul se încadrează în limitele impuse de ORD. 161/2006; - din punct de vedere al elementelor și standardelor de calitate pentru stabilirea stării chimice a apelor de suprafață – substanțe periculoase relevante și prioritare/prioritare periculoase concentrația de produse petroliere (conținut de hidrocarburi) se încadrează în limita admisibilă de 0,2 mg/l.	
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Valori rezultate în urma analizelor de laborator pentru probele de sol prelevate din zona proiectului.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție;	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 8,4 [21,1] unit pH; Conductivitate = 674 μS/cm; Cadmiu = 0,25 mg/kg s.u.; Cupru = 14,37 mg/kg s.u.; Crom total = 35,00 mg/kg s.u.;	Valori rezultate în urma analizelor de laborator pentru probele de sol prelevate din zona proiectului.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice;					formularul standard al ROSPA0071	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Mangan = 455,76 mg/kg s.u.; Nichel = 18,29 mg/kg s.u.; Plumb = 21,43 mg/kg s.u.; Zinc = 53,00 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u.; Umiditate = 4,39 %. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valoarea concentrației de hidrocarburi se situează sub limita de determinare a metodei, concentrațiile de cadmiu, cupru, mangan, nichel și zinc se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de crom total și plumb se situează între valoarea normală și pragul de alert, pentru soluri sensibile.	
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Rezultate în urma măsurărilor nivelului de zgomot, la receptor (locuință particulară), cuprinse între 48,33 ± 4,916 dB(A) și 52,43 ± 5,031 dB(A). Se constată faptul că nivelurile de zgomot măsurate la receptori nu depășesc valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Valori rezultate în urma măsurărilor nivelului de zgomot pentru proiectul analizat. Valorile din perioada de exploatare a noului pod de cale ferată vor fi mai reduse decât cele actuale.
	Risc de prundare a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	cca. 1942 m, dintre care 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+raz de 2 km față de localizarea intervenției	Lungimea podului de cale ferată, cu lucrările conexe, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice ca urmare a traficului aferent lucrărilor de	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladkovi</i> *, <i>Sabanejewia vallahica</i> *, <i>Zingel</i>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ interval afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	menținerea podurilor feroviare și instalațiile aferente								<i>streber*</i> , <i>Zingel zingel*</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> ; <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	indice de abundență relativă 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)
<b>Perioada de dezafectare</b>										

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Dezafectarea obiectivului și refacerea structurilor/ reabilitarea în vederea utilizării ulterioare a terenului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	Parametrii: analiza și valorile rezultate: SO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>x</sub> = <0,10 mg/m <sup>3</sup> ; PM10 = 0,017 mg/m <sup>3</sup> . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurătorilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m <sup>2</sup> /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	Se estimează că emisiile de poluanți în aer în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului, deoarece în această etapă se vor utiliza aceleași tipuri de utilaje.
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sibiace;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimile populare; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipul de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatorii analizați și valorile rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO <sub>5</sub> = 0,86 mgO <sub>2</sub> /l; CCO-Cr = 44,16 mgO <sub>2</sub> /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l; Crom total = <0,02 mg/l; Nichel = 0,041 mg/l; Plumb = <0,02 mg/l; Zinc = <0,02 mg/l; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = <0,14 mg/l; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = <0,10 mg/l. Rezultatele obținute pe probele de apă de suprafață, conduc la încadrarea acestora în categoria apelor de suprafață cu stare chimică și ecologică bună (clasa I și II), cu excepția parametrilor: CCO-Cr, mangan (Mn) și nichel (Ni), care se încadrează în clasa III de calitate și a plumbului (Pb), care se încadrează în clasa <III de calitate.	Se estimează că emisiile de poluanți în apele subterane și de suprafață în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului.
	Creșterea turbidității apei	Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimile populare; Distribuția speciei Densitatea speciei;	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultat în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	Se estimează că emisiile de poluanți în apele subterane și de suprafață în etapa de dezafectare a proiectului vor



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					formularul standard al ROSPA0071	Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).		avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului.
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului	Perturbarea activității speciilor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Având în vedere că indicatorii analizați pentru factorul de mediu sol se încadrează sub limitele pragului de alert, considerăm că nu va fi afectată calitatea apei freatice.	Se estimează că emisiile de poluanți în apele subterane și de suprafață în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului.
	Infiltrații accidentale în sol	Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populationale în rândul faunei sălbatice;	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 S/cm; Cadmium (Cd) = 2,90 mg/kg s.u.; Cupru (Cu) = 30,98 mg/kg s.u.; Crom total (Cr) = 59,90 mg/kg s.u.; Mangan (Mn) = 764,74 mg/kg s.u.; Nichel (Ni) = 31,26 mg/kg s.u.; Plumb (Pb) = 42,67 mg/kg s.u.; Zinc (Zn) = 122,33 mg/kg s.u.; Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u. Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valorile concentrațiilor de mangan (Mn) și conținut de hidrocarburi se situează sub valoarea normală, iar concentrațiile de cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală	Se estimează că emisiile de poluanți în apele subterane și de suprafață în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ indicator afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									la pragul de alert pentru soluri sensibile.	
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații	Disconfort generat de zgomot și vibrații; Perturbarea activității speciilor;	Alterarea habitatelor; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$ , lângă locuință particulară. Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maxim admisibilă de 60 dB(A) a nivelului echivalent de zgomot pentru clădiri rezidențiale cu curte în regim de două nivele sau mai puțin, conform SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.	Se estimează că de zgomot și vibrații în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului, deoarece în această etapă se vor utiliza aproximativ aceleași tipuri de utilaje.
	Risc de prindere a speciilor invazive de plante	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	-	termen lung	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaun menționate în formularul standard al ROSPA0071	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderaie, nitrofile); Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipul de distribuție.	cca. 1942 m, dintre care 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+rază de 2 km față de localizarea intervenției	Lungimea podului de cale ferată, cu lucrările conexe, la care s-a adăugat raza de până la 2 km în jurul acesteia, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent antierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071	Mărimea populației	<b>Fără impact</b> pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus schraetzer</i> *, <i>Misgurnus fossilis</i> *, <i>Pelecus cultratus</i> *, <i>Rhodeus amarus</i> *, <i>Romanogobio kesslerii</i> *, <i>Romanogobio vladykovi</i> *, <i>Sabanejewia vallachica</i> *, <i>Zingel streber</i> *, <i>Zingel zingel</i> *, <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lullula</i>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativ > 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ înt. afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<i>arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Picus canus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i> <b>Impact negativ nesemnificativ</b> pentru speciile: <i>Triturus cristatus, Emys orbicularis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo;</i> <b>Impact negativ semnificativ</b> pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i>	

Valorile parametrilor ale celorlalte concentrații sunt notate cu simbolul „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei;

\* Riscul de producere a unui impact asupra mediului și populațiilor speciilor de ihtiofaună este asociat perioadei de execuție, ca urmare a lucrărilor efectuate în albia cursului de apă.

## e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

În zona proiectului, au fost identificate specii și/sau habitate favorabile unor specii care se regăsesc în formularele standard ale siturilor ROSAC0162 și ROSPA0071 și despre care se consideră că fac parte din populațiile acelor situri, fiind situate în proximitatea acestora.

Menționăm că în timpul studiilor de teren, care au fost derulate în toate perioadele ecologice optime de pe parcursul unui an, a fost vizat identificarea directă a speciilor protejate din siturile din proximitate, dar analiza nu s-a limitat la aceasta, ci au fost evaluate toate habitatele favorabile speciilor protejate din proximitatea amplasamentului, respectiv posibile forme de impact ale proiectului care ar putea afecta speciile și habitatele din situri, respectiv căile de propagare a acestor impacturi către situri, prin urmare este foarte puțin probabil ca alte specii decât cele identificate ca potențiale receptoare ale unor forme de impact ale proiectului să se regăsească în zona amplasamentului și să fie afectate potențial de proiect.

Efectele negative de natură cantitativă (reducerea suprafeței, diminuarea nr. indivizilor dintr-o populație) asupra speciilor și/sau habitatelor au fost evaluate sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor și cuantificat acolo unde a fost posibil cuantificarea prin intermediul datelor existente în Planul de management.

Riscul de fragmentare al habitatelor poate fi analizat atunci când, la nivelul amplasamentului unui proiect, este identificat un habitat de interes comunitar și/sau habitat favorabil al speciilor de interes comunitar. Acesta va fi tratat în cele ce urmează acolo unde este cazul. Ulterior, acest aspect se va discuta în cadrul evaluării impactului pentru fiecare specie/habitat de interes comunitar analizat în parte. În cazul acestui proiect, nu este cazul de fragmentarea habitatului. Proiectul va supratraversa râul Siret, fără a fragmenta habitatul acvatic.

În ceea ce privește suprafața defriată, aceasta nu afectează habitatele de interes comunitar prezente în zona proiectului. Vor fi defriate doar 2120 m<sup>2</sup> de plantație de salcâm (*Robinia pseudoacacia*).

Până în prezent, cercetarea efectelor infrastructurii feroviare asupra faunei a luat în considerare suprafața ocupată de proiect și efectele indirecte ale acesteia. Mortalitatea cauzată de coliziuni cu garniturile de tren este posibil, însă nu poate fi cuantificată, deoarece este necesară cunoașterea numărului exact de indivizi ai unei specii în zonă și studierea traseelor de tranzit preferate pentru evidențierea acelor care traversează proiectul. Pentru asta, este necesar un studiu desfășurat pe o perioadă extinsă de timp (ani de studiu); de asemenea, numărul de indivizi ai unei populații este variabil în funcție de diferiți factori, precum: loialitatea față de zona de cuibărit/hrnire/ad post, condiții de mediu, factori interni populaționali-boli, factori externi de reglaj

populațional – prădători, condiții de mediu pe traseu – migratoare etc. În cadrul acestui studiu sunt propuse măsuri pentru reducerea riscului de coliziune, reprezentate de subtraversări pentru faună, garduri de mărmiți compoziții variabile, sisteme speciale de iluminat și avertizoare acustice.

În etapa de execuție, se consideră că nu există un risc de producere a unui impact semnificativ asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul protecției în siturile intersectate de proiect. În schimb, în etapa de exploatare, riscul de mortalitate este reprezentat în principal de coliziunea indivizilor cu traficul feroviar. Grupele de specii cele mai sensibile din punct de vedere al riscului menționat sunt reprezentate de nevertebratele zburătoare, herpetofaună, păsări, mamifere și chiroptere. Estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii cu traficul feroviar în perioada de exploatare a fost apreciat conform statutului IUCN al speciilor analizate, precum și conform semnificației prezenței acestora în zona proiectului, obținute în urma vizitelor din teren și pe baza datelor disponibile (Tabel I.31). Pentru speciile de amfibieni și reptile s-a luat în considerare capacitatea de dispersie iar pentru speciile de mamifere a fost luat în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit. Pentru speciile de păsări a fost calculat indicele de abundență relativă, astfel pentru speciile de păsări cu o abundență relativă mai mare de 50% se considera un risc ridicat de coliziune. Astfel, distanța maximă la care se poate deplasa *Triturus cristatus* este de cca. 150 m (Jehle și Arntzen, 2000), iar *Bombina bombina* până la 250 m pe an (Szymura și colab., 1986). De regulă, aceste distanțe sunt parcurse de indivizii speciilor în căutare de bătănie. *Emys orbicularis* se poate deplasa pe o distanță de până la 3,5 km (Fay și colab., 2023). Specia *Lutra lutra* se poate deplasa pe o distanță de până la 9 km (Hung și Law, 2016), doar având în vedere că proiectul supratraversează habitatul vidrei, riscul de coliziune poate fi semnificativ.

Evaluarea impactului acestui proiect asupra obiectivelor specifice de conservare definite de ANANP și parametrizate unitar la nivelul rîii pentru speciile și habitatele din cele 2 situri Natura 2000 cu care proiectul are o relație, a fost realizat ținându-se cont de toate informațiile disponibile la momentul actual, printre care:

- Studiile de specialitate realizate pentru fundamentarea planului de management al ariilor naturale protejate;
- Lucrări științifice și diverse articole publicate la nivel național și internațional cu privire la prezența, distribuția și arealul unor specii;
- Amenajamentele silvice, inclusiv descrierile parcelare din acestea, de unde au putut fi colectate informații referitoare la compoziția arboretelor, vârsta acestora, diametrul arborilor din zona proiectului etc.;
- Analiza imaginilor satelitare disponibile Open Source;



- Simulări și modelări cu ajutorul programelor GIS pe baza datelor Open Source, spre exemplu utilizarea rasterilor cu curbe de nivel sau a celor cu panta și expoziție, intersecțiuni între diferite baze de date de tip shp-file;
- Baze de date internaționale referitoare la diversele rapoarte la nivel European ca urmare a obligațiilor ce decurg din implementarea Directivelor Europene;
- Rapoarte de teren ale diverșilor experți sau ale administratorilor ariilor naturale protejate.

Tabel I.31. Estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii cu traficul feroviar

Situl Natura 2000	Distanța față de proiect (km)	Componenta	Specia	Categorie IUCN	Risc posibil de coliziune	Prezența în zona proiectului	Risc de producere a unui impact asupra comunității populare
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	Intersectat pe o lungime de 905m	Nevertebrate	<i>Cerambyx cerdo</i>	NT	FI	Nu	FI
			<i>Lucanus cervus</i>	NT	FI	Nu	FI
			<i>Vertigo angustior</i>	VU	FI	Nu	FI
		Herpetofauna	<i>Bombina bombina</i>	LC	S	Da	S
			<i>Triturus cristatus</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Emys orbicularis</i>	NT	NS	Da	NS
		Ihtiofauna*	<i>Aspius aspius</i>	LC	FI	Da	S
			<i>Cobitis taenia</i>	LC	FI	Da	S
			<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	LC	FI	Da	S
			<i>Misgurnus fossilis</i>	LC	FI	Da	S
			<i>Pelecus cultratus</i>	LC	FI	Da	S
			<i>Rhodeus amarus</i>	LC	FI	Da	S
			<i>Romanogobio kesslerii</i>	LC	FI	Da	S
			<i>Romanogobio vladykovi</i>	LC	FI	Da	S
			<i>Sabanejewia vallahica</i>	NT	FI	Da	S
			<i>Zingel streber</i>	LC	FI	Da	S
			<i>Zingel zingel</i>	LC	FI	Da	S
Mamifere	<i>Lutra lutra</i>	NT	S	Da	S		

			<i>Spermophilus citellus</i>	VU	NS	Nu	NS
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Intersectat pe o lungime de 905m	P s ri	<i>Alcedo atthis</i>	VU	NS	Da	NS
			<i>Anas acuta</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Anas crecca</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Anas penelope</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Anas clypeata</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Anas platyrhynchos</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Anas querquedula</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Anser anser</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Anthus campestris</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Aquila pomarina</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Ardea purpurea</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Ardeola ralloides</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Aythya ferina</i>	VU	FI	Nu	FI
			<i>Aythya fuligula</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Aythya nyroca</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Branta ruficollis</i>	VU	FI	Nu	FI
			<i>Buteo buteo</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Buteo rufinus</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Chlidonias hybridus</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Chlidonias leucopterus</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Chlidonias niger</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Ciconia ciconia</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Circus aeruginosus</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Coracias garrulus</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Crex crex</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Cygnus cygnus</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Cygnus olor</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Dryocopus martius</i>	LC	FI	Nu	FI
			<i>Egretta alba</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Egretta garzetta</i>	LC	FI	Nu	FI
<i>Falco tinnunculus</i>	LC	NS	Da	NS			
<i>Falco vespertinus</i>	VU	FI	Nu	FI			
<i>Fulica atra</i>	NT	NS	Da	NS			

		<i>Gavia arctica</i>	LC	NS	Da	NS
		<i>Gelochelidon nilotica</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Glareola pratincola</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	LC	NS	Da	NS
		<i>Himantopus himantopus</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Ixobrychus minutus</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Lanius collurio</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Lanius minor</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Larus cachinnans</i>	LC	NS	Da	NS
		<i>Larus minutus</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Larus ridibundus</i>	LC	NS	Da	NS
		<i>Limosa limosa</i>	NT	FI	Nu	FI
		<i>Lullula arborea</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Merops apiaster</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Pelecanus onocrotalus</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	LC	NS	Da	NS
		<i>Picus canus</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Platalea leucorodia</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Sterna albifrons</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Sterna hirundo</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Tadorna tadorna</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Tringa erythropus</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Tringa totanus</i>	LC	FI	Nu	FI
		<i>Vanellus vanellus</i>	VU	FI	Nu	FI

\* Riscul de producere a unui impact asupra mrimii populațiilor speciilor de ihtiofaună este asociat perioadei de execuție, ca urmare a lucrărilor efectuate în albia cursului de apă

În Tabel I.32 se prezintă evaluarea impactului produs de implementarea proiectului asupra ariilor naturale protejate Natura 2000 cu care acesta se suprapune parțial, respectiv ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Tabel I.32. Evaluarea impactului produs de implementarea proiectului asupra ariilor naturale protejate Natura 2000

Sit Natura 2000	Componenta	Habitatelor și speciilor de interes comunitar	Suprafața a habitatului de interes comunitar/favorabil speciei în sit (ha)	Pierderea habitatului de interes comunitar/favorabil speciei în sit (%)	Modificarea / alterarea habitatului de interes comunitar/favorabil speciei în sit (%)	Fragmentarea habitatului de interes comunitar/favorabil speciei în sit (%)	Perturbarea activității speciilor de interes comunitar (%)	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	Evaluarea globală a impactului	Starea de conservare	Riscul pentru starea de conservare	Semnificația impactului	
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	Habitat	3260	62	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI	
		3270	379	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
		6430	4	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
		6440	51	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
		91E0	100	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
		91F0	337	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
		91I0	176	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
		92A0	1891	0	< 0.001	0	0.03	NS	NS	-	-	NS	FI	FI	NS	NS	NS	Nefavorabil -Inadecvat	NS	NS
	Nevertebrate	<i>Cerambyx cerdo</i>	20000	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	-	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
		<i>Lucanus cervus</i>	20000	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	-	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
		<i>Vertigo angustior</i>	2500	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	-	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
	Ihtiofaun	<i>Aspius aspius</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
		<i>Cobitis taenia</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
		<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
		<i>Misgurnus fossilis</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
		<i>Pelecus cultratus</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
		<i>Rhodeus amarus</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
		<i>Romanogobio kesslerii</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
		<i>Romanogobio vladykovi</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
		<i>Sabanejewia vallahica</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Necunoscut	S	S
		<i>Zingel streber</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
	<i>Zingel zingel</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S	
	Herpetofaun	<i>Bombina bombina</i>	25081	0	0	0	0	0	NS	NS	S	FI	FI	FI	FI	FI	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
		<i>Triturus cristatus</i>	20000	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
		<i>Emys orbicularis</i>	10000	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabil -Inadecvat	FI	FI
	Mamifere	<i>Lutra lutra</i>	25081	0	< 0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	NS	NS	NS	S	Nefavorabil -Inadecvat	S	S
		<i>Spermophilus citellus</i>	4457	< 0.001	0	0	0.03	0.03	NS	NS	NS	FI	FI	FI	NS	NS	NS	Nefavorabil -Inadecvat	NS	NS
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Avifaun	<i>Alcedo atthis</i>	62	0.02	0.5	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS	
		<i>Anas acuta</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
		<i>Anas clypeata</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
		<i>Anas crecca</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
		<i>Anas penelope</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
		<i>Anas querquedula</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS	
		<i>Anas strepera</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	-	NS	NS	
		<i>Anser anser</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS	
		<i>Anthus campestris</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
		<i>Aquila pomarina</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
		<i>Asio otus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	-	NS	NS	
		<i>Ardea purpurea</i>	380	0.003	0.08	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	-	NS	NS	
		<i>Ardeola ralloides</i>	62	0.02	0.5	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -rea	NS	NS	
		<i>Aythya ferina</i>	177	0.007	0.18	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS	
		<i>Aythya fuligula</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
		<i>Aythya nyroca</i>	380	0.003	0.08	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -inadecvat	NS	NS	
		<i>Branta ruficollis</i>	2048	< 0.001	0.02	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
		<i>Buteo buteo</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS	
		<i>Buteo rufinus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
		<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	-	FI	FI
		<i>Chlidonias hybridus</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -inadecvat	NS	NS	
		<i>Chlidonias leucopterus</i>	97	0.01	0.32	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS	
<i>Chlidonias niger</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -inadecvat	NS	NS			
<i>Ciconia ciconia</i>	2332	< 0.001	0.01	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS			



<i>Circus aeruginosus</i>	497	0.002	0.06	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Nefavorabil -inadecvat	NS	NS
<i>Coracias garrulus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Crex crex</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Cygnus cygnus</i>	62	0.02	0.5	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS
<i>Cygnus olor</i>	366	0.003	0.09	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Dryocopus martius</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Egretta alba</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -rea	NS	NS
<i>Egretta garzetta</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS
<i>Falco tinnunculus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS
<i>Falco vespertinus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Fulica atra</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Gavia arctica</i>	2048	< 0.001	0.02	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	Favorabil	FI	FI
<i>Glareola pratincola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	Favorabil	FI	FI
<i>Haliaeetus albicilla</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Ixobrychus minutus</i>	62	0.02	0.5	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -inadecvat	NS	NS
<i>Lanius collurio</i>	1891	< 0.001	0.02	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS
<i>Lanius minor</i>	1891	< 0.001	0.02	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Nefavorabil -inadecvat	NS	NS
<i>Larus cachinnans</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Larus minutus</i>	62	0.02	0.5	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS
<i>Larus ridibundus</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Limosa limosa</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Lullula arborea</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Merops apiaster</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	Necunoscut	FI	FI
<i>Nycticorax nycticorax</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -inadecvat	NS	NS
<i>Parus major</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	-	NS	NS
<i>Pandion haliaetus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	-	NS	NS
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -inadecvat	NS	NS
<i>Phalacrocorax carbo</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	2048	< 0.001	0.02	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Picus canus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS
<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	Nefavorabil -rea	FI	FI
<i>Podiceps cristatus</i>	389	0.003	0.08	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS
<i>Recurvirostra avosetta</i>	379	0.003	0.08	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -rea	NS	NS
<i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	Necunoscut	FI	FI
<i>Sterna hirundo</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -inadecvat	NS	NS
<i>Tadorna tadorna</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabil -rea	NS	NS
<i>Tringa erythropus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Favorabil	NS	NS
<i>Tringa totanus</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Nefavorabil -rea	NS	NS
<i>Vanellus vanellus</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscut	NS	NS

Evaluarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ariile naturale protejate de interes comunitar a fost desemnată, cu care acesta se suprapune parțial este prezentat în Tabel I.33 și Tabel I.34.

Tabel I.33. Evaluarea impactului pentru habitatele și speciile din fișa standard a sitului ROSAC0162

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare limită	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (ferme surse)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimificative	Impact rezidual												
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	Habitat	3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranuncion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	-	Conform PM, habitatul este prezent la o distanță de cca. 3,97 km față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitat	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	Ha	62,08		Cel puțin 62,08	Nu	Deși proiectul implică lucrări în albia râului Siret și conform datelor din PM, acest habitat este prezent la o distanță de cca. 3,97 km față de amplasamentul proiectului, iar starea de conservare la nivelul sitului este nefavorabil - inadecvat, având în vedere faptul că acesta este situat amonte de zona desfășurării lucrărilor, precum și faptul că în timpul campaniilor de monitorizare, acest habitat nu a fost identificat în zona proiectului, considerăm că implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	-	Fără impact	-	-													
											Numărul speciilor caracteristice în stratul emergent	nr specii / fragment habitat	-		Cel puțin 2	Nu		-																
											Numărul speciilor caracteristice în stratul natant	nr specii / fragment habitat	-		Cel puțin 2	Nu		-																
											Numărul speciilor caracteristice în stratul submers	nr specii / fragment habitat	-		Cel puțin 2	Nu		-																
											Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	Numărul speciilor / fragment habitat	Se va documenta în termen de 3 ani.		Cel mult 1	Nu		-																
											Fluctuațiile apei	cm	Valoarea parametrului s-a stabilit după Mountford și colaboratori, 2008		Cel mult 130	Nu		-																
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Trebuie sintetizate datele din sistemul de monitorizare al corpurilor de apă pentru Directiva Cadru Ape, în termen de 1 an.		Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nu		Calificativ stare ecologică																
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Trebuie sintetizate datele din sistemul de monitorizare al corpurilor de apă pentru Directiva Cadru Ape, în termen de 1 an.		Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nu		Calificativ stare ecologică																
											3270	Râuri cu maluri moloză cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	-	Conform PM, habitatul este prezent la o distanță de cca. 0,03 km față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor din teren,	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor		Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate				nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	Ha	379,69		Cel puțin 379,69	Nu	Deși proiectul implică lucrări în albia râului Siret și conform datelor din PM, acest habitat este prezent la o distanță mică,	-	Fără impact	-	-
																								Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25	-		Cel puțin 2	Nu		-			
Abundența speciilor indicatoare de perturbări	Numărul speciilor / fragment habitat	-		Cel mult 1	Nu	-																												

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicațiile cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual	
					habitatul nu a fost identificat.		raportate conform art. 17 din Directiva Habitate				(invazive, ruderales)						de cca. 0,03 km față de amplasamentul proiectului, iar starea de conservare la nivelul sitului este nefavorabilă – inadecvată, având în vedere faptul că acesta este situat amonte de zona desfășurării lucrărilor, precum și faptul că în timpul campaniilor de monitorizare, acest habitat nu a fost identificat în zona proiectului, considerăm că implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	-					
											Fluctuațiile apei	cm	Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în rotocolul de monitorizare a habitatului.		Cel mult 20	Nu		-					
											În limite vegetale	cm	-		Cel mult 150	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Trebuie sintetizate datele din sistemul de monitorizare al corpurilor de apă pentru Directiva Cadru Ape, în termen de 1 an.		Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Trebuie sintetizate datele din sistemul de monitorizare al corpurilor de apă pentru Directiva Cadru Ape, în termen de 1 an.		Cel puțin stare ecologică bună (B)	Nu		-					
		6430	Comunități de lizier cu ierburile înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin	-	În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	favorabil	îmbunătățirea meninerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	4		Cel puțin în 4	Nu		-					
											Abundența speciilor edificatoare / caracteristici	Procent acoperire / 25 m <sup>2</sup>	-		Cel puțin în 35%	Nu		-					
											Numărul speciilor edificatoare / caracteristici	Numărul speciilor / 25 m <sup>2</sup>	-		Cel puțin în 3	Nu		-					
											Numărul speciilor (Bogăși în specii) cormofite	Numărul speciilor / 25 m <sup>2</sup>	-		Cel puțin în 15	Nu		-					
											Acoperirea vegetației arbustivă	Procent acoperire / ha	Nu sunt disponibile informații cu privire la acest parametru în cadrul sitului. Se va documenta în termen de 3 ani.		Mai puțin în 20%	Nu		-		Fără impact			
											Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Nu sunt disponibile informații cu privire la acest parametru în cadrul sitului. Potențial pot fi		Mai puțin în 1%	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Possibilitatea de a fi afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual
		6440	Pajiți aluviale ale vâștilor râurilor din Cnidion dubii	-	Conform PM, habitatul intersecționează zona proiectului pe o arie de 0,33 ha. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Nu sunt disponibile informații cu privire la acest parametru în cadrul sitului. Se va documenta în termen de 3 ani.	Măi puțin de 5%	Nu	Deși conform datelor disponibile în PM, acest habitat intersecționează zona proiectului, având în vedere faptul că acesta nu a fost identificat în timpul campaniilor de monitorizare în zona proiectului, putem aprecia că implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	-	Fără impact	-	-	-	
											Interval în lîime vegetație	cm	-	Între 50-150	Nu		-					
											Suprafața habitat	ha	51,06	Cel puțin 51,06	Nu		-					
											Abundența speciilor edificatoare / caracteristici	Procent acoperire / 25 m <sup>2</sup>	-	Cel puțin 35%	Nu		-					
											Numărul speciilor edificatoare / caracteristici	Numărul speciilor / 25 m <sup>2</sup>	-	Cel puțin 3	Nu		-					
											Acoperirea vegetației arbustive	Procent acoperire / ha	Nu există informații legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 3 ani.	Cel mult 3%	Nu		-					
		91E0*	Poduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Excelsior)	-	Conform habitatul este prezent la o distanță de cca. 10,40 km	-	Studii de teren, planul de management al sitului, ROSAC0162.	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162.	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	100,46	Cel puțin 100,46	Nu	Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat	-	Fără impact	-	-	-	
											Specii de arbori caracteristici	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	-	Cel puțin 70%	Nu	-						
											Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	-	Măi puțin de 1%	Nu	-						
											Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Trebuie documentat în termen de 3 ani.	Măi puțin de 5%	Nu	-						
											Interval în lîime vegetație	cm	-	Între 30-100	Nu	-						



Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat / specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual				
			<i>Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>		față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.		hărțile de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	formularul standard al ariei naturale protejate			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-		Cel puțin 3	Nu	În timpul campaniilor de monitorizare în zona proiectului, precum și distanța mare la care se află față de limitele proiectului, conform datelor disponibile în PM, considerăm că implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	-								
											Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 3 ani.	Mai puțin de 1	Nu	-										
											Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului	Procent acoperire / ha	-	Mai puțin de 10	Nu	-										
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.	Cel puțin 20	Nu	-										
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.	Cel puțin 5	Nu	-										
											Suprafața habitatului	ha	337,71	Cel puțin 337,71	Nu	Deși conform datelor disponibile în PM, acest habitat se află la o distanță de cca. 0,68 km față de zona proiectului, având în vedere faptul că acesta nu a fost identificat în timpul campaniilor de monitorizare în zona proiectului, putem aprecia că implementarea proiectului nu		-					Fără impact			
											Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	-	Cel puțin 70	Nu			-								
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	-	Cel puțin 3	Nu			-								
											Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	-	Mai puțin de 1%	Nu			-								
											Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului	Procent acoperire / ha	-	Mai puțin de 10%	Nu			-								
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la	Cel puțin 20	Nu	-																					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înț	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (frământuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual
													nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.				va afecta acest habitat.					
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha		Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.	Cel puțin 5	Nu		-				
		9110*	Vegetație de silvostep eurasiană cu <i>Quercus spp.</i>	-	Conform PM, habitatul a fost identificat la o distanță de cca. 16,79 km față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	176,81		Cel puțin 176,81	Nu		-				
											Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	-		Cel puțin 70	Nu		-				
											Compoziția straturilor ierboase (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	-		Cel puțin 3	Nu		-				
											Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Posibil prezent Robinia pseudoacacia. Trebuie documentat în termen de 3 ani.		Mai puțin de 1	Nu	Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat în timpul campaniilor de monitorizare în zona proiectului, precum și distanța mare la care se află de limitele proiectului, conform datelor disponibile în PM, considerăm că implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	-				
											Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani. Mountford și colaboratori, 2008, menționează că specii "nedorite" <i>Sambucus nigra</i> și <i>Rubus caesius</i> .	Mai puțin de 10	Nu		-	Fără impact				
											Volumele lemne moarte la sol sau pe pământ	m <sup>3</sup> / ha	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.	Cel puțin 20	Nu		-					
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha		Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de	Cel puțin 5	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale meninșnificative	Impact rezidual
													3-5 ani, în baza evaluării pe teren.									
		92A0	Zvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	Conform PM, habitatul intersectează zona proiectului pe o arie de 0,07 ha. În urma vizitelor din teren, habitatul a fost identificat la o distanță de 0,52 km N față de proiect.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1891,52		Cel puțin 1891,52	Nu	Deși conform datelor disponibile în PM, acest habitat intersectează zona proiectului, în timpul campaniilor de monitorizare, acesta a fost identificat la o distanță de 0,52 km N față de zona proiectului. Astfel, putem aprecia că implementarea proiectului are potențial de a afecta acest habitat.	-	Negativ nesemnificativ	Formele de impact generate de proiect asupra acestui habitat sunt reprezentate de alterarea habitatului prin creșterea emisiilor de particule în suspensie, scurgeri accidentale de produse petroliere, fide la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deșeurile, fide la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție. De asemenea, pe parcursul perioadei de execuție, există riscul prăbușirii unor specii de plante invazive în cadrul acestui habitat, favorizat de activitatea utilajelor și traficul aferent antierului.	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M18, M19, M20, M21, M22, M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
										Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	-		Cel puțin 70	Nu	-						
										Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	-		Cel puțin 3	Nu	-						
										Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	-		Mai puțin de 1%	Da	Procent acoperire / ha						
										Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / speciilor în afara arealului	Procent acoperire / ha	-		Mai puțin de 10%	Nu	-						
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha		Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.		Cel puțin 20	Nu		-				
										Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha		Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.		Cel puțin 5	Nu	-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual																	
Nevertebrate	4033	1014	<i>Erannis ankeraria</i>	-	Conform PM, specia a fost identificată la o distanță de cca. 9,61 km față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	-	necunoscut	meninerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Mărimea populației nu a fost definită în planul de management. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Având în vedere distanța mare la care se află specia față de proiect, conform PM există existența barierelor geografice care împiedică deplasarea speciei în zona proiectului, precum și raportat la mobilitatea scăzută a speciei și faptul că aceasta nu a fost identificată în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, putem aprecia că nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.	-	Fără impact	-	-	-																	
												Suprafața habitatului speciei	ha	Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu																							
												Densitatea populației	Nr. indivizi/m <sup>2</sup>	Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu																							
												Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	m <sup>3</sup> / 100 m lungime habitat	Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.	Cel puțin 1	Nu																							
												Lungimea vegetației ierboase riverane	km	Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu																							
												Mărimea populației	Număr indivizi	100	500	Trebuie definit în termen de 2 ani		Nu					Având în vedere distanța relativ mare la care se află specia față de proiect, conform PM există	-	Fără impact	-	-												
												Suprafața habitatului speciei	ha	Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu																							
												1083	<i>Lucanus cervus</i>	-	Conform PM, specia a fost identificată la o distanță de cca. 4,51 km față de amplasamentul proiectului.	-		-					-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor	-	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	100	500	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Având în vedere distanța relativ mare la care se află specia față de proiect, conform PM există	-	Fără impact	-	-	-
																												Suprafața habitatului speciei	ha	Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu							

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale meninșnificative	Impact rezidual
					În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.		i habitatoelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	ariei naturale protejate					de monitorizare a speciei.				raportat la mobilitatea sczută a speciei, precum și faptul că specia sau habitatul acesteia nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, putem aprecia că nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.					
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori		Valoarea parametrului trebuie determinat în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	-					
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori / ha	-		Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	-					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-		Cel puțin în 20	Nu	-					
											Mărimea populației	Număr indivizi	30	70	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	-					
											Suprafața habitatului potențial al speciei	ha		Valoarea parametrului trebuie determinat în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.	Trebuie definit în 2 ani	Nu	-					
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ ha	-		Trebuie definit în 2 ani	Nu	-					
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130 - 150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori		Valoarea parametrului trebuie determinat în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.	Trebuie definit în 2 ani	Nu	-					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha		Valoarea actuală a parametrului trebuie determinat în termen de 2 ani.	Cel puțin în 20	Nu	-					
											Ihtiofauna	1130			-	Conform PM, arealul de	-	Studii de teren, planul	Obiective de conservare	nefavorabil - inadecvat		Mărimea populației



Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimificative	Impact rezidual
			<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>		distribuție al speciei intersectează zona proiectului pe o arie de 0,06 ha. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.		de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate		îmbunătățirea stării de conservare	Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>	Valoarea inițială pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Da	monitorizare, specia nu a fost identificată în zona proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform cartora arealul de distribuție al speciei intersectează zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabil - inadecvat, precum și faptul că proiectul implică lucrări în albia râului Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, și implicit, această specie.	Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>		cadru sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii	M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Valoarea inițială pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin în 20	Da		%				
											Lungimea reelei de apă curgătoare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea inițială trebuie definit în termen de 3 ani.		Trebuie definit în 3 ani	Nu		km				
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definit în 3 ani Trebuie definit în 3 ani	Nu Da		- Nr. puncte de colectare				
											Proportie vegetație riparian arborească pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea din aria protejată trebuie definit în 3 ani.		Cel puțin în 75	Da		%				
											Elemente de fragmentare longitudinal	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actuală trebuie definit în termen de 3 ani.		0	Nu		-				
											Elemente de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		0	Nu		-				
											Poluare provenit de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină	-		0	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual
											Turbiditatea apei	ap nedecantat suficient Nivelul de turbiditate	-		Nivel natural	Da		Nivel de turbiditate		sunt reprezentate de alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fide la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deeurile, fide la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mrfuri		
											Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Valoarea de la data desemnării sitului pentru fiecare apcurg toare trebuie definit în termen de 1 an.		Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizicochimice	Calificativ stare ecologică	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da	Calificativ stare ecologică					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da	Calificativ stare ecologică					
											Specii de pești invazivi / alohtone	Prezență / absent	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu	-					
											Densitatea speciilor de pești invazivi/alohnton	Număr indivizi din fiecare specie invaziv /alohnton / 100 m2	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		0	Nu	-					
											Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor câmpului din literatură	Nr. specii de pești autohtone	-		Cel puțin 26	Da	Nr. specii de pești autohtone					
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au	km	Trebuie definit în termen de 3 ani.		0/absență	Da	km					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (ferme surse)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual
											schimbat caracterul acestor sectoare									periculoase în perioada de exploatare.		
		6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex (5297) <i>Cobitis elongatoides</i>	-	Conform PM, prezența este la o distanță de 35,54 km față de zona proiectului. Prezența potențial se suprapune peste zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 0,81 km S față de proiect.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1000	5000	Cel puțin 5000	Da	Având în vedere atât datele disponibile în PM, conform ciora specia poate fi prezentă în zona unde se vor desfășura lucrările, cât și rezultatele monitorizărilor în teren, conform ciora specia a fost identificată la o distanță de 0,81 km față de limitele acestuia, iar starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului este nefavorabilă - inadecvată, precum și faptul că proiectul implică lucrări în albia râului Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, implicit, această specie.	Număr indivizi	Negativ semnificativ	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Nesemnificativ
										Densitatea populației	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Da	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>						
										Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin 20	Da	%						
										Proportia vegetației ripariene pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea din aria protejată trebuie definită în 3 ani.		Cel puțin 75	Da	%						
										Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea înt trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definit în 3 ani	Nu	-						
										Distribuția speciilor	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definit în 3 ani Trebuie definit în 3 ani	Nu Da	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare						
										Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.		0	Nu	-						
										Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		0	Nu	-						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimificative	Impact rezidual
											Poluare provenit de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient  Nivelul de turbiditate	-		0	Nu  Da		Nivel de turbiditate		Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fiele de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/deșeurile, fiele de la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată	
											Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Valoarea de la data desemnării sitului pentru fiecare apcurgătoare trebuie definit în termen de 1 an.		Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.	Nu		-			
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da	Calificativ stare ecologică				
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da	Calificativ stare ecologică				
											Prezența speciilor de pești invazivi/alohtone	Prezență /absent	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absent	Nu	-				
											Densitatea speciilor de pești invazivi/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invaziv /aloh-ton / 100m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		0	Nu	-				
											Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor câmpului din literatură	Nr. specii de pești autohtone	-		Cel puțin 26	Da	Nr. specii de pești autohtone				
											Lungimea sectoarelor	km	Trebuie definit în termen de 3 ani.		0/absent	Da	km				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual		
											afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.											sau de substanțe toxice, de la transportul de mrfuri periculoase în perioada de exploatare.		
		1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	-	Conform PM, prezența este la o distanță de 35,54 km față de zona proiectului. Prezența potențial se suprapune peste zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	100	300	Cel puțin 300	Da		Număr indivizi				Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a caili ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta,	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia nu a fost identificată în zona proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform ciora specia poate fi prezent în zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabil - inadecvat, precum și faptul că proiectul implică lucrări în albia râului Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, și implicit, această specie.	Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>						
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin 30	Da		%						
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definit în 3 ani Trebuie definit în 3 ani	Nu Da		Nr. puncte de colectare	Negativ semnificativ					
											Proportia vegetației ripariane arborescent pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea din aria protejată trebuie definit în 3 ani.		Cel puțin 75	Da		%						
											Lungimea reelei de ape curgătoare adecvat speciei distribuției habitatului potențial	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea înt trebuie definit în termen de 3 ani.		Trebuie definit în 3 ani	Nu		-						
											Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actuală trebuie definit în termen de 3 ani.		0	Nu		-						



Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnificative	Impact rezidual
											Elemente de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		0	Nu		-		suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, furturile de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/deșeurile, furturile de la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de		
											Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	-		0	Nu		-				
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da		Nivelul de turbiditate				
											Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Valoarea de la data desemnării sitului pentru fiecare apărtoare trebuie definit în termen de 1 an.		Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizicochimice	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Apă la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Apă la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				
											Specii de pești invazivi/alotone	Prezență / absent	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-				
											Densitatea speciilor de pești invazivi/alotone	Numărul indivizilor din fiecare specie invaziv/alotone / 100 m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		0	Nu		-				
											Numărul speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor câmpului din literatură	Nr. specii de pești autohtone	-		Cel puțin 26	Da		Nr. specii de pești autohtone				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nenegligibile	Impact rezidual
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	Trebuie definit în termen de 3 ani.		0/absent	Da		km		execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mrfuri periculoase în perioada de exploatare.		
		1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	-	Conform PM, prezența este la o distanță de 40,65 km față de zona proiectului. Prezența potențial se suprapune peste zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	100	500	Cel puțin 500	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia nu a fost identificată în zona proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform citorora specia poate fi prezentă în zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabil - inadecvat, precum și faptul că proiectul implică lucrări în albia râului Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, și	Număr indivizi		Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a cii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>	Nu sunt disponibile informații legate de acest parametru. Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Da		Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>				
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezență / absent juvenili	Nu sunt disponibile date despre compoziția pe clase de vârstă a populației.		Prezent	Da	Prezență / absent juvenili					
											Lungimea rețelei de ape curgătoare și suprafața apelor stătătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	km / ha	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea înt trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definit în 3 ani	Nu						
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă / Nr. ape stătătoare			Trebuie definit în 3 ani	Nu						
												Nr. puncte de colectare				Da						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimificative	Impact rezidual
															Trebuie definit în 3 ani		implicit, această specie.	Nr. puncte de colecta		suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fiele de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/deșeurile, fiele de la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor		
											Proportie vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea din aria protejată trebuie definită în 3 ani.		Cel puțin în 75	Da		%				
											Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.		0	Nu	-					
											Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		0	Nu	-					
											Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	-		0	Nu	-					
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da	Nivelul de turbiditate					
											Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Valoarea de la data desemnării sitului pentru fiecare apăsătoare trebuie definită în termen de 1 an.		Cel puțin în valoarea de la data desemnării sitului	Nu	-					
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ starea ecologică	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da	Calificativ starea ecologică					
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza	Calificativ starea ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei		Stare ecologică bună	Da	Calificativ starea ecologică					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (ferme suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual
											indicatorilor ecologici		pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.							creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mrfuri periculoase în perioada de exploatare.		
											Specii de pești invazivi / alohtone	Prezent / absent	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absen	Nu		-				
											Densitatea speciilor de pești invazivi/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invaziv /aloh ton / 100 m2	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		0	Nu		-				
											Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	-		Cel puțin 26	Da		Nr. specii de pești autohtone				
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definit în termen de 3 ani.		0/absen	Da		kkm				
		2522	<i>Pelecus cultratus</i>	-	Conform PM, arealul de distribuție al speciei intersectează zona proiectului pe o distanță de 0,50 ha. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	500	1000	Cel puțin 1000	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia nu a fost identificată în zona proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform cartorii arealului de distribuție al speciei intersectează zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabilă -	Număr indivizi	Negativ semnificativ	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m2	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Da		Număr indivizi / 100 m2				
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă /Nr. ape stttoare Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definit în 3 ani Trebuie definit în 3 ani	Nu Da		Nr. puncte de colectare				
											Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea din zona protejată trebuie definit în 3 ani.		Cel puțin 75	Da		%				
											Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei distribuția	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea		Trebuie definit în 3 ani	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tipul prezentei (doar pentru păsări)	Localizarea fațadei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea inițială	Posibilitatea de a fi afectat de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale meninșnificative	Impact rezidual
											habitatului potențial		inițial trebuie definit în termen de 3 ani.				inadecvat, precum și faptul că proiectul implic lucrări în albia râului Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, și implicit, această specie.			lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri		
											Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.		0	Nu		-				
											Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		0	Nu		-				
											Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	-		0	Nu		-				
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da		Nivel de turbiditate				
											Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate	Valoarea de la data desemnării sitului pentru fiecare apărtoare trebuie definită în termen de 1 an.		Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă bază elementelor chimice și fizicochimice	Calificativ starea ecologică	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivelul de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da	Calificativ starea ecologică					
											Starea ecologică a corpurilor de apă bază indicatorilor ecologici	Calificativ starea ecologică	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivelul de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da	Calificativ starea ecologică					



Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (ferme suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual
											Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absent	Nu				accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ de curățarea, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de materii periculoase în perioada de exploatare.		
											Densitatea speciilor de pești invazive/alohton	Număr indivizi din fiecare specie invaziv /aloh-ton / 100 m2	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		0	Nu						
											Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	-		Cel puțin 26	Da		Nr. specii de pești autohtone				
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definit în termen de 3 ani.		0/absență	Da		km				
		5339	<i>Rhodeus amarus</i> ( <i>Rhodeus sericeus amarus</i> )	-	Conform PM, arealul de distribuție al speciei intersectează zona proiectului pe o distanță de 0,50 ha. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 2,02 km S față de zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	300	600	Cel puțin 600	Da	Având în vedere atât datele disponibile în PM, conform cartora arealul de distribuție al speciei intersectează zona unde se vor desfășura lucrările, cât și rezultatele monitorizărilor în teren, conform cartora specia a fost	Număr indivizi	Negativ semnificativ	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m2	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Da		Număr indivizi / 100 m2				
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin 30	Da		%				
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	-		Trebuie definit în 3 ani	Nu Da		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (ferme surse)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual
												Nr. puncte de colectare			Trebuie definit în 3 ani		identificat la o distanță de 2,02 km fa de limitele acestuia, iar starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului este nefavorabil – inadecvat, precum și faptul că proiectul implic lucrări în albia râului Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, și implicit, această specie.	Nr. puncte de colectare		de culele și pilele podului, lucrările de aliniere a cii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie,		
											Proportie vegetație ripariană arborescent pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani		Cel puțin 75	Da		%				
											Lungimea reelei de apă curgătoare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea inițială trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definit în 3 ani	Nu		-				
											Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.		0	Nu		-				
											Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		0	Nu		-				
											Prezența lamelibranhiate	Prezență /absență	-		prezență	Nu		-				
											Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	-		0	Nu		-				
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da		Nivel de turbiditate				
											Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Valoarea de la data desemnării sitului pentru flecare apă curgătoare trebuie definită în termen de 1 an.		Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor	Calificativ starea ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva		Stare ecologică bună	Da		Calificativ starea ecologică				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual	
											chimici și fizico-chimici		Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.										
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologic	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologic			creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, furturi de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/deșeurile, furturi de la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.		
											Specii de pești invazivi/alotone	Prezență / absență	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-					
											Densitatea speciilor de pești invazivi/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invaziv/alotone / 100 m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		0	Nu		-					
											Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone			Cel puțin 26	Da		Nr. specii de pești autohtone					
											Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone			Cel puțin 26	Da		Nr. specii de pești autohtone					
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	Trebuie definit în termen de 3 ani.		0/absență	Da		km					
		6143	<i>Romanogobio kesslerii (Gobio kesslerii)</i>	-	Conform PM, prezența este la o distanță de 0,34 km față de zona proiectului. Prezența potențial se suprapune peste zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatoarele raportate conform art.	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimile populației	Număr indivizi	1000	5000	Cel puțin 5000	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia nu a fost identificată în zona proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform	Număr indivizi	Negativ semnificativ	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului.	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Nesemnificativ	
											Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Da		Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>					
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din		Cel puțin 30	Da		%					

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (ferme surse)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual
					În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.		17 din Directiva Habitata						teren în termen de trei ani.				conținutul arealului de prezență este la o distanță de 0,34 km față de zona proiectului și prezența potențială se suprapune peste zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabilă - inadecvată, precum și faptul că proiectul implică lucrări în albia râului Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, implicit, această specie.			suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a cailii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației,		
											Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	-		Cel puțin 75	Da		%				
											Lungimea reelei de ape curgătoare adecvat speciei	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea inițială trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definit în 3 ani	Nu	-					
											Distributia speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definit în 3 ani Trebuie definit în 3 ani	Nu Da	Nr. puncte de colectare					
											Elemente de fragmentare longitudinal	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.		0	Nu	-					
											Elemente de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		Trebuie definit în 3 ani	Nu	-					
											Poluare provenit de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	-		0	Nu	-					
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da	Nivelul de turbiditate					
											Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Valoarea de la data desemnării sitului pentru fiecare apă curgătoare trebuie definită în termen de 1 an.		Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.	Nu	-					
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza	Calificativ stare ecologic	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei		Stare ecologică bună	Da	Calificativ stare ecologic					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (ferme surse)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale meninșnificative	Impact rezidual	
											indicatorilor fizico-chimici		pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.										
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică			creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fide la mijloacele auto cu care se transportă materialele/deșeurile, fide la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.		
											Prezența speciilor de pești invazivi/alohtone	Prezență / absență	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-					
											Densitatea speciilor de pești invazivi/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invaziv /alohton /100m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		0	Nu		-					
											Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	-		Cel puțin 26	Da		Nr. specii de pești autohtone					
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	Trebuie definit în termen de 3 ani.		0/absență	Da		km					
		5329	<i>Romanogobio vladkovi</i> ( <i>Gobio albipinnatus</i> )	-	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în	-		Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimile populației	Număr indivizi	1000	5000	Cel puțin 5000	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia nu a fost identificată în	Număr indivizi	Negativ semnificativ	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25,	Nesemnificativ	
											Densitatea populației	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din		Trebuie definit în 3 ani	Da		Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>					



Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimificative	Impact rezidual
					zona proiectului.		distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	standard al ariei naturale protejate					teren în termen de trei ani.				zona proiectului, având în vedere în PM nu sunt date disponibile referitoare la distribuția acestei specii în cadrul sitului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabil - inadecvat, precum și faptul că proiectul implic lucrări în albia râului Siret, pentru o abordare precaută, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, implicit, această specie.			fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeștii pilei podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de alterarea	M26, M27, M28, M29, M31, M32	
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin 30	Da		%				
											Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	-		Cel puțin 75	Da		%				
											Lungimea reelei de apă curgătoare adecvat speciei	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea înt trebuie definit în termen de 3 ani.		Trebuie definit în 3 ani	Nu		-				
											Distributia speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definit în 3 ani Trebuie definit în 3 ani	Nu Da		Nr. puncte de colectare				
											Elemente de fragmentare longitudinal	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actual trebuie definit în termen de 3 ani.		0	Nu		-				
											Elemente de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		0	Nu		-				
											Poluare provenit de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	-		0	Nu		-				
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da		Nivelul de turbiditate				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual
											Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate	Valoarea de la data desemnării sitului pentru fiecare ap curg toare trebuie definit în termen de 1 an.		Cel pu în valoarea de la data desemnării sitului.	Nu		-		habitatului și reducerea efectivelor populaționale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fide la mijloacele auto cu care se transportă materialele/deșeurile, fide la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.		
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				
											Prezența speciilor de pești invazivi/alotone	Prezență / absență	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-				
											Densitatea speciilor de pești invazivi/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invaziv /alotone /100m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		0	Nu		-				
											Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	-		Cel pu în 26	Da		Nr. specii de pești autohtone				
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	Trebuie definit în termen de 3 ani.		0/absență	Da		km				

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual
		5346	<i>Sabanejewia vallahica</i> ( <i>Sabanejewia aurata</i> )	-	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	necunoscut	meninerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani pe baza datelor colectate din teren.		Cel puțin în 5000	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia nu a fost identificată în zona proiectului, având în vedere în PM nu sunt date disponibile referitoare la distribuția acestei specii în cadrul sitului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabilă - inadecvat, precum și faptul că proiectul implică lucrări în albia râului Siret, pentru o abordare precaută, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, implicit, această specie.	Număr indivizi	Negativ semnificativ	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeștii pilei podului, lucrările de aliniere a cailii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Nesemnificativ
										Densitatea populației	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Da	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>						
										Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin în 20	Da	%						
										Proportia vegetației ripariane arborescente pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	-		Cel puțin în 75	Da	%						
										Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea înt trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definit în 3 ani	Nu	-						
										Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definit în 3 ani Trebuie definit în 3 ani	Nu Da	- Nr. puncte de colectare						
										Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.		0	Nu	-						
										Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		0	Nu	-						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimificative	Impact rezidual
											Poluare provenit de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	-	-	0	Nu		-		generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fide la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deșeurile, fide la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe		
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da		Nivelul de turbiditate				
											Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Valoarea de la data desemnării sitului pentru fiecare apăsătoare trebuie definit în termen de 1 an.		Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.	Nu		-				
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Apă la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Apă la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				
											Prezența speciilor de pești invazivi/alohotone	Prezență / absență	Valoarea inițială pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-				
											Densitatea speciilor de pești invazivi/alohotone	Numărul indivizilor din fiecare specie invaziv/alohoton /100m <sup>2</sup>	Valoarea inițială pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		0	Nu		-				
											Numărul speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	-	-	Cel puțin 26	Da		Nr. specii de pești autohtone				
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	Trebuie definit în termen de 3 ani.		0/absență	Da		km				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (ferme surse)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimificative	Impact rezidual
		1160	Zingel streber	-	Conform PM, arealul de distribuție al speciei intersectează zona proiectului pe o distanță de 0,50 ha. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	3000	7000	Cel puțin 7000	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia nu a fost identificată în zona proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform corolarului de distribuție al speciei intersectează zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabil - inadecvat, precum și faptul că proiectul implică lucrări în albia râului Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, și implicit, această specie.	Număr indivizi	Negativ semnificativ	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeștii pilei podului, lucrările de aliniere a cailor ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Nesemnificativ
										Densitatea populației	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Da	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>						
										Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definit pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin 20	Da	%						
										Proportia vegetației ripariane arborescent pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	-		Cel puțin 75	Da	%						
										Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea înt trebuie definit în termen de 3 ani.		Trebuie definit în 3 ani	Nu	-						
										Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definit în 3 ani Trebuie definit în 3 ani	Nu Da	Nr. puncte de colectare						
										Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actuală trebuie definit în termen de 3 ani.		0	Nu	-						
										Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate		0	Nu	-						





Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnificative	Impact rezidual
											caracterul acestor sectoare.										combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mrfuri periculoase în perioada de exploatare.	
		1159	Zingel zingel	-	Conform PM, arealul de distribuție al speciei intersectează zona proiectului pe o distanță de 0,50 ha. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	500	1000	Cel puțin 1000	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia nu a fost identificată în zona proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform c rora arealul de distribuție al speciei intersectează zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabil - inadecvat, precum și faptul că proiectul implic lucrări în albia râului Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, și implicit, această specie.	Număr indivizi	Negativ semnificativ	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culețile pilele podului, lucrările de aliniere a c rii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Număr indivizi/100 m2	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.	Trebuie definit în 3 ani	Da		Număr indivizi/100 m2					
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Valoarea înt pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.	Cel puțin 20	Da		%					
											Proportia vegetației ripariane arborescente pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	-	-	Cel puțin 75	Da	%					
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea înt trebuie definită în termen de 3 ani.	Trebuie definit în 3 ani	Nu		-					
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-	-	Trebuie definit în 3 ani Trebuie definit în 3 ani	Nu Da	Nr. puncte de colectare					
											Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.	0	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimificative	Impact rezidual
											Elemente de fragmentare lateral	Lungimea elementelor de fragmentare lateral / diguri	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		0	Nu		-		permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de alterarea habitatului și reducerea efectivelor populationale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fide la mijloacele auto cu care se transportă materialele/deșeurile, fide la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților		
											Poluare provenit de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	-		0	Nu		-				
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da		Nivelul de turbiditate				
											Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Valoarea de la data desemnării sitului pentru fiecare ap curgătoare trebuie definit în termen de 1 an.		Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.	Nu		-				
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				
											Prezența speciilor de pești invazivi/alotone	Prezență / absență	Valoarea pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-				
											Densitatea speciilor de pești invazivi/alotone	Numărul indivizilor din fiecare specie invaziv /alotone /100m <sup>2</sup>	Valoarea pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		0	Nu		-				
											Numărul speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	-		Cel puțin 26	Da		Nr. specii de pești autohtone				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (ferme surse)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale meninșurabile	Impact rezidual
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	Trebuie definit în termen de 3 ani.		0/absență	Da		km		antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.		
Herpetofauna	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	-	Conform PM, habitatul specific speciei intersectează zona proiectului pe o suprafață de 3,77 ha. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la o distanță de 4,03 km S față de proiect.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi	1000	Cel puțin 1000	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia a fost identificată la o distanță de 4,03 km față de limitele proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform celor înregistrate în habitatul speciei intersectează zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabilă, considerăm că implementarea proiectului poate afecta această specie.	Număr de indivizi	ha	Negativ nesemnificativ	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeștii pilei podului, lucrările de aliniere a cailor ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Astfel, având în vedere suprafața de teren redusă ocupată în cadrul sitului, faptul că implementarea	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	Mărimea suprafeței habitatului speciei nu a fost definită în planul de management, aceasta se va evalua în termen de 3 ani.	Trebuie definit în termen de 3 ani	Da							
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km <sup>2</sup>	Numărul de careuri cu prezența speciei	Conform datelor din planul de management specia a fost cartată în 8 din 46 cvadrate	Cel puțin 8	Da							
											Tendința numărului habitatelor de reproducere	%	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va stabili prin studii realizate în termen de 3 ani.	Stabil sau creștere	Da							
											Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitat de reproducere / km <sup>2</sup>	Planul de management nu stabilește nici o limită, trebuie inventariată densitatea habitatului de reproducere (de ex. atribuțiile pentru o stare de conservare favorabilă în planul de management al sitului Podul Hârțibaciului prevăd cel puțin un habitat la	Cel puțin 4	Da							

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibilitatea de a fi afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale meninșnificative	Impact rezidual
											Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (paji, tineri, arbustii și pături) în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea habitatului	fiecare 500 m de-a lungul structurilor	Valoarea actuală necunoscută. Trebuie documentată în termen de 2 ani.	Cel puțin 75%	Da		% din acoperirea habitatului		proiectului nu presupune intervenția sau afectarea habitatelor preferate de specie, reprezentate de iazuri, lacuri, anuri, bălți, canale cu curgere lentă, mai ales dacă există vegetație acvatică, precum și faptul că specia nu are o mobilitate ridicată, putem aprecia că implementarea proiectului va avea un impact negativ nesemnificativ asupra acesteia. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	



Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nenefastive	Impact rezidual
		1188	<i>Bombina bombina</i>	-	Conform PM, specia este prezentă în zona unde se vor desfășura lucrările propuse în cadrul proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 4,03 km față de proiect.	-		Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor și habitatele raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi	100.000	Cel puțin 100.000	Da		Număr de indivizi		În perioada de execuție a lucrărilor există riscul de producere a unor victime accidentale.		
												Suprafața habitatului	ha	Mărimea suprafeței habitatului speciei nu a fost prezentată în planul de management, aceasta trebuie evaluată în termen de 3 ani.	Trebuie definit în termen de 3 ani	Da		ha		Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la		
												Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km <sup>2</sup>	Numărul de careuri cu prezența speciei	Conform datelor din planul de management specia este prezentă în toate cele 46 careuri.	Cel puțin 46	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia a fost identificată la o distanță de 4,03 km față de limitele proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform	Numărul de careuri cu prezența speciei				
												Tendința numărului habitatelor de reproducere	%	Stabil sau creștere Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani	Stabil sau creștere	Da	o distanță de 4,03 km față de limitele proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform	%				
												Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitat de reproducere /km <sup>2</sup>	Planul de management nu stabilește nici o întărire, trebuie inventariată densitatea habitatului de reproducere (de ex. atribuțiile pentru o stare de conservare favorabilă în planul de management al sitului Podul Hârtibaciului prevăd cel puțin un habitat la fiecare 500 m de-a lungul structurilor liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere). Habitatele de reproducere optime ale speciei sunt corpuri de apă de cel puțin 10 m <sup>2</sup> , cu adâncimea maximă de aproximativ 40 cm,	Cel puțin 4	Da	căroră specia este prezentă în zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabilă - inadecvată, considerăm că implementarea proiectului poate afecta această specie.	Număr habitat de reproducere /km <sup>2</sup>	Negativ semnificativ		M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibilitatea de a fi afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale meninabile	Impact rezidual
											Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și pături) în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea habitatului	cu max. 40% umbră, cu vegetație naturală în vecinătatea habitatului.	Valoarea actuală necunoscută. Trebuie documentată în termen de 2 ani.	Cel puțin în 75%	Da		% din acoperirea habitatului		starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de risc de producere a unor victime accidentale, reducerea habitatului specific prin eliminarea vegetației și alterarea habitatului prin creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, furturi de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/deșeurile, furturi de la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și	

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare internă	Posibilitatea de a fi afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără surse)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual
		1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	Conform hărților de distribuție din PM, arealul de distribuție al speciei intersectează zona proiectului pe o distanță de 1,55 ha. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 4,03 km față de proiect.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor și habitatele raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	100	500	Trebuie definit în termen de 3 ani	Da	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, specia a fost identificată la o distanță de 4,03 km față de limitele proiectului, având în vedere datele disponibile în PM, conform cartei ariei de distribuție al speciei intersectează zona proiectului pe o distanță de 1,55 ha, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabil - inadecvat, considerăm că implementarea proiectului poate afecta această specie.	Număr indivizi		Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile pilei podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Astfel, având în vedere suprafața de teren redus ocupată în cadrul sitului, precum și faptul că	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Număr de indivizi pe transect de 1 km	Valoarea internă a fost stabilită pe baza caracteristicilor sitului și literaturii de specialitate. Trebuie documentat în termen de 3 ani.		Cel puțin în 10	Da		Densitatea populației				
											Prezența exemplarelor juvenile	Prezent / absent	Abundență (% din numărul total de indivizi observați)	-	Prezent	Da		Prezent / absent	Abundență (% din numărul total de indivizi observați)			
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km <sup>2</sup>	Numărul de careuri ETRS89 cu prezența speciei	Conform datelor din planul de management specia a fost cartată în 4 din 46 cvadrate		Cel puțin în 4	Da		Numărul de careuri ETRS89 cu prezența speciei				
											Suprafața tendinței habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha	% schimbare	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		Trebuie definit / Stabil sau în creștere	Da		Ha	% schimbare		
											Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu,	Număr structuri / lungime maximă de 100 m	Nu sunt disponibile date referitoare la valoarea actuală a acestui parametru.		Cel puțin în 1	Da		Număr structuri / lungime maximă de 100 m				

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual
											trunchiuri de arbori	Număr total de structuri	Trebuie evaluat în termen de 3 ani.					Număr total de structuri		specia nu are o mobilitate ridicată, putem aprecia că implementarea proiectului va avea un impact negativ nesemnificativ asupra acesteia. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. În perioada de execuție a lucrărilor există riscul de producere a unor victime accidentale.		
											Proporție vegetație riparian arborescent pe lungime de zonă riparian (mal)	% acoperire	Nu sunt date referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluat în termen de 3 ani.		Cel puțin în 75	Da		% acoperire				
Mamifere		1355	<i>Lutra lutra</i>	-	Conform PM, specia este prezentă în zona unde se vor desfășura lucrările la podul CF. În urma vizitelor în teren, specia a fost	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor și habitatoarele	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / familie (perechi)	30	50	Cel puțin în 50	Da	Având în vedere atât datele disponibile în PM, conform cărora specia este prezentă în zona unde se vor desfășura	Număr indivizi / familie (perechi)	Negativ semnificativ	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	
											Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidr	km	Valoarea inițială pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual
					identificat la o distanță de 0,012 km față de proiect.		raportate conform art. 17 din Directiva Habitate				Elemente de fragmentare pentru speciile de pești — principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.		0	Nu	lucrările, cât și rezultatele monitorizărilor în teren, conform cerințelor specifice fost identificat la o distanță de 0,012 km față de limitele acestuia, precum și faptul că proiectul implică lucrări în albia râului Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, și implicit, această specie.	-		afereț podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact generate de proiect asupra acestei specii sunt reprezentate de risc de producere a unor victime accidentale în urma eventualelor coliziuni ale		
											Elementele de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.		0	Nu		-				
											Integritatea vegetației ripariene	Lungimea seciunii cu vegetație ripariană naturală (km)	Valoarea inițială pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definit în 3 ani	Da		km				
											Proportia vegetației arbustive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri	-		cel puțin 75	Da		Pondere acoperire pe cele două maluri				
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Conform Planul de Management al Spațiului Hidrografic Siret (2009): bun /medie Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Conform Planul de Management al Spațiului Hidrografic Siret (2009): alta decât bun (proastă) /medie Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				



Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibilitatea de a fi afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menimnificative	Impact rezidual	
											Poluare provenit de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient			0	Nu					indivizilor cu utilajele și mijloacele de transport, reducerea habitatului specific prin eliminarea vegetației și alterarea habitatului prin creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fiele de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/deșeurile, fiele de la utilajele/echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de	
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da		Nivel de turbiditate				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare inițială	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
		1335	<i>Spermophilus citellus</i>	-	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului, la o distanță de cca. 0,26 km față de limitele acestuia. În urma vizitelor din teren aceasta nu a fost identificată.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabil - inadecvat	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	100	300	Cel puțin 300	Da		-				
											Densitatea speciei	Număr exemplare / ha Număr galerii / ha	-	-	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu		-				
											Suprafața habitatului speciei	ha	Mărimea suprafeței habitatului speciei nu a fost definită în planul de management, aceasta se va determina într-o perioadă de 3 ani.	-	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu		-				
											Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	-	-	Mai puțin de 25%	Nu		-				
											Înlăcimea stratului ierbos	cm	-	-	Mai puțin de 20	Nu	Deși în timpul campaniilor de monitorizare, această specie nu a fost identificată în zona proiectului, luând în considerare prezența acesteia la o distanță de cca. 0,26 km față de zona de desfășurare a lucrărilor, considerăm că implementarea proiectului poate afecta această specie.	-	Negativ ne semnificativ	Având în vedere caracteristicile și spațiul proiectului, acesta traversând situl pe o distanță de aproximativ 544 m printr-un pod, suprafața de teren ocupat efectiv în cadrul sitului fiind reprezentat de culeile și pilele podului, inclusiv lucrările conexe, precum și faptul că cea mai apropiată colonie, conform datelor din PM, este la o distanță de 260 m față de limitele proiectului și raportat la faptul că teritoriul necesar pentru specie este de maxim 200 m de la colonie, este puțin probabil ca indivizii să ajungă în zona proiectului.	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Ne semnificativ

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru psri)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea de a fi afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnificative	Impact rezidual
																				astfel apreciem un impact negativ nesemnificativ asupra acestei specii. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de riscul de producere a unor victime accidentale, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		

Tabel I.34. Evaluarea impactului pentru speciile din fișa standard a sitului ROSPA0071

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru psri)	Localizare față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea de a fi afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnificative	Impact rezidual
<b>Specii cuprinse în Anexa I a Directivei Psri</b>																						
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Psri	A229	<i>Alcedo atthis</i>	S	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor	Specimen înregistrat în Anexa I a Directivei Psri	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	50	100	Cel puțin 100	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea	Număr perechi	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27,	Nesemnificativ

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimată	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menționabile	Impact rezidual
					în teren, specia a fost identificată la o distanță de 0,84 km S față de proiect.		de psri raportate conform art. 12 din Directiva Psri	naturale protejate, studii teren.				de caroiaj cu o abundență de 3-4 indivizi. Total la nivelul ariei protejate: 39 de unități de caroiaj		6000	5000	intensificării utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale	la proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	ha		la proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, înștimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată	M28, M29, M30, M31, M32	
											Suprafața habitatului	ha	4000	6000	5000	Da		ha				
											Tendința populației	Schimbarea valorii de referință	Crescătoare		Stabil sau în creștere	Da		Schimbarea valorii de referință				
											Lungimea vegetației ripariene	Lungime (km) % acoperire	Valoarea actuală trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluani organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și incorporate datele în termen de 1 an		Cel puțin bună (B)	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și incorporate datele în termen de 1 an		Cel puțin bună (B)	Nu		-				

Cod i nume arie natural protejată de interes comunitar	Componența Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea tipului habitat/specie	Tipul prezentei (doar pentru psori)	Localizarea fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psori)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fructuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale semnificative	Impact rezidual
																						de eurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.
		A255	<i>Anthus campestris</i>	OV	În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Psi	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psori raportate conform art. 12 din Directiva Psi	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Mănușirea și deconservarea	Mărimea populației	Număr indivizi	100	200	Cel puțin 200	Nu	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum și caracteristicile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	-	Frustrant impact	-	-	
		A089	<i>Aquila pomarina</i>	MP	În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Psi	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psori raportate	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate,	Favorabil	Mănușirea și deconservarea	Mărimea populației	Număr de exemplare în pasaj	5	10	Cel puțin 10	Nu	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului,	-	Frustrant impact	-	-	
											Tendința populației	Schimbarea de valoare de referință	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu		-				
											Tiparul de distribuție	Tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Frustrant semnificativ a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii decât cele rezultate din variațiile naturale	Nu		-				
											Suprafața habitatului	ha	Specia cuibărește în habitatele deschise, de pământ și terenuri arabile de pe cuprinsul sitului. Suprafața pajilor în sit este de aproape 5000 ha. La care se adaugă suprafața de teren arabil foarte mare (aproape 30% din sit). Nu sunt disponibile date asupra utilizării acestor habitate de către fisa de câmp.		Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	-					
											Tendința populației	Schimbarea %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Frustrant semnificativ a tiparului	Nu		-				



Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
							conform art. 12 din Directiva P s r i	studii teren.				utilizării habitatelor			spatiale, temporal sau a intensității habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale		precum și caracteristicile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.					
											Suprafața habitatului de înnoptare / odihn	ha			Suprafața pădurilor în sit este de 7807 ha. Trebuie definită care este suprafața folosită în mod regulat de către specie	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	-				
											Suprafața pășunilor în sit este de aproape 5000 ha. la care se adaugă suprafața de teren arabil foarte mare (aproape 30% din sit). Nu sunt disponibile date asupra utilizării acestor habitate de către faună de câmp.	ha			Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	-					
	A029		Ardea purpurea	OV, RI	Conform PM, specia intersecționează zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distanță de 1,07 km.	Specie menționată în Anexa I a Directivei P s r i	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil - inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi Număr de indivizi în migrație	5 50	12 100	Cel puțin 12 Cel puțin 75	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu gamiturile	Număr de indivizi	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra speciei se va	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului de cuibrit	ha			Cuibrit și creșterea pășunilor 500-1000 ha Pasaj 500-1000 ha	Cel puțin 1000	Nu	-				
											Tendința populației	Tendința schimbării			Tendința stabilită din punct de vedere al populației este stabilă	Stabil sau în creștere	Da	Tendința schimbării				
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența speciei pe toată suprafața sitului în perioada de pasaj și cuibritul speciei în 19 unități de caroiaj de 2x2 km	Frecvență semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele	Da	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i )	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
															rezultate din variații naturale		de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ de stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroneverteb rate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ de stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an..		Cel puțin bun (B)	Nu						
		A024	<i>Ardeola ralloides</i>	OV	Conform PM, specia este prezent la o distan de 1,12 km. În urma vizitelor în teren,	Specie menționată în Anexa I a Directiv ei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de p s r i raportate	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate,	Nefavorabil -rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	5	10	Cel puțin 10	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului,	-	Negativ nesemnific ativ	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului,	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29,	Nesemnific ativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Tendința stării de conservare din punct de vedere al		Stabil sau în creștere	Nu						

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa tiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimată	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale necesare	Impact rezidual
					specia nu a fost identificat în zona proiectului		conform art. 12 din Directiva P s r i	studii teren.				popula ției speciei este stabilă.					putem aprecia c specia va fi afectată direct de implemen ta rea acesteia. Distribu ția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ție.			putem aprecia c specia va fi afectată direct de implemen ta rea acesteia, în stimăm un impact negativ neces ar având în vedere faptul c impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ție, luc rile având caracter tempor ar, iar suprafa a ocupat perman ent de proiect în cadrul sitului este re dus , suprafe le ocupate tempor ar fiind readu se la starea ini țială la finaliza rea luc rilor. Formele de impact ce pot fi generat e sunt reprezent ate în special de cre șterea emisiilor de particule în suspensie, cre șterea nivelului de zgomot/ vibra ții, aruncarea necontrol ată de eurilor	M30, M31, M32	
											Tipar spa țial i temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribu ție a speciei în Planul de management indic prezen ța speciei pe 16 loca ții (probabil puncte de observa ție) și o singură loca ție ca zonă de cuib rit a speciei.	Fr sc dere semnificat iv a tiparului spa țial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiec rei specii altele decât cele rezultate din varia ții naturale	Da		Tipar spa țial i temporal, intensitatea utilizării habitatelor						
											Suprafa a habitatului de hr nire / odihn	ha	Suprafa a habitatului speciei în aria naturală protejată : cuib rit și cre șterea puiilor 1 50 ha, pasaj 500-1000 ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	-						
											Starea ecologică a corpurilor de ap pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluan ți organici și inor ganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul na țional de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.	Cel pu în bun (B)	Nu	-						
											Starea ecologică a corpurilor de ap pe baza indicatorilor ecologici (mecroneverteb rate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul na țional de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.	Cel pu în bun (B)	Nu	-						

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturii (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
		A060	<i>Aythya nyroca</i>	S	Conform PM, zona de cuibrit a speciei a fost identificat la o distanță de 0,86 km față de zona proiectului, iar specia la o distanță de 1,04 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei P s r i	Studii de teren, planul de management al sitului, h r i de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil - inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibitoare  Număr de indivizi în pasaj	20  100	30  150	Cel puțin 30  Cel puțin 150	Nu				Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.	Stabil sau în creștere	Tendința populației	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indic prezența speciei pe 11 locații (probabil puncte de observație) și 3 locații ca zonă de cuibrit a speciei.	Frecvență semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da							
											Suprafața zonei de hrănire / odihn	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată : cuibrit și creșterea puilor 200-300 ha, pasaj 500-1000 ha	Cel puțin 250 pentru cuibrit și creșterea puilor Cel puțin 750 pentru hrănire și odihn	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.	Cel puțin bun (B)	Nu							

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea tipului habitat/specie	Tipul prezentei (doar pentru păsări)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)		Actual (Maxim)	Valoare internă	Posibilitatea fie afectat de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (furmuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual										
											poluanți organici și inorganici	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu				Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.												
														Mărimea populației	Număr de exemplare în pasaj									50	100	50	Nu	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum și caracteristicile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată					
																								Tendința populației	Schimbarea %				Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu	-
																													Tipul distribuției	Tipul spațial, temporal, intensitatea utilizării habitatelor			
Suprafața habitatului	ha	Suprafața pajii în sit este de aproape 5000 ha, la care se adaugă suprafața de teren arabil foarte mare (aproape 30% din sit). Nu sunt		Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	-																											



Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
												disponibile date asupra utilizării acestor habitate de c tre gâsca cu gât ro u. Trebuie definite suprafaa, compoziția și configurația habitatelor folosite în mod regulat de c tre specie în termen de 2 ani				direct sau indirect de implementa rea proiectului.						
		A403	<i>Buteo rufinus</i>	MP	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	Specie menționat în Anexa I a Directiv ei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Necunoscut	Menținerea sau mbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de exemplare în pasaj  Număr de exemplare / iernat	10  5	20  10	Cel puțin 20  Cel puțin 10	Nu	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificat pe amplasam entul sau în proximitate a proiectului, precum și caracteristi cile proiectului, și faptul că suprafaa ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este reduc t, suprafe țele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementa rea proiectului.	-				
											Tendința populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu		-				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără scdere semnificat iv a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiec rei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu						
											Suprafaa habitatului de hrnire	ha	Suprafaa pajiștilor în sit este de aproape 5000 ha, la care se adaug suprafaa de teren arabil foarte mare (aproape 30% din sit). Nu sunt disponibile date asupra utilizării acestor habitate de c tre gâsca cu gât ro u. Trebuie definite suprafaa, compoziția și configurația habitatelor folosite în mod regulat de c tre specie în termen de 2 ani		Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu						

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i )	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimată	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
		A429	<i>Chlidonias hybridus</i>	OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei P s r i	Studii de teren, planul de management al sitului, h r i de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil - inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibitoare 300	80 500	Cel puțin 65 Cel puțin 400	Nu		-			Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.	Stabil sau în creștere	Nu		-					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența speciei pe toată suprafața sitului în pasaj, cuibritul speciei cu abundență de 1-5 perechi în I I unități de caroiaj de 2x2 km și de 10-15 perechi în 4 unități de caroiaj.	Fără semnificație a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.						
											Suprafața zonei de hrănire / odihn	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată : cuibrit și creșterea puiilor 500-1000 ha, pasaj 500-1000 ha	Cel puțin 750 pentru creșterea puiilor Cel puțin 750 pentru hrănirea odihn	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, microorganismii inorganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.	Cel puțin bun (B)	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă	Cel puțin bun (B)	Nu		-					

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											(mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.							de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A197	<i>Chlidonias niger</i>	OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Psri	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva Psri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil – inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibitoare 10	5	10	Cel puțin 10	Nu			Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ	
											Tendința populației	Tendința schimbării	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.		Stabil sau în creștere	Nu						
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică ritul speciei în 8 unități de carioaj de 2x2 km cu abundențe de 3-5 perechi.		Fără semnificație tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da						
											Suprafața zonei de hrănire / odihn	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibrit și creșterea puilor 200-300 ha, pasaj 200-300 ha		Cel puțin 250 pentru cuibrit și creșterea puilor Cel puțin 250 pentru hrănire și odihn	Nu						

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i )	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimată	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											Starea ecologică a corpurilor de ap pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inor ganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	-		de proiect în cadrul sitului este reducerea suprafețelor ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.			
											Starea ecologică a corpurilor de ap pe baza indicatorilor ecologici (mecroneverte brate, fitobent os, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	-					
		A301	<i>Ciconia ciconia</i>	OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului, fiind identificat la o distanță de 2,7 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei P s r i	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibitoare  Număr indivizi în pasaj	25  500	30  1000	Cel puțin 30  Cel puțin 750	Nu  Nu	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațiul proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acesteia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei	-  -	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațiul proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acesteia, în estimăm un impact negativ nesemnificativ, având	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Stabil		Stabil sau în creștere	Nu	-					
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indic prezența cuiburilor în 28 locații, respectiv 40 de unități de carioaj cu densități de 1-3 cuiburi, și prezența ocazională a speciei pe toată suprafața sitului în pasaj.		Fără scdere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecarei specii altele	Da	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor						

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea tipic habitat/specie	Tipul prezentei (doar pentru păsări)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea	Posibilitatea afectării de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale semnificative	Impact rezidual
															decât cele rezultate din variații naturale		proiectului în etapa de execuție.			În vederea faptului că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A081	<i>Circus aeruginosus</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul	Nefavorabil - inadecvat	Măsurile de conservare	Măsurile populare	Număr perechi cuibătoare  Număr indivizi în pasaj	8  12	50	Cel puțin 30	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și	Număr indivizi	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22,	Nesemnificativ



Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
					asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distan de 1,07 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificat la o distan de 0,23 km N fa de limitele proiectulu i.		ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	standard al ariei naturale protejate, studii teren.					1 0 0	0	Cel pu în 750		natura i spatializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat direct de implementa rea acestui. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu gamiturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.			natura i spatializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat direct de implementa rea acestui. Îns estim m un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul c impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, lucr rile având caracter temporar, iar suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este reduc , suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucr rilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentat e în special de cre terea emisiilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ii,	M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	
											Tendin a popula iei	Stabil			Stabil sau în cre tere	Da		Tendin a schimb rii				
											Tipar de distribu ie	Harta de distribu ie a speciei în Planul de management indic prezen a ocazional a speciei pe toat suprafa a sitului în pasaj, cuibritul speciei cu densit i de 1 -3 perechi în 20 unit i de carotaj de 3x3 km. Pentru a putea interpreta la nivelul temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.			F r sc dere semnificat iv a tiparului spatial, temporal sau a intensit ii utiliz rii habitatelor fieci specii altele decât cele rezultate din varia ii naturale	Da		Tipar spatial i temporal, intensitatea utiliz rii habitatelor				
											Suprafa a habitatului	Habitat de cuibrit (ha)  Habitat de hrnire / odihn (ha)	Suprafa a habitatului speciei în aria natural protejat : cuibrit i cre tere a puiilor 500-1000 ha, pasaj 5.000-10.000 ha			Da		ha				
											Zon de protec ie strict (raza de 100 m în jurul cuibului)	Num r arbori/ ha	Introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.			Nu		-				
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Volum mc/ha	Introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.			Nu		-				

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual				
																						aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare.				
		A231	<i>Coracias garrulus</i>	OV	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	Specie menționat în Anexa I a Directiv ei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Meninerea stării de conservare	M rimea populației	Număr de perechi cuib toare  Număr de indivizi în migrație	5  25	8  50	Cel puțin 8  Cel puțin 50	Nu  Nu	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificat pe amplasame ntul sau în proximitate a proiectului, precum și caracteristi cile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este reduc ș, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrurilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementa rea proiectului.	-  -	F r impact	-  -	-  -	-  -				
											Tendința populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu										
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			F r sc dere semnificat iv a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecarei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu										
											Suprafața habitatului	ha	Specia cuibire în habitatele propice. atât la lizierele suprafețelor împdurite din sit, cât și în zona p unilor terenurilor arabile cu arbori izolați, cu condiția să fie disponibile locuri de cuibrit adică arbori cu scorburile Accept scorburile artificiale. Suprafața pajiților în sit este de aproape 5000 ha. Însă nu sunt disponibile informații asupra habitatelor adecvate speciei în sit.		Trebuie introdus un program de monitoriz are în termen de 2 ani	Nu										

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i )	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proiect	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimată	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											Rupturi de mal	Număr de locatii	Inoducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.		Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu		-				
		A122	<i>Crex crex</i>	OV	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului i.	Specie menționat în Anexa I a Directiv ei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	1	5	Cel puțin 5	Nu	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificat pe amplasame ntul sau în proximitate a proiectului, precum și caracteristi cile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este reduc ș suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrurilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementa rea proiectului.	-	F r impact	-	-	
											Tendința mării populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu		-				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		F r sc deri semnificat ive altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu		-				
											Suprafața habitatului	ha	Habitatele speciei sunt pajiți cu ierburi înalte. Suprafața pajiților în sit este de aproape 5000 ha, însă nu sunt disponibile informații despre pajițile adecvate pentru specie, respectiv distribuția speciei în sit. Trebuie clarificat în termen de 2 ani.		Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu		-				
											Vegetația arbustiv / arborescent	Acoperire (%)	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Între 5 - 20	Nu		-				
		A038	<i>Cygnus cygnus</i>	OI	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului i. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului i.	Specie menționat în Anexa I a Directiv ei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi în iernare	50	1 0 0	Cel puțin 100	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de	-	Negativ nesemnific ativ	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnific ativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Crescătoare		Stabil sau în creștere	Nu		-				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indic prezența ocazional a speciei pe toată suprafața sitului în iernare, prezența speciei cu densități de 10-20 perechi în 3 unități de caroiș de 3x3 km și 50-100		F r sc deri semnificat iv a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Da		-				

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimată	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menționabile	Impact rezidual
												perechi într-o singură unitate de carioaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.			fiecare specii altele decât cele rezultate din variații naturale		implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			implementarea acestuia, înseamnă un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de		
											Suprafața habitatului	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 500-1000 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.		Cel puțin 1000	Nu						

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual		
		A236	<i>Dryocopus martius</i>	S	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	Specie menționat în Anexa I a Directiv ei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, h r i de distribuie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Necunos cut	Meninerea sau îmbun t t irea st r i i de conservare	M rimea popula iei	Num r perechi cuib toare	1	3	Cel pu in 3	Nu	Având în vedere faptul c specia nu a fost identificat pe amplasame ntul sau în proximitate a proiectului, precum i caracteristi cile proiectului, i faptul c suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este reduc , suprafele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrurilor, putem aprecia c specia nu va fi afectat direct sau indirect de implementa rea proiectului.	-	F r impact	-	-	-		
		A027	<i>Egreta alba</i>	S	Specia este prezent în zona proiectului.	Specie menționat în Anexa I a	Studii de teren, planul de managem ent al sitului,	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00	Nefavorab il – rea	Îmbun t t irea st r i i de conservare	M rimea popula iei	Num r perechi cuib toare	10	15	Cel pu in 10	Da	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona	Num r de indivizi	Negativ nesemnific ativ	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18,	Nesemnific ativ		



Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimată	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menținabile	Impact rezidual
					În urma vizitelor în teren, specia identificată la 0,7 km S față de zona proiectului.	Directiva P s r i	h r i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.				Num r de indivizi în pasaj  Num r de indivizi în iernare	10	1000  15	Cel pu in 50  Cel pu in 10		proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziunile indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de	M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	
											Tendința populației	Tendința schimbării	Descreștere		Stabil sau în creștere	Da		Tendința schimbării				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența ocazională a speciei pe toată suprafața sitului în pasajul iernat. Cuibritul speciei cu densități de 1-3 perechi în 2 unități și 5-10 perechi în 4 unități de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.	Fără semnificație tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatelor	Habitat de cuibrit (ha) Habitat de pasaj (ha) Habitat de iernare (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată : cuibrit și creșterea puiilor 200-300 ha, pasaj 200-300 ha	Cel pu in 200 Cel pu in 500 Cel pu in 100	Da		Habitat de pasaj (ha)					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calitativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.	Cel pu in clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecroneverteb)	Clasa de calitate a apei	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor	Cel pu in clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu		-					

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menționabile	Impact rezidual		
											rate, fitobentos, fitoplancton)		Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.										zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	
		A220	<i>Egretta garzetta</i>	S	Specie este prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distan ță de 0,83 km. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului	Specie menționată în Anexa I la Directiv ei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibitoare	30	2000	Cel puțin 40	Nu				Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializare a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acestui, în estimăm un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este reducută, suprafețele ocupate temporar fiind	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnifica tiv		
											Tendința populației	Tendința schimbării	Crescătoare		Stabil sau în creștere	Nu								
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indic prezența speciei pe toată suprafața sitului în pasaj, cuibritul speciei cu densități de 1-3 perechi în 8 unități de caroiaj de 5x5 km și 15-20 perechi într-o singură unitate de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivelul temporal acest parametru este nevoe de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.	Fără scdere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii decât cele rezultate din variații naturale	Da									
											Suprafața habitatelor de cuibrit și pasaj	Habitat de cuibrit (ha)  Habitat utilizate în migrație (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată : cuibrit și creșterea puiilor 500-1000 ha, pasaj 5000 ha		Cel puțin 1000  Cel puțin 5000	Nu								
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu								



Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i )	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturii (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimată	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual	
												speciei în sit. Trebuie definit în termen de 2 ani.					aprecia c specia nu va fi afectat direct sau indirect de implementa rea proiectului.						
											Colonii de cioar de sem n tur	Num t colonii / num t roral de cuiburi / num r de arbori cu cuiburi	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Trebuie definit în termen de 2 an	Nu							
	A002		<i>Gavia arctica</i>	OI	În urma vizitelor din teren, specia a fost identificat la o distan de 3,20 km S fa de proiect.	Specie men ion at în Anexa I a Directiv ei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Necunos cut	Men inerea sau îmbun t irea st rii de conservare	M rimea popula iei	Num r de indivizi în migra ie	5	1 0	Cel pu in 5	Nu					Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spa ializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat direct de implementa rea acestui a, îns estim m un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul c impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, lucr rile având caracter temporar, iar suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafele ocupate temporar fiind readuse la	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnific ativ
											Tendin a m rimii popula iei	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în cre tere	Nu							
											Tipar de distribu ie	Tipar spa ial i temporal, intensitatea utiliz rii habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		F r sc dere semnificat iv altele decât cele rezultate din varia ii naturale	Da	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spa ializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat direct de implementa rea acestui a. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.						
											Suprafa a habitatului	ha	Conform formularului standard, suprafa a apelor în sit este 6334 ha, îns nu sunt disponibile informa ii asupra tiparului de distribu ie a speciei / utilizarea habitatelor. Trebuie evaluat în termen de 2 ani		Trebuie definit în termen de 2 an	Nu							
											Starea ecologic a corpurilor de ap pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro poluan i organici i inor anici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate i încorporate datele din sistemul na ional de monitorizare a st rii ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel pu in bun (B)	Nu							
											Starea ecologic a corpurilor de ap pe baza indicatorilor ecologici (mecnoneverteb rate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate i încorporate datele din sistemul na ional de monitorizare a st rii ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel pu in bun (B)	Nu							

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
																				starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A186	<i>Gelochelid on nilotica</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă la o distanță de 0,81 km față de zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Psri	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva Psri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Tipar de distribuție	Număr de indivizi în migrație	5	10	Cel puțin 10	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	-	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Mărimea populației											
											Tendința mrimii populației	Schimbare %	Stabil		Stabil sau în creștere	Nu						
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența ocazională a speciei în 9 zone ale sitului. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.			Frecvență semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da						
											Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 5000 ha		Cel puțin 5000	Nu						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a		Cel puțin bun (B)	Nu						



Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea tipic habitat/specie	Tipul prezentei (doar pentru psri)	Localizarea fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (frmsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual		
											fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)		corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.										de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu								
		A135	<i>Glareola pratincola</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă la o distanță de 16,7 km fa de zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost	Specimen în Anexa I a Directivei Psri	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva Psri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	10	14	Cel puțin 14	Nu	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum și caracteristicile proiectului, și faptul că	-						
											Tendința numărului populației	Tendința schimbării	Stabil		Stabil sau în creștere	Nu								
											Suprafața habitatului de odihnă /hr nire	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 5000 ha		Cel puțin 5000	Nu								
											Tipul de distribuție	Tipul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența ocazională a speciei în 4 zone ale sitului. Pentru a		Fără semnificativă a tipului spațial,	Nu								

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i )	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
					identificat în zona proiectului																	
		A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	OV, RI	În urma vizitelor din teren, specia a fost identificat la o distanță de 0,06 km N față de proiect.	Specimen ionat în Anexa I a Directivei P s r i		Studii de teren, planul de management al sitului, h r i de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i		Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.		Necunoscut										
											Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație 1 Număr indivizi care iermează 3	5	1 0	Cel puțin 1	Nu	Având în vedere faptul că specia a fost identificat pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum și caracteristicile proiectului (având caracter temporar) și faptul că acesta intersectează situl, putem aprecia că specia va fi afectat direct de implementarea proiectului. Distribuția va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului.			Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectat direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Tendința măririi populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Stabil sau în creștere	Nu							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Fără semnificație altele decât cele rezultate din variații naturale	Da							
											Suprafața habitatului de odihnă / hr nire	ha	Conform formularului standard, suprafața apelor în sit este 6334 ha, însă nu sunt disponibile informații asupra tiparului de distribuție a speciei / utilizarea habitatelor. Trebuie evaluat în termen de 2 ani.	Cel puțin 5000	Da		ha					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a	Cel puțin bun (B)	Nu							

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea afectată de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale semnificative	Impact rezidual
											indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)		stări ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.				în etapa de execuție.			caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor din teren, specia nu	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil – inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibitoare Număr indivizi în pasaj	20 50	25 100	Cel puțin 22 Cel puțin 75	Nu Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia.	- -	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia,	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.			Cel puțin bun (B)	Nu	-				
											Tendința numărului populației	Tendința schimbării	Crescătoare	Stabil sau în creștere	Nu							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența ocazională a speciei pe toată suprafața sitului în pasaj, cuibritul	Fără semnificație a tiparului spațial, temporal	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/specie	Tip prezenț (doar pentru psri)	Localizare fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicarea cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (frmsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual
					a fost identificat în zona proiectului							speciei cu densitate de 1-2 perechi în 13 unități de caroiaj de 2x2 km, 3-5 perechi în 2 unități de caroiaj și 10-15 perechi în 2 unități de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.		sau a intensitate utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale		Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			Însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.			
											Suprafața habitatului de cuibrit	Habitat de cuibrit (ha) Habitat utilizate în migrație (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria natural protejată : cuibrit și creșterea puilor 500-1000 ha, pasaj 500-1000 ha.		Cel puțin 750 Cel puțin 750	Nu						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezenț (doar pentru păsări)	Localizarea fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale semnificative	Impact rezidual
		A338	<i>Lanius collurio</i>	OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibitoare Număr indivizi în pasaj	100 1000	500 5000	Cel puțin 500 Cel puțin 5000	Nu		-		Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Tendința măririi populației	Tendința schimbării	Stabil		Stabil sau în creștere	Nu		-				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența speciei pe toată suprafața sitului în pasaj și în perioada de cuibire, cuibritul speciei cu densități de 1-5 perechi în 44 unități de caroiaj de 5x5 km și IO50 perechi în 4 unități de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.	Fără semnificație tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor decât cele rezultate din variații naturale	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 10000-15000 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibrit (structuri cruciale pentru cuibrit sau reproducere) și hrănirea în termen de 2 ani.		Cel puțin 15000	Nu						
											Vegetație arbustivă / arborescentă	Acoperire % / ha	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de arbuști, importanța prezenței arbuștilor chiar și între parcelele agricole care reprezintă habitatele de hrănire și cuibrit		Între 5 -20	Nu						



Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturii (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
		A339	<i>Lanius minor</i>	OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distan de 5,32 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	Specie menționat în Anexa I a Directiv ei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil – inadecvat	Îmbun t irea st r i i de conservare	M rimea popula iei	Num r de perechi cuib toare  Num r indivizi în pasaj	20  100	3 5  5 0 0	Cel pu în 27  Cel pu în 300	Nu  Nu	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spațializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat direct de implementa rea acestui a, în s estim m un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul c impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, lucr rile având caracter temporar, iar suprafa a ocupat permanent de proiect	-  -	Negativ nesemnific ativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnific ativ	
											Tendin a m ririi popula iei	Tendin a schimbării	Stabil	Stabil sau în cre tere		Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spațializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat direct de implementa rea acestui a. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.	-					
											Tipar de distribu ie	Tipar spațial i temporal, intensitatea utiliz rii habitatelor	Harta de distribu ie a speciei în Planul de management indic prezen a ocazional a speciei pe toat suprafa a sitului în pasaj, cuib ritul speciei cu densit i de 3-5 perechi în 2 unit i de caroiaj de 5x5 km i 10-15 perechi în 2 unit i de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivelul temporal acest parametru este nevoe de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.	F r sc dere semnificat iv a tiparului spațial, temporal sau a intensit i utiliz rii habitatelor fieci specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da							
											Suprafa a habitatului de cuib rit și pasaj	ha	Suprafa a habitatului speciei în aria natural protejată este de 150-200 ha. Trebuie clarificate suprafele, compoziția i configurația habitatelor de cuib rit (structuri cruciale pentru cuib rit sau reproducere) i		Cel pu în 175	Nu						

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizarea fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea afectată de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnificative	Impact rezidual
												hr nire în termen de 2 ani.										
											Vegetație arbustiv / arborescent	Acoperire % / ha	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de ar , importanța prezenței arbuștilor chiar și între parcelele agricole care reprezintă habitatele de hr nire și cuib rit pentru <i>Lanius collurio</i> , este vital .		Între 5 -20	Nu					În cadrul sitului este redus , suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	
		A378	<i>Larus minutus</i>	MP	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Numărul indivizilor în pasaj	20	50	Cel puțin 50	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea	-		Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Tendința numărului populației	Tendința schimbării	Crescătoare		Stabil sau în creștere	Nu						
											Tipul de distribuție	Tipul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența ocazională a speciei și pe toată suprafața sitului în pasaj, cuib ritul speciei cu densități de 5-10 perechi în 7 unități de caroiș de 5x5 km. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.		Frecvența semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da						

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea	Posibilitatea afectată de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (frumuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual
											Suprafața habitatului de cuibrit	Habitat de cuibrit (ha) Habitat utilizate în migrație (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria natural protejată este aproximativ 5000		Cel puțin 5000	Nu	zonei proiectului în etapa de execuție.	-		tiv, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.			Cel puțin bun (B)	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.			Cel puțin bun (B)	Nu		-				
		A246	<i>Lullula arborea</i>	OV	În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071,	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibitoare	5	10	Cel puțin 5	Nu	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată	-	Fr impact	-	-	-
											Tendința măririi populației	Tendința schimbării	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu						

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i )	Sursa datelor spa iale	Sursa informa ii lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul poten tial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
					proiectulu i.		distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.			Tipar de distribu ie	Tipar spa ial i temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		F r sc dere semnificat iv a tiparului spa ial, temporal sau a intensit ii utilizării habitatelor fieci specii alte decât cele rezultate din varia ții naturale	Nu	amplasame ntul sau în proximitate a proiectului, precum i caracteristi cile proiectului, i faptul c suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este reduc t, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea ini țial la finalizarea luc rilor, putem aprecia c specia nu va fi afectat direct sau indirect de implementa rea proiectului.	-				
											Suprafa a habitatului de cuib rit si hr nire	ha	Habitatele de p duri reprezintă aproape 2 1 % din suprafa a sitului, specia fiind asociat lizierelor de p dure combinat cu vegeta ie de paj ti bogate în specii. Este necesar evaluarea detaliat a compozi iei i configura iei habitatelor poten țiale ale speciei în termen	Trebuie introdus un program de monitoriz are în termen de 2 ani	Nu		-					
											Vegeta ie arbustiv / arborescent	Acoperire % / ha	Specia este asociat cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special în zona de câmpie i zona colinar . Nu sunt disponibile informa ții cuantificate privind vegeta ia arbustiv / arborescent la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.	Între 5 -20	Nu		-					
	A023		<i>Nyctocorax nyctocorax</i>	OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectulu i. De asemenea s-a observat zona de cuib rit la o distan de 1,07 km.	Specie men ion at în Anexa I a Directiv ei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, hr i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorab il - inadecvat	Îmbun t irea st rii de conservare	M rimea popula iei	Num r de perechi cuib toare	20	3 0	Cel pu in 25	Nu	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spa ializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat	-	Negativ nesemnific ativ	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spa ializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnific ativ
											Tendin a m rimii popula iei	Tendin a schimb rii	Stabil		Stabil sau în cre tere	Nu		-				
											Tipar de distribu ie	Tipar spa ial i temporal, intensitatea	Harta de distribu ie a speciei în Planul de management indic prezen a ocazional		F r sc dere semnificat iv a	Da	Tipar spa ial i temporal, intensitatea					

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimată	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
					În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.		Directiva P s ri					utilizării habitatelor	a speciei pe toată suprafața sitului în pasaj, cuibritul speciei cu densități de 1-3 perechi în 6 unități de caroiaj de 5x5 km și 15-20 perechi într-o singură unitate de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.		tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale		direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	utilizării habitatelor		direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de		
											Suprafața habitatului de cuibrit	Habitatelor de cuibrit (ha) Habitatelor utilizate în migrație (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibrit și creșterea puilor 500-1000 ha, pasaj 500-1000 ha.		Cel puțin 750 Cel puțin 750	Nu	-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropluani organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentoni, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	-					



Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea tipului de habitat/specie	Tipul prezentei (doar pentru psori)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psori)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturile reziduale semnificative	Impact rezidual
		A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	OV	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I la Directiva psori	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psori raportate conform art. 12 din Directiva psori	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	10	20	Cel puțin 20	Nu		-		execuție și exploatare.		
											Tendința mării populației	Tendința schimbării	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu		-				
											Tipul de distribuție	Tipul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără semnificație tipului spațial, temporal sau intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum și caracteristicile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	-				
											Suprafața habitatului de cuibrit	ha	Această valoare a fost calculată folosind datele din Formularul standard pentru situl ROSPA0071, Lunca Siretului Inferior și în conformitate cu biologia speciei		Cel puțin 22,56	Nu		F r impact	-			
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, microorganismii organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin (B)	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin (B)	Nu		-				
		A234	<i>Picus canus</i>	OV (RI)	În urma vizitelor	Specie menționată	Studii de teren.	Obiective de	Favorabil		Mărimea populației	Număr perechi	1	2	Cel puțin 2	Nu	Având în vedere	-	F r impact	-	-	-

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturii (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimată	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
					în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	at în Anexa I a Directivei P s r i	planul de management al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.		Meninerea st rii de conservare	Tendin a m rimii populaiei	Tendin a schimb rii	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în cre tere	Nu	faptul c specia nu a fost identificat pe amplasamentul sau în proximitatea proiectului, precum i caracteristicile proiectului, i faptul c suprafa ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucr rilor, putem aprecia c specia nu va fi afectat direct sau indirect de implementarea proiectului.	-				
											Tipar spațial i temporal, intensitatea utiliz rii habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		F r sc deri semnificative altele decât cele rezultate din varia ii naturale	Nu		-					
											Suprafa a habitatului de cuib rit	ha	Vii i livezi 925,7 ha, p duri de foioase 7807 ha, îns nu este documentat în ce m sur specia ocup aceste habitate în sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.		Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	-					
											Arbori de biodiversitate	Num r arbori maturi / ha	Se vor p stra cel pu in 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Meninerea plopilor, cire ilor, s lciilor i a altor specii de arbori cu lemn moale în p duri, frecvent f losite de cioc nitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importan i, deoarece, fiind o specie pionier . cresc i îmb trnesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate cioc nitorilor de a cuib ri i în p duri mai tinere.		Cel pu in 5	Nu	-					
											Volum lemn mort	m3/ha	Trebuie evaluat în termen de 3-5 ani		Cel pu in 20	Nu	-					
	A019		<i>Pelecanus onocrotalus</i>	MP, OI	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat	Specie men ion at în Anexa I a Directivei P s r i	Studii de teren, planul de management al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil – inadecvat	Îmbun t irea st rii de conservare	M rimea populaiei	Num r de indivizi	100	200	Cel pu in 150	Nu	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spațializarea proiectului, putem aprecia c	-	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spațializarea proiectului, putem aprecia c	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Tendin a m rimii populaiei	Tendin a schimb rii	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în cre tere	Nu		--				
											Tipar de distribu ie	Tipar spațial i temporal, intensitatea utiliz rii habitatelor	Conform h r ii de distribu ie a speciei din PM, specia are o distribu ie izolat (în cadrul sitului care indic prezen a în 2		F r sc dere semnificativ a tiparului spațial, temporal	Da	Tipar spațial i temporal, intensitatea utiliz rii habitatelor					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare internă	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale semnificative	Impact rezidual
					în zona proiectului.		din Directiva Păsări						griduri cu latura de 5x5 km. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.		sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale		specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect		
											Suprafața habitatului de cuibrit	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 200 ha.		Cel puțin 200	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu		-				

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											Starea ecologică a corpurilor de ap pe baza indicatorilor ecologici (mecroneverteb rate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu				în cadrul sitului este redus, suprafe ele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucr rilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de cre șterea emisiilor de particule în sus pensiune, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A034	<i>Platalea leucorodia</i>	P, OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei P s ri	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de p s ri raportate conform art. 12 din Directiva P s ri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil – rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	10	50	Cel puțin 50	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestui. Distribuția va fi afectată local prin evitarea	-	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestui, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Tendința schimbării	Descresc toare		Stabil sau în creștere	Nu						
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia are o distribuție izolată în cadrul sitului care indică prezența în 3 griduri cu latura de 5x5 km. Pentru a putea interpreta la nivelul temporal acest parametru este nevoe de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Frecvență semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecarei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da							

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea afectării de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale semnificative	Impact rezidual
																	zonei proiectului în etapa de execuție.					
		A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona	Specimen înregistrat în Anexa I a	Studii de teren, planul de management al sitului,	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	25	50	Cel puțin 50	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona	-	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18,	Nesemnificativ
											Tendința numărului populației	Descresc toată (pentru cuibărit) și stabil (pentru pasaj)			Stabil sau în creștere	Nu		-				



Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare internă	Posibilitatea de a fi afectat de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără surse)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturile reziduale semnificative	Impact rezidual
					proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Directiva Păsări	hărți de distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.			Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia are o distribuție grupată (în special în zona central-nordică) în cadrul sitului care indică prezența în 6 griduri cu latura de 5x5 km. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără semnificație tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	proiectului, precum și natura spațială a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor		proiectului, precum și natura spațială a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de	M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	
											Suprafața habitatului de cuibrit	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 500-1000 ha pentru pasaj. Suprafața adecvată habitatului speciei în aria naturală protejată : cuibrit 200 ha, pasaj 500-1000 ha.		Cel puțin 500	Nu	-					



Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i )	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimată	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual	
											organici i inor anici)												
											Starea ecologic a corpurilor de ap pe baza indicatorilor ecologici (mecroneverteb rate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate i încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel pu in bun (B)	Nu		-					
		A193	<i>Sterna hirundo</i>	S, OI	Conform PM, specia este prezent în zona proiectulu i. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectulu i.	Specie menționat în Anexa I a Directivei P s r i	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, h r i de distribuie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil – inadecvat	Îmbun t irea stării de conservare	M rimea populației	Num r de perechi	500	1 0 0 0	Cel pu in 150	Nu		-		Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spațializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectată direct de implementa rea acestui, în estimăm un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul c impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este reduc s, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ	
											Tendința m ririi populației	Tendința schimbării	Descresc toare		Stabil sau în creștere	Nu		-					
											Tipar spațial i temporal, intensitatea utilizării habitatelor		Conform h r i de distribuie a speciei din PM, specia are o distribuie izolată (în partea sudică) în cadrul sitului care indică prezența în 2 griduri cu latura de 5x5 km. Pentru a putea interpreta la nivelul temporal acest parametru este nevoe de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		Trebuie definit în termen de 2 ani	Da		Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, putem aprecia c specia va fi afectată direct de implementa rea acestui. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	-				
											Suprafața habitatului de cuibrit i pasaj	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este aproximativ 5000 ha. Suprafața adekvat a habitatului speciei în aria naturală protejată este a roximativ 5000 ha		Cel pu in 5000	Nu		-	Negativ nesemnificativ				
											Starea ecologic a corpurilor de ap pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici i inor anici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate i încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel pu in bun (B)	Nu		-					
											Starea ecologic a corpurilor de ap pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate i încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap		Cel pu in bun (B)	Nu		-					

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											(mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.							starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A054	<i>Anas acuta</i>	MP	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva Psri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Frecvență semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	-	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ	
											Mărirea populației	20	35	Cel puțin 35	Nu							
											Tendința mării populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Stabil sau în creștere	Nu							
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	500 - 1000	-	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor	Cel puțin (B)	Nu							

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual			
											oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro poluanți organici și inor anici)		Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.										de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanen t de proiect în cadrul sitului este reduc t, suprafe țele ocupa te temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentat e în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolat ă de eurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
											Starea ecologică a corpurilor de ap pe baza indicatorilor ecologici (mecroneverteb rate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	-								
		A056	<i>Anas clypeata</i>	OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectulu i. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectulu i.	-	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva Psri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	30	60	Cel puțin 60	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de	-	Negativ nesemnific ativ	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnific ativ			
											Tendin ța măririi populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu	-								
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără scdere semnificat iv a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Da	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor								



Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru psori)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psori)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (formuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual	
															fiere specii altele decât cele rezultate din variații naturale		implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			implementarea acestuia, înseamnă un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de			
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	500 - 1000		-	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropluani organici și inorganici)	Calificativ stare ecologic			Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.	Cel puțin bun (B)	Nu						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologic			Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.	Cel puțin bun (B)	Nu						

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimată	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale necesare	Impact rezidual
		A052	Anas crecca	OI	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia fost identificată la 0,47 km N fa de zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj  Număr de indivizi la iernat	1000  100	300 0  500	Cel puțin 3000  Cel puțin 300	Da  Da	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acesteia, însă estimăm un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este reducută, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt	Număr de indivizi  Schimbare procent  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  ha	Negativ nesemnifica tiv	execuție și exploatare.  Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acesteia, însă estimăm un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este reducută, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnifica tiv
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	Pasaj: 5000 Iernat 100 – 200	-	Da	Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	ha					
											Starea ecologică a corpului de ap pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro poluanți organici și inor anici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpului de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.	Cel puțin bun (B)	Nu							
											Starea ecologică a corpului de ap pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpului de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.	Cel puțin bun (B)	Nu							

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ție cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual	
																						reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.	
	A053		<i>Anas platyrhynchos</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la 0,59 km S față de zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva Psri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibitoare Număr de indivizi în pasaj Număr de indivizi la iarnă	10 5000 5000	20 10000 10000	Cel puțin 20 Cel puțin 10000 Cel puțin 10000	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea	Număr de indivizi	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ	
											Tendința măririi populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Stabil sau în creștere	Da		Schimbare procent						
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Fără semnificativ a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor							

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	zonei proiectului în etapa de execuție.			suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu						
		A050	<i>Anas penelope</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj 150	300	Cel puțin bun 300	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi	-	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ	
											Tendința numărului populației	200	200	Cel puțin bun 200	Nu	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Stabil sau în creștere					
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a	Da	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor						

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturii (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual	
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	Pasaj: 5000 Iernat 5000		-	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu							
		A051	<i>Anas sterpa</i>	MP	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil - rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibitoare 3	5	Cel puțin bun 4	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului.					M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ	
											Tendința mării populației	Număr de indivizi în pasaj 50	100	Cel puțin bun 75	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului.							
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani			Fără schimbare semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere						



Cod i nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea habitat/specie	Tipul prezentei (doar pentru pasaj)	Localizarea fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru pasaj)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea	Posibilitatea afectării de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturile reziduale semnificative	Impact rezidual
															rezultate din variații naturale		în etapa de execuție.			faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.		
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	200 – 300		-			-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu						
		A055	<i>Anas quevedula</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de pasaj raportate conform art. 12 din Directiva Pasaj	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil – rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibitoare 1	3	Cel puțin bun 2	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	-	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ	
											Număr de indivizi în pasaj	50	100	Cel puțin bun 250	Nu							
											Tendința măririi populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu						
											Tipul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără semnificație a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii decât cele rezultate din variații naturale	Da							
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	Cuibrit: 200 – 300 Pasaj 200 – 300		-	Nu						

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	-		În perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.			
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	-					
		A061	<i>Aythya fuligula</i>	OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la 1,19 km S față de zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în iernare	10	20	Cel puțin 20	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea	Mărimea populației	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Tendința mrimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Da		Tendința mrimii populației				
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Frecvența semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale			Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	200 – 300		-	Da		ha				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	-					

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimată	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											organici i inor anici)						zonei proiectului n etapa de execuție.			suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este reduc , suprafele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrurilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor i creterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
											Starea ecologică a corpurilor de ap pe baza indicatorilor ecologici (mecroneverteb rate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	-					
		A043	Anser anser	OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva Psri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil – inadecvat	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr de perechi cuiubtoare  Număr de indivizi în pasaj	3  400	5  500	Cel puțin 4  Cel puțin 450	Nu  Nu	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acesteia. Distribuția va fi afectată	-	Negativ nesemnific ativ	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acesteia, în estimăm un impact	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnific ativ
											Tendința mării populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu	-					
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Fără scdere semnificat iv a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor		Da	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor						

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axi m)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual	
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	200 – 300		-	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologic											
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologic											
		A059	<i>Aythya ferina</i>	MP	Conform PM, specia este prezent	-	Studii de teren, planul de management al	Obiective de conservare specifice sitului	Nefavorabil – rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibitoare	10	20	Cel puțin 15	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în	-	Negativ nesemnificativ	Avederea faptului că specia este prezentă în zona	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13,	Nesemnificativ	

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa tiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimată	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale necesare	Impact rezidual
					în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.		sitului, hri de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva Psri	ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.				Număr de indivizi în pasaj	400	500	Cel puțin 450		zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de	M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	
											Tendința populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în creștere	Nu						
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără semnificație a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibrit în pasaj	ha	200 – 300		-	Nu						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu						





Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axi m)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimată	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											ap pe baza indicatorilor ecologici (mecroneverteb rate, fitobentos, fitoplancton)									starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentat e în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolat ă de eurilor i creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A036	Cygnus olor	S	Specia este prezent în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distan de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia specia a fost identificat la 0,18 km N fa de zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației  Număr de perechi cuibitoare  Număr de indivizi în pasaj  Număr de indivizi la iernat	20  300  100	3 0  5 0 0  2 0 0	Cel puțin 30  Cel puțin 500  Cel puțin 200	Da  Da	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acestui. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare	Număr de indivizi  Schimbare procent	Negativ nesemnific ativ	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acestui, în estimăm un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnific ativ	

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea afectată de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnificative	Impact rezidual	
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	Cuibrit: 500 – 1000 Pasaj: 5000 Iernat: 500 – 1000		-	Da	a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	ha		de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.			
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu							
	A125		<i>Fulica atra</i>	MP	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distanță	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimile populației	Număr de perechi cuibitoare	30	50	Cel puțin 50	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi	Număr de indivizi	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ	
												Număr de indivizi în pasaj	2500	3000	Cel puțin 3000								
												Număr de indivizi la iernat	300	500	Cel puțin 500								

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr muri)	Motivarea impactului estimată	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale necesare	Impact rezidual
					de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificat la o distan minim de 0,47 specia km Sfa de zona proiectulu i.		Directiva Psi				Tendin a m rimii popula ției	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în cretere	Da	afectat direct de implementa rea acestui a. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribu ția va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ție.	Schimbare procent		afectat direct de implementa rea acestui a, în estim m un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul c impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ție, lucr rile având caracter temporar, iar suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafe le ocupate temporar fiind readuse la starea ini țială la finalizarea lucr rilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentat e în special de cre terea emisilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibra ții, aruncarea necontrolat a de eurilor î cre terea activit ilor antropice în		
										Tipar de distribu ție	Tipar spatial i temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		F r sc dere semnifica tiv a tiparului spatial, temporal sau a intensit ă ii utilizării habitatelor fiec rei specii altele decât cele rezultate din varia ții naturale	Da		Tipar spatial i temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
										Suprafa a habitatului de cuibrit i pasaj	ha	Cuibrit: 500 – 1000 Pasaj: 5000 Iernat: 500 – 1000		-	Da		ha					
										Starea ecologică a corpurilor de ap pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro poluan ți organici i inor anici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate i încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel pu in bun (B)	Nu		-					
										Starea ecologică a corpurilor de ap pe baza indicatorilor ecologici (mecroneverteb rate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate i încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel pu in bun (B)	Nu		-					

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
																				etapele de execuție și exploatare.		
		A459	<i>Larus cachinnans</i>	S, OI	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la 0,18 km S fa de zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, h r i de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	<p>Număr de perechi cuib toare</p> <p>Număr de indivizi în pasaj</p> <p>Număr de indivizi la iernat</p>	20	25	Cel puțin 25	Da	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate	Număr de indivizi	Negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ		
											Tendința mării populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Stabil sau în creștere	Da		Schimbare procent					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Fără semnificativ a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	Cuibrit: 200 – 500 Pasaj: 5000 Iernat: 5000	-	Da		ha					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.	Cel puțin bun (B)	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecroneverteb	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor	Cel puțin bun (B)	Nu		-					



Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimată	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											rate, fitobentos, fitoplancton)		Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.							sunt reprezentat e în special de cre terea emisilor de particule în suspensie, cre terea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A179	<i>Larus ridibundus</i>	S, OI	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului i. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificat la 0,23 km N fa de zona proiectului i.	-	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva P s ri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Men inerea sau îmbun t irea st rii de conservare	M rimea popula iei	Num r de perechi cuiib toare  Num r de indivizi în pasaj  Num r de indivizi la iernat	30  1000  200	5 0  5 0 0 0  3 0 0	Cel pu în 50  Cel pu în 5000  Cel pu în 300	Da  Da	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectată direct de implementa rea acestui. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu gamiturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea	Num r de indivizi  Schimbare procent  Tipar spațial i temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Negativ nesemnific ativ	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectată direct de implementa rea acestui, îns estimăm un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul c impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnific ativ
											Suprafa a habitatului de cuiib rit i pasaj	ha	Cuiib rit: 200 – 500 Pasaj: 5000 Iernat: 5000	-	Da		ha					

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spațiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu	zonei proiectului în etapa de execuție.			suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu						
	A017		<i>Phalacrocorax carbo</i>	OV, RI	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță minimă de 0,52 km N față de zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj Număr de indivizi la iernat	500 100	1000 500	Cel puțin bun 1000 500	Da Da Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni	Număr de indivizi Schimbare procent Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr muri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menționabile	Impact rezidual	
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	Pasaj: 5000 Iernat: 5000		-	Da	ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu gariturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	ha		negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.			
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu							
		A005	<i>Podiceps cristatus</i>	S, OV	Conform PM, specia este prezent	-	Studii de teren, planul de management al	Obiective de conservare specifice sitului	Nefavorabil – inadecvat	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibitoare	30  300	50	Cel puțin 40	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în	Număr de indivizi	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13,	Nesemnificativ	

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menționabile	Impact rezidual	
					în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibrit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la 0,60 km S față de zona proiectului.		sitului, hri de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva Psri	ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.				Număr de indivizi în pasaj	500	500	Cel puțin 400		zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu gamiturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra speciei se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentative în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea	M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32		
											Tendințamrimii populației	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani			Stabil sau în creștere	Da		Schimbare procent					
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani			Fără semnificație tiparului spațial, temporal sau intensității utilizării habitatelor fiecărui specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibrit și pasaj	ha	Cuibrit: 500 – 1000 Pasaj: 500 – 1000		-	Da		ha					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropluani organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel puțin bun (B)	Nu							

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tipic habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spa iale	Sursa informa ii lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
		A048	Tadorna tadorna	S, P	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului i.	-	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabil - rea	Meninerea sau îmbun t irea st rii de conservare	M rimea popula iei	Num r de indivizi în pasaj	5	2 0	Cel pu în 5	Nu		-		nivelului de zgomot/ vibra ii, aruncarea necontrolat a de eurilor i cre terea activit ilor antropice în etapele de execu ie i exploatare.		
											Tendin a m rimii popula iei	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în cre tere	Nu		-				
											Tipar de distribu ie	Tipar spa ial i temporal, intensitatea utiliz rii habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		F r sc dere semnificat iv a tiparului spa ial, temporal sau a intensit ii util iz rii habitatelor fieci rei specii altele decât cele rezultate din varia ii naturale	Da		Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spa ializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat direct de implementa rea acestui a în estim m un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul c impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, lucr rile având caracter temporar, iar suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este reduc , suprafe ele ocupate temporar fiind	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ		
											Starea ecologic a corpurilor de ap pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro poluan i organici i inor anici)	Calificativ stare ecologic	Vor fi analizate i încorporate datele din sistemul na ional de monitorizare a st rii ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel pu în bun (B)	Nu		-				
											Starea ecologic a corpurilor de ap pe baza indicatorilor ecologici (mecnoveverte brate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate i încorporate datele din sistemul na ional de monitorizare a st rii ecologice a corpurilor de ap conform prevederilor Directivei Cadru Ap în termen de 1 an.		Cel pu în bun (B)	Nu		-				



Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru p s r i )	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s r i)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (M axi m)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturil or (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
																				readuse la starea inițială la finalizarea lucrurilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentat e în special de crețerea emisiilor de particule în suspensie, crețerea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolat a deeurilor încrețerea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A096	<i>Falco tinnunculus</i>	MP	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului i. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificat la 0,01 N fa de zona proiectului i.	-	Studii de teren, planul de managem ent al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de p s r i raportate conform art. 12 din Directiva P s r i	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuiibitoare  Număr de indivizi în pasaj  Număr de indivizi la iernat	10  50  50	20  100  100	Cel puțin 20  Cel puțin 100  Cel puțin 100	Da  Da  Da	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acestui. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de	Număr de indivizi  Schimbare procent  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Negativ nesemnific ativ	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementa rea acestui, în sistem un impact negativ nesemnifica tiv, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnific ativ

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posib il să fie afect at de proie ct	Explica ție cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimată	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menționabile	Impact rezidual
															din variații naturale		exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este reducută, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activității antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A230	<i>Merops apiaster</i>	OV	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare	300	500	Cel puțin în 500	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată	-	Negativ nesemnificativ	Avederea faptului că specia este prezent în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	500	Stabil sau în creștere	Nu						
											Tiparul de distribuție	Tiparul spațial	Trebuie introdus un program de		Trebuie definit în	Da		Tiparul spațial				

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizarea faunei de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (f r m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual	
					proiectului		Directiva Păsări					temporal, intensitatea utilizării habitatelor	monitorizare în termen de 2 ani		termen de 2 ani		direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	temporal, intensitatea utilizării habitatelor		implementarea acestuia, înseamnă un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de			
											Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	ha	Cuibrit: 5000 – 10000 Pasaj: 5000 – 10000 Iernat: 5000 – 10000		Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu							

Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de m sur a parametr ului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posib il s fie afect at de proie ct	Explica ie cu privire la posibilitate a de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimat	M surile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale menemnifica tive	Impact rezidual
		A156	<i>Limos limosa</i>	P	Conform PM, specia este prezent în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificat în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, h r i de distribu ie ale speciilor de psri raportate conform art. 12 din Directiva P s ri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabil	Meninerea sau îmbun t irea st rii de conservare	M rimea populaiei	Num r de indivizi în pasaj	500	1000	Cel pu în 750	Nu				execu ie i exploatare.		
											Tendin a m rimii populaiei	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabil sau în cre tere	Nu				Avedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spa ializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat direct de implementarea acestuia, îns estim m un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul c impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execu ie, lucr rile având caracter temporar, iar suprafa a ocupat permanent de proiect în cadrul sitului este redus , suprafele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucr rilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentat		
											Tipar de distribu ie	Tipar spațial i temporal, intensitatea utiliz rii habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		F r sc dere semnificativ a tiparului spațial, temporal sau a intensit ii utiliz rii habitatelor fiec rei specii altele decât cele rezultate din varia ii naturale	Da	Având în vedere faptul c specia este prezent în zona proiectului, precum i natura i spa ializare a proiectului, putem aprecia c specia va fi afectat direct de implementarea acestuia. Distribu ia va fi afectat local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execu ie.		Negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Nesemnificativ	
											Suprafa a habitatelor terestre utilizate extensiv	ha	200 – 300		Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu						







Cod i nume arie natural protejat de interes comunitar	Componen t Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire tiințific habitat/ specie	Tip prezen (doar pentru psri)	Localizar e fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru psri)	Sursa datelor spatiale	Sursa informa țiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură a parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare int	Posibil să fie afectat de proiect	Explica ție cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantifica rea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr muri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnifica tive	Impact rezidual
																	în etapa de execuție.			asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
	A087		<i>Buteo buteo</i>	MP	În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la distanța minimă de 0,08	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărțile de distribuție ale speciilor de psri	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale	Favorabil	Mentinererea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare Număr de indivizi în pasaj	30 500	40 700	Cel puțin 40 Cel puțin 700	Da Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea	Număr de indivizi Schimbare procent	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29,	Nesemnificativ

Cod și nume arie natural protejată de interes comunitar	Component Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea tipic habitat/specie	Tip prezenț (doar pentru p s ri)	Localizarea fa de proiect (m)	Anexa I (doar pentru p s ri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare înt	Posibilitatea de afectare de proiect	Explicația cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fr m suri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale semnificative	Impact rezidual	
					km N fa de zona proiectului.		raportate conform art. 12 din Directiva P s ri	protejate, studii teren.					monitorizare în termen de 2 ani				proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul antierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatarea podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată	M30, M31, M32		
											Tipar de distribuție	Tipar spațial temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Trebuie definit în termen de 2 ani	Da		Tipar spațial temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	ha	Cuibrit: 1000 – 5000 Pasaj: 1000 – 5000		Trebuie definit în termen de 2 ani	Da		ha					



## F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt prezentate în Tabel I.35, iar calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului este prezentat în Tabel I.36.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului propuse sunt prezentate sub formă grafică în Figura I.120.



Figura I.120. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului propuse



Tabel I.35. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Cod Măsură	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/	Parametri cu care se adresează măsura	Impactul cu care se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Implementarea unui plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, care să prevadă măsuri concrete pentru gestionarea apelor pluviale în zona separatoarelor de hidrocarburi	M1	P/E/R	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Calitate habitat  Parametri populaționali  Parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului  Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor  Modificarea parametrilor fizico-chimici	Execuție	Amplasamentul proiectului în zona de influență
Se interzice spălarea utilajelor în albia râului	M2	P	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Calitate habitat  Parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului  Modificarea parametrilor fizico-chimici	Execuție	Amplasamentul proiectului în zona de influență
Se interzice exploatarea de resurse din albia râului	M3	P	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Calitate habitat  Parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului  Modificarea parametrilor fizico-chimici	Execuție	Amplasamentul proiectului în zona de influență

<p>Constructorul va limita și împrejmuia temporar arealele ocupate de platformele de lucru și organizările de șantier pentru a reduce la minim distrugerea suprafețelor vegetale.</p>	M4	P	<p>Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas sterpa</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Buteo buteo</i></p>	Calitate habitat	Alterarea habitatului	Execuție	Amplasamentul proiectului
<p>Se impune respectarea graficului de lucru și a amplasamentelor stabilite, în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a reduce impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului.</p>	M5	P	<p>Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas sterpa</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Buteo buteo</i></p>	Calitate habitat	Alterarea habitatului	Execuție	Amplasamentul proiectului
<p>Amplasarea de bariere fizice împrejurul frontului de lucru, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcției ferate și implicit, pentru a proteja vegetația și fauna specifice amplasamentului, precum și pentru evitarea producerii de accidente.</p>	M6	P	<p>Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas sterpa</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Buteo buteo</i></p>	Calitate habitat	Alterarea habitatului	Execuție	Amplasamentul proiectului
<p>Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție ferată care poate alunga speciile de animale, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă.</p> <p>Circulația mijloacelor de transport se va realiza cu viteză redusă pentru a evita coliziunea accidentală a speciilor de faună.</p> <p>Mai mult, se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.</p>	M7	P  E  P	<p>Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>, <i>Cobitis taenia</i>, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>, <i>Misgurnus fossilis</i>, <i>Pelecus cultratus</i>, <i>Rhodeus amarus</i>, <i>Romanogobio kesslerii</i>, <i>Romanogobio vladykovi</i>, <i>Sabanejewia vallahica</i>, <i>Zingel streber</i>, <i>Zingel zingel</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas sterpa</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Buteo buteo</i></p>	Calitate habitat  Parametri populaționali	Alterarea habitatului  Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor  Modificarea parametrilor fizico-chimici	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență

<p>Decopertirile și suprafețele excavate se execută strict pe suprafețele indicate în proiect.</p>	<p>M8</p>	<p>P</p>	<p>Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>, <i>Cobitis taenia</i>, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>, <i>Misgurnus fossilis</i>, <i>Pelecus cultratus</i>, <i>Rhodeus amarus</i>, <i>Romanogobio kesslerii</i>, <i>Romanogobio vladykovi</i>, <i>Sabanejewia vallahica</i>, <i>Zingel streber</i>, <i>Zingel zingel</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas sterpa</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Buteo buteo</i></p>	<p>Calitate habitat</p>	<p>Alterarea habitatului</p>	<p>Execuție</p>	<p>Amplasamentul proiectului</p>
<p>Intervenția asupra speciilor de arbori aflate în proximitatea căii ferate se face minim în afara perioadei de cuibărit a speciilor de păsări</p>	<p>M9</p>	<p>P</p>	<p>Habitat 92A0, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas sterpa</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Buteo buteo</i></p>	<p>Calitate habitat</p>	<p>Alterarea habitatului</p>	<p>Execuție</p>	<p>Amplasamentul proiectului în zona de influență</p>
<p>Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertiri, în zone lipsite de tufări și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, stufărișurilor etc.</p>	<p>M10</p>	<p>E</p>	<p>Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>, <i>Cobitis taenia</i>, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>, <i>Misgurnus fossilis</i>, <i>Pelecus cultratus</i>, <i>Rhodeus amarus</i>, <i>Romanogobio kesslerii</i>, <i>Romanogobio vladykovi</i>, <i>Sabanejewia vallahica</i>, <i>Zingel streber</i>, <i>Zingel zingel</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas sterpa</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Buteo buteo</i></p>	<p>Calitate habitat</p>	<p>Alterarea habitatului</p>	<p>Execuție</p>	<p>Amplasamentul proiectului în zona de influență</p>
<p>Intervenția asupra habitatelor de tufărișuri se va realiza în perioada rece (octombrie – martie); această măsură va diminua riscul ca habitatele să fie folosite de către speciile de păsări pentru cuibărire.</p>	<p>M11</p>	<p>E</p>	<p>Habitat 92A0, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas sterpa</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Buteo buteo</i></p>	<p>Calitate habitat</p>	<p>Alterarea habitatului</p>	<p>Execuție</p>	<p>Amplasamentul proiectului în zona de influență</p>



<p>Lucrările de excavație în albia râului vor trebui să se facă în afara perioadei de prohibiție și de vulnerabilitate a speciilor de peștii de interes comunitar, în afara perioadei de reproducere a speciilor de amfibieni și în afara perioadei de cuibărire a speciilor de păsări (perioada optimă pentru astfel de lucrări este octombrie – martie). În afara acestei perioade se pot realiza doar lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare numai utilizând tehnologia de excavare ”în bazin închis”.</p>	M12	E	<p>Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>, <i>Cobitis taenia</i>, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>, <i>Misgurnus fossilis</i>, <i>Pelecus cultratus</i>, <i>Rhodeus amarus</i>, <i>Romanogobio kesslerii</i>, <i>Romanogobio vladykovi</i>, <i>Sabanejewia vallahica</i>, <i>Zingel streber</i>, <i>Zingel zingel</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas sterpa</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Buteo buteo</i></p>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență
<p>Impermeabilizarea cu geomembrane a platformelor de lucru provizorii care vor fi construite în albia râului pentru a evita dizolvarea în apă a substanțelor care pot afecta speciile care folosesc habitatele acvatice</p>	M13	Ei	<p>Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>, <i>Cobitis taenia</i>, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>, <i>Misgurnus fossilis</i>, <i>Pelecus cultratus</i>, <i>Rhodeus amarus</i>, <i>Romanogobio kesslerii</i>, <i>Romanogobio vladykovi</i>, <i>Sabanejewia vallahica</i>, <i>Zingel streber</i>, <i>Zingel zingel</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas sterpa</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Podiceps cristatus</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Buteo buteo</i></p>	Calitate habitat  Parametri populaționali  Parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului  Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor  Modificarea parametrilor fizico-chimici	Execuție	Amplasamentul proiectului
<p>Adugarea unor tuburi transversale subacvatice prin drumul de acces și platformele de lucru provizorii care vor permite permeabilitatea habitatului acvatic și pentru a permite traversarea speciilor care folosesc habitatele acvatice</p>	M14	P	<p>Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>, <i>Cobitis taenia</i>, <i>Gymnocephalus schraetzer</i>, <i>Misgurnus fossilis</i>, <i>Pelecus cultratus</i>, <i>Rhodeus amarus</i>, <i>Romanogobio kesslerii</i>, <i>Romanogobio vladykovi</i>, <i>Sabanejewia vallahica</i>, <i>Zingel streber</i>, <i>Zingel zingel</i></p>	Calitate habitat  Parametri populaționali	Alterarea habitatului  Perturbarea activității speciilor	Execuție	Amplasamentul proiectului
<p>Excavațiile pentru terasamente se vor realiza în perioada caldă (mai – septembrie), după procesul de îndepărtare a speciilor lemnoase (care are loc în perioada rece); această măsură va veni în sprijinul biodiversității ce hibernează în sol.</p>	M15	E	<p>Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i></p>	Calitate habitat	Alterarea habitatului	Execuție	Amplasamentul proiectului

				Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor		
Dacă apar excavații, în fiecare dintre acestea vor fi puse scânduri ce vor face legătura dintre punctul cel mai jos al excavației și partea superioară a acesteia; măsura are ca scop evitarea unor „capcane naturale” – gropi în care cad speciile de faună și nu mai pot ieși.	M16	E	<i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	Execuție	Amplasamentul proiectului
Depozitarea inelurilor sau traverselor de cale ferată se va realiza la o distanță de minimum 10 cm între acestea sau ridicarea acestora de la sol cu 5 – 10 cm, pentru a permite libera trecere a speciilor de amfibieni, reptile și micromamifere	M17	E	<i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	Execuție	Amplasamentul proiectului
Se va practica un management corespunzător al deeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.	M18	E	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat  Parametri populaționali  Parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului  Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor  Modificarea parametrilor fizico-chimici	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență
Se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	M19	P	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat  Parametri populaționali	Alterarea habitatului  Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență



				Parametri fizico-chimici	Modificarea parametrilor fizico-chimici		
Se vor respecta toate condițiile măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului în documentele existente.	M20	P / E	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului în zona de influență
Este interzis orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sâmbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru; în acest sens, programul de instruire pentru personalul Antreprenorului, precum și pentru subcontractanții acestuia, va trebui să cuprindă și informații specifice de protecție și de gestionare a situațiilor în care angajații interacționează cu speciile de faună și floră din interiorul ariilor naturale protejate.	M21	P / E	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului în zona de influență
Împrejmuirea cu gard de protecție cu înălțimea de 2,0 m în sectoarele de intersecție și/sau învecinare cu ariile naturale protejate, în vederea eliminării accesului accidental al animalelor sau al persoanelor neautorizate pe platforma căilor ferate; administratorul are obligația de a asigura integritatea acestei împrejmuiri.	M22	P	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului	Execuție	Amplasamentul proiectului

			<i>crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Parametri populaționali	Reducerea efectivelor		
Toate cablurile electrice aeriene prevăzute în proiect/ relocate vor fi proiectate astfel încât să fie evitată electrocutarea speciilor de păsări și vor fi prevăzute cu marcaje vizuale pentru a evita riscul de coliziune.	M23	E / R	<i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului
Stabilizarea și înierbarea taluzurilor zonei unde se va amplasa calea ferată și drumurilor adiacente cu vegetație locală, pentru a evita prunderea unor specii de plante cu caracter invaziv sau potențial invaziv.	M24	P / R	Habitat 92A0	Calitate habitat	Alterarea habitatului	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului
Reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor și albiei râului afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora la folosințele inițiale. În zonele terestre se va folosi pământ vegetal și însămânșări cu specii native, pentru a preveni riscul de instalare a speciilor de plante alohtone invazive.	M25	R	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Sperophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului
Se vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității.	M26	P / E / R	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Sperophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat  Parametri populaționali	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor  Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență
Implementarea unui plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, care să prevadă măsuri concrete pentru gestionarea apelor pluviale și întreținerea separatoarelor de hidrocarburi	M27	P / E / R	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Sperophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla,</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență

			<i>Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Parametri populaționali  Parametri fizico-chimici	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor  Modificarea parametrilor fizico-chimici		
Implementarea unui program de verificare și întreținere periodică a elementelor constructive ale proiectului prevăzute în scopul asigurării permeabilității și protecției speciilor	M28	P / E	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat  Parametri populaționali	Alterarea habitatului  Perturbarea activității speciilor	Exploatare	Amplasamentul proiectului
Se recomandă utilizarea de soluții de natură biologică sau mecanică în defavoarea soluțiilor chimice pentru controlul vegetației din zona de siguranță a căii ferate	M29	R	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat  Parametri populaționali	Alterarea habitatului  Perturbarea activității speciilor	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență
Pentru reducerea riscului de coliziune a speciilor de faună cu garniturile de tren și pentru menținerea posibilității de traversare a căii ferate în condiții de siguranță, se propune utilizarea sistemului de avertizare sonoră a garniturilor de tren	M30	E / R	<i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență



Se vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității.	M31	P / E / R	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență
În cazul în care în cadrul activității de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, experții de mediu împreună cu autoritățile competente pentru protecția mediului vor întreprinde acțiuni care să remedieze aceste aspecte.	M32	E / R	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență

Tabel I.36. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură - descriere	Cod Măsură	Specia/ habitatul afectat/	Parametri cu ruia și se adresează măsura	Impactul cu ruia și se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget			
					Anul I				Anul II				Anul III								
					T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
Implementarea unui plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, care să prevadă măsuri concrete pentru gestionarea apelor pluviale și întreținerea separatoarelor de hidrocarburi	M1	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici																Antreprenor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Se interzice spalarea utilajelor în albia râului	M2	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias</i>	Calitate habitat, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului, modificarea parametrilor fizico-chimici															Antreprenor	-	

		<i>hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurviostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>																			
Se interzice exploatarea de resurse din albia râului	M3	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurviostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului, modificarea parametrilor fizico-chimici															Antreprenor	-	
Constructorul va limita și împrejmui temporar arealele ocupate de platformele de lucru și organizările de antier pentru a reduce la minim distrugerea suprafețelor vegetale.	M4	Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurviostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului																Antreprenor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Se impune respectarea graficului de lucru și a amplasamentelor stabilite, în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a reduce impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului.	M5	Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurviostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor																Antreprenor	-
Amplasarea de bariere fizice împrejurul frontului de lucru, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcțiilor ferate și implicit, pentru a proteja vegetația și fauna specifice amplasamentului,	M6	Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurviostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor																Antreprenor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului





<p>etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, stufări etc.</p>		<p><i>hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i></p>																		
<p>Intervenția asupra habitatelor de tufări se va realiza în perioada rece (octombrie – martie); această măsură diminuează riscul ca habitatele să fie folosite de către speciile de păsări pentru cuibărire.</p>	M11	<p>Habitat 92A0, <i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i></p>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor														Antreprenor		-
<p>Lucrările de excavație în albia râului vor trebui să se facă în afara perioadei de prohibiție și de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar, în afara perioadei de reproducere a speciilor de amfibieni și în afara perioadei de cuibărire a speciilor de păsări (perioada optimă pentru astfel de lucrări este octombrie – martie). În afara acestei perioade se pot realiza doar lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare numai utilizând tehnologia de excavare ”în bazin închis”.</p>	M12	<p>Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i></p>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor														Antreprenor		-
<p>Impermeabilizarea cu geomembrane a platformelor de lucru provizori care vor fi construite în albia râului pentru a evita dizolvarea în apă a substanțelor care pot afecta speciile care folosesc habitatele acvatice</p>	M13	<p>Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna</i></p>	Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor modificarea parametrilor fizico-chimici														Antreprenor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	

		<i>tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>																		
Adugarea unor tuburi transversale subacvatice prin drumul de acces și platformele de lucru provizorii care vor permite permeabilitatea habitatului acvatic și pentru a permite traversarea speciilor care folosesc habitatele acvatice	M14	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor															Antreprenor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Excavările pentru terasamente se vor realiza în perioada caldă (mai – septembrie), după procesul de îndepărtare a speciilor lemnoase (care are loc în perioada rece); acest lucru va veni în sprijinul biodiversității ce hibernează în sol.	M15	Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor															Antreprenor	-
Dacă apar excavări, în fiecare dintre acestea vor fi puse scânduri care vor face legătura dintre punctul cel mai jos al excavării și partea superioară a acesteia; măsurile vor avea ca scop evitarea unor „capcane naturale” – gropi în care cad speciile de faună și nu mai pot ieși.	M16	<i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor															Antreprenor	-
Depozitarea inelurilor sau traverselor de cale ferată se va realiza la o distanță de minimum 10 cm între acestea sau ridicarea acestora de la sol cu 5 – 10 cm, pentru a permite libera trecere a speciilor de amfibieni, reptile și micromamifere	M17	<i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor															Antreprenor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Se va practica un management corespunzător al deeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deeurilor în scopul	M18	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas</i>	Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici															Antreprenor, prin intermediul unor firme specializate în domeniul gestiunii deeurilor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului



evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.		<i>platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>																	
Se vor lua măsurile concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	M19	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici													Antreprenor, Administratorul cîștigate		Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecție a mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente.	M20	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici													Antreprenor, Administratorul cîștigate		-
Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sensibile de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în orice stadiu de dezvoltare biologică și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru; în acest sens, programul de instruire pentru personalul Antreprenorului, precum și pentru subcontractanții acestuia, va trebui să cuprindă informații specifice de protecție și de gestionare a	M21	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici													Antreprenor, Administratorul cîștigate		-

situațiile în care angajații interacționează cu speciile de faună și floră din interiorul ariilor naturale protejate.																				
Împrejmuirea cu gard de protecție cu înălțimea de 2,0 m în sectoarele de intersecție și/sau învecinare cu ariile naturale protejate, în vederea eliminării accesului accidental al animalelor sau al persoanelor neautorizate pe platforma calei ferate; administratorul are obligația de a asigura integritatea acestei împrejmuirii.	M22	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallachica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctcorax nyctcorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, reducerea efectivelor															Antreprenor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Toate cablurile electrice aeriene prevăzute în proiect/relocate vor fi proiectate astfel încât să fie evitată electrocutarea speciilor de păsări și vor fi prevăzute cu marcaje vizuale pentru a evita riscul de coliziune.	M23	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctcorax nyctcorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor															Antreprenor, Administratorul căii ferate	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Stabilizarea și înierbarea taluzurilor zonei unde se va amplasa calea ferată și drumurilor adiacente cu vegetație locală, pentru a evita prunderea unor specii de plante cu caracter invaziv sau potențial invaziv.	M24	Habitat 92A0	Calitate habitat	Alterarea habitatului														Antreprenor, Administratorul căii ferate	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	
Reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor și albiei râului afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora la folosință inițială. În zonele terestre se va folosi pământ vegetal și însămânșări cu specii native, pentru a preveni riscul de instalare a	M25	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallachica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctcorax nyctcorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului															Antreprenor, Administratorul căii ferate	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului



speciilor de plante alohtone invazive.		<i>tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>																				
Se vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității.	M26	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor																Antreprenor, prin intermediul unor firme specializate în domeniul monitorizării biodiversității	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	
Implementarea unui plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, care să prevadă măsuri concrete pentru gestionarea apelor pluviale și întreținerea separatoarelor de hidrocarburi	M27	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici																	Administratorul cii ferate	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Implementarea unui program de verificare și întreținere periodică a elementelor constructive ale proiectului, prevăzute în scopul asigurării permeabilității și protecției speciilor	M28	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor																	Administratorul cii ferate	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Se recomandă utilizarea de soluții de natură biologică sau mecanică în defavoarea soluțiilor chimice pentru controlul vegetației din zona de siguranță a cii ferate	M29	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor																	Administratorul cii ferate	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului

		<i>tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>																			
Pentru reducerea riscului de coliziune a speciilor de faună cu garniturile de tren și pentru menținerea posibilității de traversare a căii ferate în condiții de siguranță, se propune utilizarea sistemului de avertizare sonoră a garniturilor de tren	M30	<i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor																Administratorul căii ferate / Operatorul căii ferate	Prevedut în Devizul general aferent proiectului
Se vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității.	M31	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor																Administratorul căii ferate, prin intermediul unor firme specializate în domeniul monitorizării biodiversității	Prevedut în Devizul general aferent proiectului
În cazul în care în cadrul activității de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, experții de mediu împreună cu autoritățile competente pentru protecția mediului vor întreprinde acțiuni care să remedieze aceste aspecte.	M32	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor																Antreprenor, prin intermediul unor firme specializate în domeniul monitorizării biodiversității	Prevedut în Devizul general aferent proiectului

## **G) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI**

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt evidențiate pentru fiecare specie/habitat de interes comunitar în parte, în funcție de natura impactului, OSC și biologia/ecologia speciei, cerințe de habitat și alte caracteristici biotice și abiotice.

Monitorizarea este singura metodă prin care se poate estima cu corectitudine impactul generat în diferitele faze ale unui proiect. De asemenea, doar o monitorizare corectă poate verifica dacă măsurile de reducere a impactului sunt corect implementate și dacă aceste măsuri sunt eficiente sau dacă se impun alte măsuri de reducere (cu aprobarea autorității competente de protecția mediului), fiind când posibil adaptarea lor la condițiile actualizate din teren, spre creșterea eficienței acestora.

Monitorizarea mediului, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a podului de cale ferată, va avea drept scop aplicarea de măsuri suplimentare, după caz, care să conducă la un impact minim asupra mediului înconjurător, populației și a rezidenților umani, astfel încât să fie respectat conceptul de dezvoltare durabilă.

În Tabel I.37 se prezintă programul de monitorizare a măsurilor.

Tabel I.37. Programul de monitorizare a m surilor

ANPIC afectat (cod, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locațiile de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, Parametri populaționali, Parametri fizico-chimici)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici	M1 Implementarea unui plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, care să prevadă măsuri concrete pentru gestionarea apelor pluviale și întreținerea separatoarelor de hidrocarburi	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență	calitatea apei: minim: pH, materii totale în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, TPH, metale grele; calitatea solului: pH, metale grele (Pb, Cd, Cu, Zn, Mn, Cr, Ni), TPH; Indivizi morți/specia/ cauza	mg/l; mg/kg s.u.; Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri fizico-chimici)	Alterarea habitatului, modificarea parametrilor fizico-chimici	M2 Se interzice spațiul lărilor utilizate în albia râului	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență	calitatea apei: minim: pH, materii totale în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, TPH, metale grele	mg/l	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Ridicat	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri fizico-chimici)	Alterarea habitatului, modificarea parametrilor fizico-chimici	M3 Se interzice exploatarea de resurse din albia râului	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență	calitatea apei: minim: pH, materii totale în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, TPH, metale grele	mg/l	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Ridicat	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat)	Alterarea habitatului	M4 Constructorul va limita și împrejmuia temporar arealele ocupate de platformele de lucru și organizarea deșeurilor și a materiilor de construcție pentru a reduce la minimum distrugerea suprafețelor vegetale.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor



ANPIC afectat (cod, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	M5 Se impune respectarea graficului de lucru și a amplasamentelor stabilite, în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a reduce impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafață afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicată	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	M6 Amplasarea de bariere fizice împrejurul frontului de lucru, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcției ferate și implicit, pentru a proteja vegetația și fauna specifică amplasamentului, precum și pentru evitarea producerii de accidente.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafață afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicată	Prevedut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici	M7 Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție ferate care poate alunga speciile de animale, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă. Circulația mijloacelor de transport se va realiza cu viteză redusă pentru a evita coliziunea accidentală a speciilor de faună. Mai mult, se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență	calitatea aerului: SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , PM10, COV, pulberi sedimentabile; Nivelul de zgomot	mg/m <sup>3</sup> ; dB	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Mediu	Prevedut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> .	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	M8 Decoperturile și suprafețele excavate se execută strict pe suprafețele indicate în proiect.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafață afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicată	-	Antreprenor



ANPIC afectat (cod, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsuri	Locația măsuri	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsuri	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)												
	Habitat 92A0, <i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	M9 Intervenția asupra speciilor de arbori aflate în proximitatea cii ferate și în afara perioadei de cuibărire a speciilor de păsări	Execuție	Amplasamentul proiectului în zona de influență	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului în zona de influență	Perioada de execuție	Ridicată	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	M10 Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertare, în zone lipsite de tufărișuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, stufărișurilor etc.	Execuție	Amplasamentul proiectului în zona de influență	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului în zona de influență	Perioada de execuție	Ridicată	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M11 Intervenția asupra habitatelor de tufărișuri se va realiza în perioada rece (octombrie – martie); această măsură diminuează riscul ca habitatele să fie folosite de către speciile de păsări pentru cuibărire.	Execuție	Amplasamentul proiectului în zona de influență	suprafața afectată ; indivizi morți/ specia/ cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului în zona de influență	Perioada de execuție	Ridicată	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i> (Parametri populaționali)	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M12 Lucrările de excavație în albia râului vor trebui să se facă în afara perioadei de prohibiție și de vulnerabilitate a speciilor de pe tărâșurile de interes comunitar, în afara perioadei de reproducere a speciilor de amfibieni și în afara perioadei de cuibărire a speciilor de păsări (perioada optimă pentru astfel de lucrări este octombrie – martie). În afara acestei perioade se pot realiza doar lucrări de decolmatare, reprofilare și	Execuție	Amplasamentul proiectului în zona de influență	indivizi morți/ specia/ cauza	nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului în zona de influență	Perioada de execuție	Ridicată	-	Antreprenor

ANPIC afectat (cod, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			regularizare numai utilizând tehnologia de excavare "în bazin închis".										
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor modificarea parametrilor fizico-chimici	M13 Impermeabilizarea cu geomembrane a platformelor de lucru provizorii care vor fi construite în albia râului pentru a evita dizolvarea în apă a substanțelor care pot afecta speciile care folosesc habitatele acvatice	Execuție	Amplasamentul proiectului	calitatea apei: minim: pH, materii totale în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, TPH, metale grele	mg/l	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	M14 Adugarea unor tuburi transversale subacvatice prin drumul de acces și platformele de lucru provizorii care vor permite permeabilitatea habitatului acvatic și pentru a permite traversarea speciilor care folosesc habitatele acvatice	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	M15 Excavațiile pentru terasamente se vor realiza în perioada caldă (mai – septembrie), după procesul de independență a speciilor lemnoase (care are loc în perioada rece); această măsură va veni în sprijinul biodiversității ce hibernează în sol.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicat	-	Antreprenor
	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Parametri populaționali)	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M16 Dacă apar excavații, în fiecare dintre acestea vor fi puse scânduri ce vor face legătura dintre punctul cel mai jos al excavației și partea superioară a acesteia; măsura are ca scop evitarea unor „capcane naturale” – gropi în care cad speciile de faună și nu mai pot ieși.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată ; indivizi morți / specia/ cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicat	-	Antreprenor
	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> (Parametri populaționali)	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M17 Depozitarea inelurilor sau traverselor de cale ferată se va realiza la o distanță de minimum 10 cm între acestea sau ridicarea	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată ; indivizi morți / specia/ cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor

ANPIC afectat (cod, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			acestora de la sol cu 5 – 10 cm, pentru a permite libera trecere a speciilor de amfibieni, reptile și micromamifere										
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici	M18 Se va practica un management corespunzător al deeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată; indivizii morți/ specia/ cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor, prin intermediul unor firme specializate în domeniul gestiunii deeurilor
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici	M19 Se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	calitatea apei: minim: pH, materii totale în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, TPH, metale grele; calitatea solului: pH, metale grele (Pb, Cd, Cu, Zn, Mn, Cr, Ni), TPH; Indivizii morți/ specia/ cauza	mg/l; mg/kg s.u.; Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor, Administratorul cii ferate, prin intermediul unor firme specializate în domeniul gestiunii deeurilor
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici	M20 Se vor respecta toate condițiile măsurile de protecție mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente.	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	calitatea aerului: SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , PM10, COV, pulberi sedimentabile; calitatea apei: minim: pH, materii totale în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, TPH, metale grele; calitatea solului: pH, metale grele (Pb, Cd, Cu, Zn, Mn, Cr, Ni), TPH; Indivizii morți/ specia/ cauza	mg/m <sup>3</sup> ; mg/l; mg/kg s.u.; Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	-	Antreprenor, Administratorul cii ferate
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i>	Alterarea habitatului și reducerea suprafeței elor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici	M21 Este interzis orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată; indivizii/ specia	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	-	Antreprenor, Administratorul cii ferate



ANPIC afectat (cod, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării	Locația mării	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a mării	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici)		slăbită de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru; în acest sens, programul de instruire pentru personalul Antreprenorului, precum și pentru subcontractanții acestuia, va trebui să cuprindă informații specifice de protecție și de gestionare a situațiilor în care angajații interacționează cu speciile de faună și floră din interiorul ariilor naturale protejate.										
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, reducerea efectivelor	M22 Împrejmuirea cu gard de protecție cu înălțimea de 2,0 m în sectoarele de intersecție și/sau învecinare cu ariile naturale protejate, în vederea eliminării accesului accidental al animalelor sau al persoanelor neautorizate pe platforma cii ferate; administratorul are obligația de a asigura integritatea acestei împrejmuirii.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată ; indivizii morți/ specia/ cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Mediu	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor
	<i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i> (Parametri populaționali)	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M23 Toate cablurile electrice aeriene prevăzute în proiect/ relocate vor fi proiectate astfel încât să fie evitată electrocutarea speciilor de păsări și vor fi prevăzute cu marcaje vizuale pentru a evita riscul de coliziune.	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului	indivizii morți/ specia/ cauza	nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor, Administratorul cii ferate
	Habitat 92A0 (Calitate habitat)	Alterarea habitatului	M24 Stabilizarea și înierbarea taluzurilor zonei unde se va amplasa calea ferată și drumurilor adiacente cu vegetație locală, pentru a evita prunderea unor specii de plante cu caracter invaziv sau potențial invaziv.	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor, Administratorul cii ferate

ANPIC afectat (cod, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unitatea de măsură	Frecvența monitorizării	Locațiile de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat)	Alterarea habitatului	M25 Reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor albiei râului afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora la folosințele inițiale. În zonele terestre se va folosi pământ vegetal și înșurubări cu specii native, pentru a preveni riscul de instalare a speciilor de plante alohtone invazive.	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	Prevedut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenorul, Administratorul cii ferate
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M26 Se vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată ; indivizii morți / specia / cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Ridicat	Prevedut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenorul, prin intermediul unor firme specializate în domeniul monitorizării biodiversității
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici)	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici	M27 Implementarea unui plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, care să prevadă măsuri concrete pentru gestionarea apelor pluviale și întreținerea separatoarelor de hidrocarburi	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	calitatea apei: minim: pH, materii totale în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, TPH, metale grele; calitatea solului: pH, metale grele (Pb, Cd, Cu, Zn, Mn, Cr, Ni), TPH; indivizii morți / specia / cauza	mg/l; mg/kg s.u.; Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de exploatare	Ridicat	Prevedut în Devizul general aferent proiectului	Administratorul cii ferate
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	M28 Implementarea unui program de verificare și întreținere periodică a elementelor constructive ale proiectului, prevăzute în scopul asigurării permeabilității și protecției speciilor	Exploatare	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de exploatare	Ridicat	Prevedut în Devizul general aferent proiectului	Administratorul cii ferate



ANPIC afectat (cod, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării	Locația mării	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a mării	Buget	Responsabil monitorizare
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	M29 Se recomandă utilizarea de soluții de natură biologică sau mecanică în defavoarea soluțiilor chimice pentru controlul vegetației din zona de siguranță a căii ferate	Exploatare	Amplasamentul proiectului în zona de influență	suprafață afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului în zona de influență	Perioada de exploatare	Ridicată	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Administratorul căii ferate
	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Parametri populaționali)	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M30 Pentru reducerea riscului de coliziune a speciilor de faună cu garniturile de tren și pentru menținerea în condiții de siguranță, se propune utilizarea sistemului de avertizare sonoră a garniturilor de tren	Exploatare	Amplasamentul proiectului în zona de influență	indivizi morți / specia / cauză	nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului în zona de influență	Perioada de exploatare	Ridicată	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Administratorul căii ferate / Operatorul căii ferate
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M31 Se vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității	Exploatare	Amplasamentul proiectului în zona de influență	suprafață afectată ; indivizi morți / specia / cauză	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului în zona de influență	Perioada de exploatare	Ridicată	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Administratorul căii ferate, prin intermediul unor firme specializate în domeniul monitorizării biodiversității
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladkovi</i> , <i>Sabanejewia vallahica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M32 În cazul în care în cadrul activității de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, experții de mediu împreună cu autoritățile competente pentru protecția mediului vor întreprinde acțiuni care să remedieze aceste aspecte.	Exploatare	Amplasamentul proiectului în zona de influență	suprafață afectată ; indivizi morți / specia / cauză	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului în zona de influență	Perioada de exploatare	Ridicată	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenorul, prin intermediul unor firme specializate în domeniul monitorizării biodiversității

## H) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Impactul rezidual este impactul resimțit după implementarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a tuturor formelor de impact. Prin realizarea de monitorizări periodice ale calității componentelor biodiversității posibil afectate de implementarea proiectului, se va putea verifica eficiența măsurilor de prevenire, evitare, reducere adoptate.

În cadrul analizei efectuate, impactul rezidual a fost evaluat luând în calcul o eficiență mare a măsurilor propuse de evitare și reducere a impactului, presupunând implementarea corespunzătoare a acestora, astfel încât să atingă un nivel înalt de eficiență și să conducă la reducerea semnificativă a tuturor formelor de impact.

Evaluarea semnificativității impactului rezidual este prezentată în Tabel I.38.

Tabel I.38. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/	Parametrul afectat	Măsuri de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0162	Negativ nesemnificativ	92A0 Z voaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M18, M19, M20, M21, M22, M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>	Mărimea populației	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciilor	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Proportia vegetației riparian arborescent pe ambele maluri	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Poluare provenită de la balastiere / turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizicochimice	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Numărul speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ		
	Negativ semnificativ	<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Compoziția pe clase de vârstă a populației			M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ	

			Proporție vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ	
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ	
			Poluare provenit de la balastiere / turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ	
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ	
	Negativ semnificativ	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>		Mărimea populației	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
				Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
				Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
				Proporție vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
				Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ				
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ				
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ				

			schimbat caracterul acestor sectoare		
Negativ semnificativ	<i>Misgurnus fossilis</i>		Mărimea populației	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Lungimea reelei de apă curgătoare adecvat speciei - distribuția habitatului potențial	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ semnificativ	<i>Pelecus cultratus</i>		Mărimea populației	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Proportie vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ



			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Rhodeus amarus</i>	Mărimile populației	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciilor	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Proportia vegetației ripariane arborescentă pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ semnificativ	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Mărimile populației	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ	
		Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ	

			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Proporție vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Romanogobio vladykovi</i>	Mărimea populației	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Proporție vegetație riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ			

			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Sabanejewia vallachica</i>	Mrimă populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Proportia vegetației riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciilor	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizicochimice	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Numărul speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
					Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare
	Negativ semnificativ	<i>Zingel streber</i>	Mrimă populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Proportia vegetației riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciilor	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ

			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Zingel zingel</i>	Mărimile populației	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Proportia vegetației riparian arborescent pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciilor	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M7, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	M5, M14, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Triturus cristatus</i>	Mărimile populației	M1, M5, M6, M7, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ	

			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km <sup>2</sup>	M1, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tendința numărului habitatelor de reproducere	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea habitatului de reproducere	M1, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (paji, tîi, arbuști și pături) în jurul habitatelor de reproducere	M1, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Bombina bombina</i>	Mărimile populației	M1, M5, M6, M7, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km <sup>2</sup>	M1, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tendința numărului habitatelor de reproducere	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea habitatului de reproducere	M1, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (paji, tîi, arbuști și pături) în jurul habitatelor de reproducere	M1, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimile populației	M1, M5, M6, M7, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Densitatea populației	M1, M5, M6, M7, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ



			Prezenta exemplarelor juvenile	M1, M5, M6, M7, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei în sistemul de carotaj european ETRS89 de 1 km <sup>2</sup>	M1, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Suprafața tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	M1, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Proportia vegetației ripariane arborescentă pe lungime de zonă ripariană (mal)	M1, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Lutra lutra</i>	Mărimile populației	M5, M6, M7, M12, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Integritatea vegetației ripariene	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M15, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M32	Negativ nesemnificativ
			Proportia vegetației arbuștice și arboricole	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	M1, M2, M3, M5, M6, M7, M10, M13, M18, M19, M20, M27, M28, M32	Negativ nesemnificativ
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	M1, M2, M3, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M28, M32	Negativ nesemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M10, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Spermophilus citellus</i>	Mărimile populației	M5, M6, M7, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ	
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Negativ nesemnificativ	<i>Alcedo atthis</i>	Mărimile populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tiparul de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Ardea purpurea</i>	Mărimile populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ

		Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Ardeola ralloides</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Aythya nyroca</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Chlidonias hybridus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Chlidonias niger</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Ciconia ciconia</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Circus aeruginosus</i>	Mărirea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Cygnus cygnus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Egretta alba</i>	Mărirea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Egretta garzetta</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Gavia arctica</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ

			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Ixobrychus minutus</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Lanius collurio</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Lanius minor</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Larus minutus</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Nyctcorax nyctcorax</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Platalea leucorodia</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Recurvirostra avosetta</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Sterna hirundo</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Anas acuta</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Anas clypeata</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Anas crecca</i>	M rîmă populă	M rîmă populă	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tendință populă	Tendință populă	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Suprafața habitatului	Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Anas platyrhynchos</i>	M rîmă populă	M rîmă populă	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tendință populă	Tendință populă	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Anas penelope</i>		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ

Negativ nesemnificativ	<i>Anas sterpa</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Anas querquedula</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Aythya fuligula</i>	M rimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Anser anser</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Aythya ferina</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Cygnus olor</i>	M rimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Fulica atra</i>	M rimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Negativ nesemnificativ	<i>Larus cachinnans</i>	M rimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
		Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ

			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Podiceps cristatus</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Tadorna tadorna</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
Tendința populației			M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ	
Tipar de distribuție			M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ	



			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Merops apiaster</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Limosa limosa</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Tringa erythropus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Tringa totanus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
	Negativ nesemnificativ	<i>Buteo buteo</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ nesemnificativ

## **II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE**

Soluțiile analizate pentru proiectul propus sunt descrise în continuare.

- **Soluția 1:** reparații și consolidări ale suprastructurii și infrastructurii existente;
- **Soluția 2:** reparații și consolidări ale infrastructurii existente și a tablierelor casetate existente și înlocuirea tablierelor existente tip grinzi, cu zbrele cu tabliere noi tip grinzi cu zbrele cale sus, cu rezemarea directă a căii, podul fiind destinat doar circulației feroviare;
- **Soluția 3:** pod nou de cale ferată dublă, în amplasament alăturat, amonte de cel existent, alcătuit din tabliere tip inimă plină cale sus, grinzi cu zbrele cale sus și o grindă cu zbrele cale jos, toate tablieretele fiind cu calea în cuv de piatră spart;
- **Soluția 4:** pod nou de cale ferată dublă, în amplasament alăturat, amonte de cel existent, alcătuit din tabliere tip arce cu calea jos, toate tablieretele fiind cu calea în cuv de piatră spart;

### **Soluția 1 – reparații și consolidări ale suprastructurii și infrastructurii existente**

Presupune repararea și consolidarea structurii existente, cu impact mare asupra traficului feroviar și rutier (închidere trafic feroviar 22 luni și rutier 18 luni). Durata de viață pentru structura reabilitată este incertă, însă costurile întregii lucrări sunt cu mult mai reduse, față de celelalte variante. Impactul asupra mediului este foarte mare, soluția presupunând curățarea în amplasament a întregii suprastructuri existente (tablierele metalice) de vopsea pe bază de miniu de plumb, cu apă sub presiune înaltă sau prin sablare cu nisip monogranular cu presiune mare, structura rămânând cu calea cu rezemare directă pe structură, ceea ce produce vibrații și zgomote foarte mari și riscuri ridicate de poluare a apei și terenului din cauza necesității de întreținere frecventă a sistemului anticoroziv a structurii metalice afectate de rezemarea directă a căii. Costurile cu întreținerea structurii metalice sunt mai mari decât în cazul soluțiilor cu calea în cuv de piatră spart.

### **Soluția 2 – consolidarea infrastructurilor existente, repararea tablierelor casetate, tabliere GZCS noi**

Presupune repararea și consolidarea infrastructurii existente și înlocuirea tablierelor existente. De asemenea, presupune același impact major asupra traficului feroviar și rutier (închidere trafic feroviar și rutier 18 luni), durata de viață pentru structura reabilitată fiind de 100 de ani. Impactul asupra mediului este unul considerabil deoarece calea rămâne cu rezemare directă pe structura metalică a tablierelor, ceea ce conduce la vibrații și zgomote mari, cu posibilități mari de poluare a apei și terenului din cauza necesității întreținerii permanente a structurii metalice

afectate de rezemarea directă a căii pe structura metalică. Costurile cu întreținerea structurii metalice sunt mai mari decât în cazul soluțiilor cu calea în cuv de piatră spart.

### **Soluțiile 3 și 4 – pod nou de cale ferată dublă, în amplasament alăturat, amonte**

Acestea presupun execuția unor structuri noi, cu durată normată de viață de 100 de ani, proiectate și executate conform prevederilor actuale privind rezistența, stabilitatea și durabilitatea structurilor. Impactul asupra traficului feroviar și rutier este minim. Practic, cu excepția unor închideri limitate de trafic, se păstrează în permanență deschis traficul rutier și cel feroviar (pe un fir de circulație). În același timp aceste soluții prezintă avantajul realizării unor structuri cu calea în cuv de piatră spart, ceea ce conduce la o reducere semnificativă a vibrațiilor și zgomotului produse de trecerea materialului rulant, precum și a costurilor și riscurilor de poluare a apei și terenului în urma efectuării lucrărilor periodice de întreținere a structurii podurilor. În același timp pentru reducerea impactului asupra mediului, sistemul anticoroziv al elementelor metalice s-a prevăzut a fi unul actual, nepoluant, performant, exclusiv să fie realizat cu vopsele pe bază de plumb.

Amplasamentul de realizare a noului pod, amonte de cel existent, a fost impus de realizarea noului pod de osea (pe DN24) aval de podul existent.

Dezavantajul soluției 4 față de soluția 3 o reprezintă costurile mai mari de construcție și dificultățile mai mari în realizarea lucrărilor de întreținere a tablierelor de tip arce cu calea jos.

Având în vedere soluțiile descrise mai sus, expertul tehnic consideră oportună adoptarea soluției 3.

Dezavantajul soluției 4 față de soluția 3 o reprezintă costurile mai mari de construcție și dificultățile mai mari în realizarea lucrărilor de întreținere a tablierelor de tip arce cu calea jos.

Se menționează faptul că, în cadrul analizei ce a stat la baza selectării soluției optime pentru obiectivul propus, criteriul de mediu nu a reprezentat un factor decizional, date fiind caracteristicile proiectului și obiectivele propuse ale investiției, și anume reabilitarea podului combinat existent ori crearea unei structuri noi, în imediată proximitate a podului existent, astfel încât să se asigure conectarea garniturii ferate existente cu aliniamentul noului pod. Din această rațiune, nu au fost considerate alte amplasamente, în ambele cazuri impunându-se necesitatea ocupării terenurilor și a executării de lucrări în același areal. De asemenea, alegerea locației ca fiind în amonte de cel existent, a fost influențată de realizarea noului pod de osea rutier (pe DN24) în aval de podul existent.

Se consideră că impactul generat de realizarea lucrărilor, asupra factorilor de mediu, este similar, criteriile de mediu neavând capacitatea de influențare a factorului decizional cu privire la selectarea variantei optime, aspect ce ține cont de o varietate de factori, printre care cei de natură tehnologică și economică.

Singurele aspecte legate de protecția mediului ce au putut fi identificate pentru luarea deciziei, sunt constituite de avantajul pe care îl reprezintă realizarea unui nou pod, cu realizarea unor structuri cu calea în cuv de piatră spart, ceea ce conduce la o reducere semnificativă a vibrațiilor și zgomotului produse de trecerea materialului rulant, precum și a costurilor și riscurilor de poluare a apei și terenului în urma efectuării lucrărilor periodice de întreținere a structurii podurilor. În același timp, pentru reducerea impactului asupra mediului, sistemul anticoroziv al elementelor metalice s-a prevăzut a fi unul actual, nepoluant, performant, exclusiv cu vopsele pe bază de plumb.

Astfel, având în vedere soluțiile descrise mai sus, a fost considerat oportun adoptarea soluției 3, întrucât asigură respectarea condițiilor de durabilitate, siguranță și confort impuse de normele în vigoare, având totodată o durată de viață de 100 de ani.

Justificarea motivului imperativ de interes public major este prezentată în Tabel II.1.

Tabel II.1. Justificarea motivului imperativ de interes public major

Imperativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic	Descriere	Actul normativ prin care este declarat motiv imperativ de interes public major
-	Da	-	-	<p>Podul de la km 227+522, de pe linia CF 602 Murești – Tecuci, dintre stațiile GEN. E. Grigorescu și Cosmești face parte din obiectivul specific de reabilitare a minimum 173 de structuri (poduri, podete și tuneluri) la nivelul întregii rețele feroviare din România.</p> <p>Proiectul constă în dezafectarea podului de cale dublă existent, combinat pentru cale ferată și osea (DN 24A Murești – Tecuci) și realizarea unui nou pod de cale ferată dublă, ce va deservea doar circulația feroviară.</p>	<p>Strategia Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) se concentrează asupra creșterii durabile prin promovarea unor moduri de transport prietenoase cu mediul. Proiectul „Lucruri de reabilitare poduri, podete și tuneluri de cale ferată - etapa II” face parte din Master Planul General de Transport al României (MPGT) și este propus pentru finanțare din POIM, Axa Prioritară (AP) 2. Dezvoltarea unui sistem de transport multimodal, de calitate, durabil și eficient, Obiectivul Specific (OS) 2.7 Creșterea sustenabilității și calității transportului feroviar.</p>

### **III. MĂSURILE COMPENSATORII, DACA ESTE CAZUL**

Nu este cazul. Măsurile compensatorii necesare pentru a proteja și pentru a menține integritatea rețelei Natura 2000 fac referire la structura, funcțiile și obiectivele de conservare a ANPIC, la habitatele și/sau speciile afectate semnificativ, precum și la celelalte specii și/sau habitate de interes comunitar din ANPIC respectiv.

Având în vedere faptul că în urma implementării măsurilor de prevenire, evitare și reducere, atât în perioada de execuție, cât și în cea de exploatare a proiectului, nu va exista niciun parametru aferent unui habitat sau specii de interes comunitar afectat semnificativ, considerăm că nu sunt necesare măsuri compensatorii.

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

Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate au inclus următoarele:

- a. studiul bibliografic – a presupus identificarea tuturor materialelor de specialitate publicate ce fac referire la observații floristice și faunistice la nivelul zonei studiate;
- b. studiul în teren – a presupus efectuarea de deplasări în teren în vederea identificării speciilor și habitatelor prezente la nivelul zonei analizate.

Pentru prezentul studiu au fost implementate 7 metodologii de inventariere, monitorizare și evaluare a biodiversității. Metodologiile sunt adaptate pentru fiecare grup taxonomic cercetat și aplicate pe transecte longitudinale, paralele și/sau intersectate cu amplasamentul proiectului completate de investigații pe stații de monitorizare (Figura IV.1). Stațiile de monitorizare au fost proiectate în funcție de compoziția habitatelor identificate în principal de pe hărți satelitare. În stabilirea acestora au fost avute în vedere zonele naturale sau semi-naturale intersectate sau aflate în zona de influență a proiectului.

Astfel, pentru determinarea prezenței și efectivelor/suprafețelor acoperite cu specii și habitate de interes comunitar a fost studiată zona de pe o rază de 6 km față de proiect. Această distanță se consideră relevantă în cazul speciilor cu mobilitate mare, precum speciile de avifaună, chiroptere, carnivore mari și nevertebrate zburătoare.



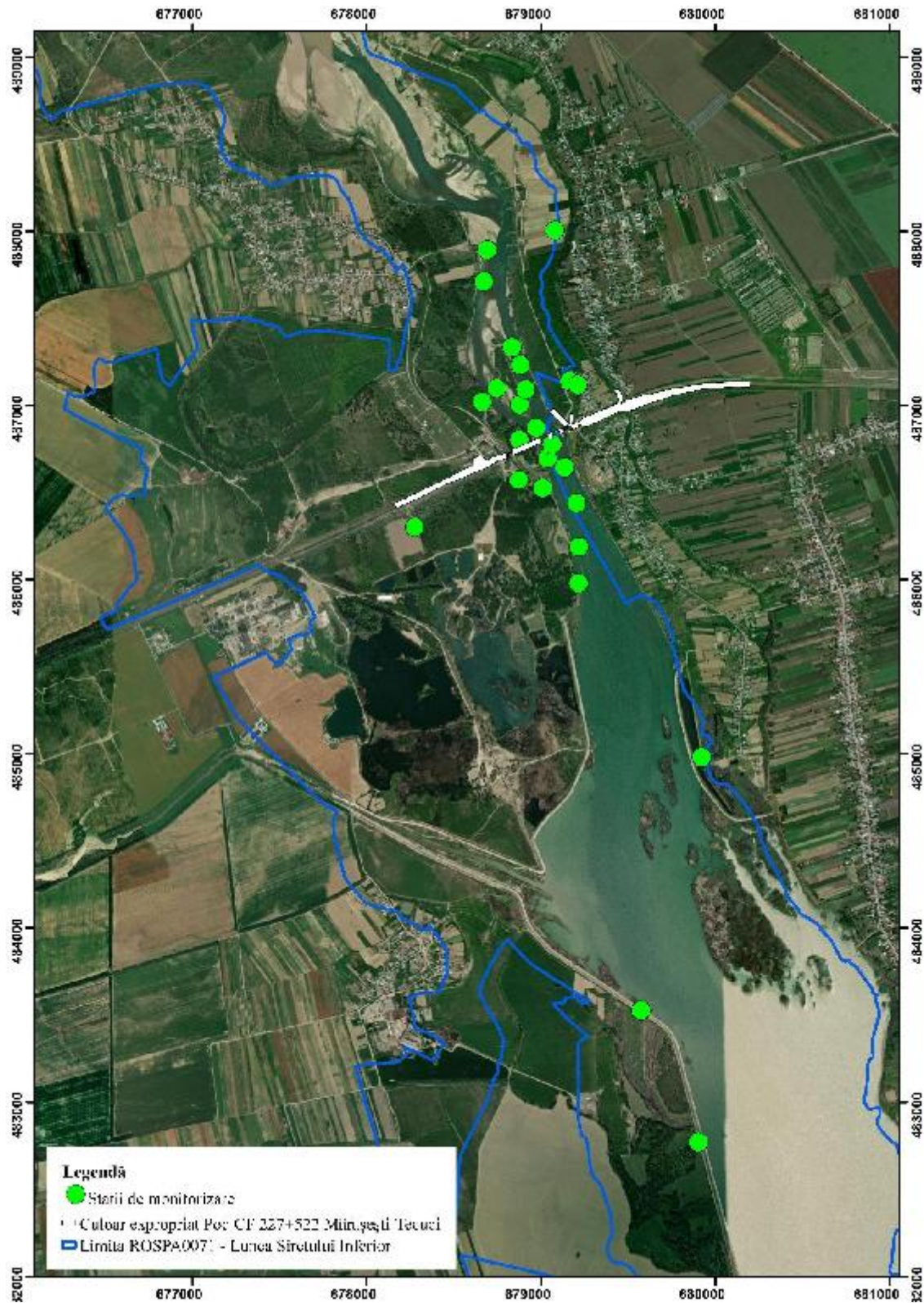


Figura IV.1. Stații de monitorizare a speciilor de interes comunitar și a impactului asupra biodiversității

Evaluarea impactului a fost efectuată cu precizie asupra speciilor de floră și faună care sunt listate în formularele standard ale siturilor Natura 2000, asupra speciilor de floră și faună care necesită protecție strictă sau necesită desemnarea de arii protejate, respectiv:

- Speciile de păsări listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE;
- Speciile de faună listate în Anexa II și Anexa IV a Directivei Habitare 92/43/CE;
- Anexa 3 a OUG NR. 57/2007 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție special avifaunistică ;
- Anexa 4A a OUG NR. 57/2007 – Specii de interes comunitar – Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă ;
- Anexa 4B a OUG NR. 57/2007 – Specii de interes național – Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă .
- Pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul viitoarei infrastructuri de cale ferată , s-au efectuat deplasări în teren, în cadrul cărora s-au inventariat caracteristicile tuturor speciilor și habitatelor întâlnite.
- Perioadele favorabile și optime de monitorizare a biodiversității sunt prezentate în Tabel IV.1.

Tabel IV.1. Perioadele favorabile și optime de monitorizare a faunei și florei

Componenta de biodiversitate	Luna											
	Ian.	Febr.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
<b>Amfibieni</b>												
<b>Reptile</b>												
<b>Păsări cuibătoare/oaspeți de var</b>												
<b>Păsări sedentare</b>												
<b>Păsări oaspeți de iarnă</b>												
<b>Păsări în pasaj (migrație)</b>												
<b>Mamifere</b>												
<b>Nevertebrate</b>												
<b>Flora/Habitare</b>												

Legend :

	Perioada optimă
	Perioada favorabilă

## **Metode de lucru**

### **Metodologie de monitorizare a habitatelor**

Metodele utilizate: Efectuarea releveelor fitosociologice în puncte stabilite în prealabil. Tehnica efectuării releveelor și a aprecierilor cantitative și calitative se realizează conform Cristea V. et al. (2004). Mărimea suprafeței de probă pentru grupurile ierboase este de 1 m<sup>2</sup>. Forma releveului este pătrat sau dreptunghiular, în funcție de condițiile topologice. Pentru fiecare releveu fitosociologic se notează și coordonatele GPS. Notarea abundenței dominantei (AD %) speciilor se efectuează utilizând scara Braun-Blanquet (r=0,05; +,=,0,5; 1=5; 2=17,5%; 3=37,5; 4=62,5; 5=87,5). De asemenea, se folosește metoda analizei pe transect. Pentru analiza habitatelor forestiere se realizează probe de probă cu lungimea de 30 m și lățimea de 10 m.

În paralel cu etapa de realizare a releveelor se realizează fotografii cu speciile, asociațiile vegetale specifice și edificatoarele habitatelor (Foto IV.1). Se analizează și suprafețele acoperite cu specii invazive și evoluția acestora în timp.

Prelucrarea datelor și analiza vegetației: Pentru analiza vegetației se utilizează metodele colii central-europene. Pentru clasificarea unităților cenotice am adoptat sistemul de clasificare propus de Coldea G. (1991). Încadrarea în asociații se realizează pe baza releveelor fitosociologice.

Identificarea habitatelor: Pe baza asociațiilor vegetale identificate, se stabilește tipul fragmentelor de habitate prezente în zona de studiu. Pentru realizarea corespondenței dintre tipurile de vegetație și sistemele de clasificare a habitatelor Natura 2000 și habitatele din România, se țin cont de elementele structurale (specii edificatoare și caracteristice), de dinamica naturală a acestora, de descrierea habitatelor la nivel european (1992) și național (Doni et al., 2005, 2006), dar și de modul de interpretare la nivel european (2007) și național (Gafta et Owen, 2008).

Descrierea habitatelor: Se face descrierea structurii habitatelor pe straturi de vegetație, cu sublinierea speciilor edificatoare, rare, periclitate sau vulnerabile.

Se evaluează impactul activităților antropice asupra habitatelor Natura 2000, se identifică amenințările la adresa habitatelor și speciilor de plante. Dacă este cazul, se elaborează un set de măsuri operaționale pentru limitarea impactului indirect asupra habitatelor Natura 2000.





Foto IV.1. Activități de monitorizare a habitatelor

### **Metodologie de monitorizare a speciilor de nevertebrate**

Pentru investigarea speciilor de nevertebrate se folosesc metode active, precum: cutarea sub diferite adposturi (pietre, scoarță, diferite de euri) și observația directă prin metoda transectului vizual diurn (Foto IV.2). Aceasta presupune deplasarea pe o durată de timp determinată în habitate terestre, depistând vizual indivizii. Transectele au o lungime de 500 m și o lățime de 20 m, între capetele a două transecte vecine fiind o distanță de minim 100 m. În cazul habitatelor cu suprafață mică, transectele pot fi mai scurte, iar dacă specia are densitate foarte mică, ele pot fi mai lungi.

Metoda cvadraturii se poate aplica la speciile cu populații izolate, punctiforme (speciile foarte localizate care nu părăsesc habitatul lor). Observațiile se realizează în relevee (cvadrate) de 100 m<sup>2</sup>, cu laturi de 10 × 10 m, în care se inspectează numărul de exemplare active, gradul de acoperire a suprafeței cu plantele gazdă și sursele de nectar, prezența unor specii care intervin în desfășurarea ciclului biologic al speciei investigate, a eventualelor specii concurente și prădători etc. Intervalul între două cvadrate de control este de minim 100 m.

La speciile cu habitate mai mult de formă lineară, urmând lizierele de poduri, de tufărișuri ori malurile cursurilor de apă, observațiile se realizează de-a lungul unor transecte paralele cu axul longitudinal al habitatelor respective.



Foto IV.2. Activități de monitorizare a nevertebratelor

### **Metodologie de monitorizare a speciilor de ihtiofaun**

Metodele de studiu pentru inventarierea și cartarea speciilor de pești din zona analizată au constat din următoarele: observații vizuale în masa apei, atunci când turbiditatea a permis o vizibilitate bună, în vederea observării unor specii mari și ușor de identificat; inspectarea vizuală a suprafeței apei și a malurilor cursurilor de apă, în vederea identificării posibilei prezențe a unor exemplare moarte (acestea, dacă nu se află într-un stadiu avansat de descompunere, pot fi identificate cu certitudine maximă); și, nu în ultimul rând, căutarea activă la pescari. De asemenea, exemplarele găsite la pescari pot fi identificate până la nivel de specie, iar aceste identificări sunt sigure. Acolo unde există dubii, determinările pot fi certificate pe baza analizei fotografiilor de detaliu și de înaltă rezoluție care sunt realizate în teren. Adesea, pescarii amatori sunt dispuși să renunțe la exemplarele mici de pești pescuite accidental și printre care, uneori, se află specii de interes comunitar.

### **Metodologia de monitorizare a speciilor de herpetofaun**

Ciclul complex de viață al amfibienilor și reptilelor impune un program de inventariere și monitorizare flexibil, care să permită surprinderea dinamicii spațiale și temporale a acestora. Fiecare specie prezintă o serie de caracteristici specifice de care trebuie ținut cont în studiul comunităților de amfibieni și reptile. De aceea, este necesară utilizarea unei game diverse de



tehnici de teren care să acopere toată diversitatea habitatelor utilizate de amfibieni și reptile, atât terestre, cât și acvatice.

Deși pentru majoritatea speciilor perioada optimă de inventariere este cuprinsă între lunile martie – mai și septembrie – octombrie, inventarierea poate fi extinsă ca perioadă. În special pentru speciile de amfibieni, este extrem de important ca observațiile să fie făcute primăvara, când adulții migrează spre habitatele de reproducere, inventarierea fiind atunci relativ ușor de realizat. În cazul reptilelor, observațiile cele mai facile și relevante sunt făcute la începutul verii, deoarece atunci speciile sunt la maximumul activității.

Transectele pentru supravegherea evoluției construcției sunt foarte importante în cazul amfibienilor, deoarece barierele temporare formate în urma lucrărilor constituie habitate propice pentru speciile din genul *Bombina* sp., specii protejate la nivel european. Astfel, o atentă monitorizare ne poate furniza măsurile de reducere a impactului specifice acestora.

În cadrul acestui raport, s-a utilizat metoda transectelor active, diurne (Foto IV.3) și nocturne. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabil pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate habitatele acvatice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare.

În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, se verifică toate zonele din amplasamentul lucrărilor, analizându-se toate habitatele specifice diferitelor specii de reptile și amfibieni.

În cazul prezenței, se înregistrează numărul indivizilor prin numărare vizuală, capturare cu mâna sau cu fileul, în cazul vizibilității reduse.

În timpul deplasărilor din teren, zilnic se înregistrează track-uri GPS și puncte pentru a dovedi locul unde au fost găsite speciile între celelalte specii de amfibieni și reptile prezente în zonă.

Amfibiienii și reptilele observate pe o anumită distanță de o parte și de alta a transectelor vizuale se notează pentru fiecare vizită în parte. Pe baza acestor date, se pot obține estimări referitoare la abundența și densitatea speciilor monitorizate. Prin folosirea unui număr suficient de replicare (vizite), se poate realiza o evaluare statistică precisă a efectivelor populaționale a herpetofaunei din zona vizată.

Transectele vizuale permit observarea pontelor în perioada de reproducere, aceasta constituind o metodă relativ simplă de monitorizare a activității speciilor de interes. Se pot obține date importante referitoare la numărul de indivizi activi reproductiv dintr-o anumită populație.



Foto IV.3. Activități de monitorizare a herpetofaunei

### **Metodologia de monitorizare a speciilor de păsări**

Metodele utilizate constau din observațiile din puncte fixe și din parcurgerea de transecte (Foto IV.4).

Pe lângă speciile listate în formularul standard, se identifică și se evaluează toate speciile prezente pe amplasament.

Pentru prezentul raport a fost aplicat protocolul de inventariere a speciilor de păsări cuibitoare paseriforme și non-paseriforme, altele decât cele pentru care există protocoale dedicate.

Metoda observației din punct fix implică deplasarea într-un anumit loc (punct) și înregistrarea speciilor observate din acel loc pe o anumită perioadă de timp, de obicei 4-6 ore, în intervalul orar optim pentru identificarea avifaunei în sezonul rece, 9:00-16:00, când lumina suficientă permite o bună identificare a speciilor și o numărare precisă. Se poate aplica pentru orice fel de habitat.

Metoda transectelor presupune parcurgerea prin mers constant a unor trasee liniare și înregistrarea păsărilor observate sau auzite în ambele părți ale liniei. Poate fi folosit în orice moment al anului pentru a înregistra orice clasă de indivizi din avifaună și se potrivește cel mai bine pe terenuri mari cu habitate continue, prin care observatorul se poate deplasa fără dificultate. Au fost dezvoltate mai multe adaptări ale metodei. Transectele fără limită de lungime oferă o

estimare relativă a numărului de păsări, pe când transectele cu lungime bine stabilită oferă o estimare absolută a densității raportată la tipul de habitat.



Foto IV.4. Activități de monitorizare a avifaunei

### **Metodologia de monitorizare a speciilor de mamifere**

Datorită caracteristicilor habitatelor preferate și a modului de viață, speciile de mamifere pot fi monitorizate prin identificarea prezenței lor în teren, bazată pe următoarele: urmele lăuate de acestea, surprinderea exemplarelor cu ajutorul camerelor cu senzori de mișcare sau observație vizuală directă.

Metodele de studiu pentru inventarierea speciilor de mamifere terestre din zona analizată au constat din realizarea de transecte active și puncte fixe, precum și din montarea de camere cu senzori de mișcare (Foto IV.5).

În cadrul efectuării de transecte (Foto IV.6) se inventariază toate semnele de prezență identificate în teren (urme imprimate pe zăpadă, teren moale, noroi, nisip, excremente, marcaje, resturi de pradă etc.). Transectele sunt astfel distribuite încât să cuprindă toate habitatele specifice preferate de specii, astfel încât să se poată surprinde eventualele zone de trecere sau conectivitate a habitatelor.

Monitorizarea prin observație vizuală presupune identificarea celor mai bune zone de unde se poate observa activitatea speciilor în teren. Acest metodă are ansele cele mai mici de a identifica prezența speciilor, dar este cea mai concretă.

După o analiză a caracteristicilor de habitat, se identifică punctele fixe din zonele cele mai bune, unde există șansa cea mai mare ca speciile să fie surprinse cu ajutorul camerelor video cu senzori de mișcare.



Metoda stațiilor de urmărire se bazează pe identificarea semnelor de prezență ale speciei (îndeosebi urme), însă modul de colectare a informației este diferit. Astfel, stațiile de urmărire presupun selecția unor zone în care substratul este amenajat în vederea înregistrării în bune condiții a urmelor speciei în studiu. Substratul poate să fie natural sau artificial, în funcție de obiectivele studiului.

Astfel, pentru speciile semiacvatice *Lutra lutra* (vidra) și *Castor fiber* (castor) se parcurg transecte lungi de minim 500 m pe lângă râurile din fiecare zonă de monitorizare. După parcurgerea traseelor, se identifică un punct fix favorabil, care va fi investigat lunar, pe toată perioada de monitorizare. În general, acest punct fix se identifică ca fiind la intersecție de râuri/pârâuri, sub poduri sau pe maluri.

Pentru speciile de carnivore *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos* se parcurg transecte de minim 1 km lungime, distribuite în zonele de monitorizare, care au o suprafață de cca. 100 ha. În cadrul acestor transecte se inventariază toate semnele de prezență identificate în teren (urme imprimate pe zăpadă, teren moale, noroi, nisip, excremente, marcaje, resturi de pradă etc.). Transectele sunt astfel distribuite încât să cuprindă toate habitatele favorabile preferate de specii, astfel încât să se poată surprinde eventualele zone de trecere a speciilor sau de conectivitate a habitatelor.



Foto IV.5. Montarea camerelor cu senzori de mișcare



Foto IV.6. Activități de monitorizare a mamiferelor

### **Metodologie de monitorizare a chiropterelor (Foto IV.7)**

**Detectarea acustică.** Microchiropterele folosesc semnale tonale de ecolocație. Sunetele de ecolocație sunt folosite, în principal, pentru orientare și hrănire. Diapazonul de ultrasunete, în cazul liliecilor europeni, le cuprinde pe cele de la 20 kHz la 110 kHz. Azi este posibil, cu ajutorul detectoarelor de ultrasunete (chiar și pe teren), ca ultrasunetele să fie transformate în sunete audibile. Rezultatul fiecarei specii produce o “imagine” tipică de frecvențe specifice, numită sonogramă. Pe baza acestor sonograme, pot fi identificați liliecii.

În perioada caldă, din martie până în noiembrie, se realizează înregistrări cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp. Supraveghețile intensive ale populațiilor de lilieci sunt dificile din cauza comportamentului nocturn, a distanțelor mari pe care liliecii o parcurg în fiecare noapte și a problemelor legate de identificarea speciilor în zbor. Monitorizarea efectivă a semnalelor de ecolocație este vitală în majoritatea studiilor de ecologie și conservare a liliecilor. Activitatea liliecilor poate fi cu succes observată, folosind detectoarele de ultrasunete și este măsurată prin numărul de treceri. O trecere este definită ca o secvență continuă de pulsuri emise de liliac, nu mai scurte de 1,5 secunde și mai lungi de 15 secunde, când liliacul trece prin dreptul detectorului de ultrasunete. În zonele de hrănire se vor număra secvențele de căutare a prăzii și bășăiturile de hrănire, folosind detectorul de ultrasunete.

Monitorizarea semnalelor de ecolocație este o abordare standard pentru a determina nivelul de activitate al liliecilor și diversitatea acestora. Caracteristicile semnalului (durata, frecvența maximă/minimă, frecvența cu intensitatea maximă etc.), pot fi, în general, utilizate pentru a distinge diferite specii.

Spre deosebire de metoda capturării, când animalul este manipulat, detectarea acustică este o metodă neinvazivă, care nu afectează speciile de lilieci. Cu ajutorul echipamentului



pentru detectarea ultrasunetelor, biologii pot înregistra semnalele emise de către lilieci, fără să intervină în activitatea normală a acestora. Abilitatea de a face distincții între taxoni apropiate variază în funcție de tipul de detector, precum și de experiența și priceperea observatorului (Kunz, 1999). Speciile înrudite ale genului *Myotis* sunt cel mai greu de determinat. Cu toate acestea, studii din cele mai recente au adus informații prețioase pentru identificarea speciilor de lilieci mai dificile, prin furnizarea de m surători de biblioteci de ultrasunete. Se recomandă, pentru habitatele forestiere, ca detectorul să fie ținut la cel puțin un metru în lîime față de pământ (Russo & Jones, 2003).

Înregistrările încep imediat după apus și continuă până la ora 1 a.m. În fiecare punct de observație, în teren au fost notate următoarele informații: ora, tipul și descrierea habitatului, numărul de înregistrări (înregistrare), tipul de utilizare al habitatului de către lilieci (drum de zbor sau zonă de hrănire), coordonatele GPS. La începutul și la sfârșitul fiecărei serii vor fi notate temperatura, umiditatea, presiunea atmosferică, viteza vîntului, nebulozitate.

Dispozitivele utilizate pentru monitorizarea semnalelor de ecolocație (Echo Meter Touch 2 PRO Ultrasonic Module (Foto IV.8), Anabat Walkabout (Foto IV.9) și respectiv, Chorus de la Titley Scientific) produc înregistrări de înaltă calitate a sunetelor emise de către speciile de chiroptere, avînd integrat un sistem de atenuare a zgomotului de fond.

Aceste dispozitive captează sunete cu frecvențe de până la 200 kHz, ce sunt transformate în date digitale prelucrate într-un software dedicat.



Foto IV.7. Activități de monitorizare a chiropterelor



Foto IV.8. Dispozitiv Echo Meter Touch 2 Pro



Foto IV.9. Dispozitiv Anabat Walkabout

Informațiile privind specialiștii implicați în elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată sunt prezentate în Anexa C.

## **V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE**

Proiectul „Lucrări de reabilitare poduri, podete și tuneluri de cale ferată - Etapa II – Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF Galați, Pod km 227+522, linia CF Mureș-Tecuci” are ca scop realizarea unui pod nou de cale ferată dublu, amonte de podul existent de la km 227+522. Proiectul se va situa la o distanță interax poduri de cca. 13,35 m pe malul drept (în dreptul pilei – culee de CF și osea) și cca. 12,30 m pe malul stâng, de asemenea, în dreptul pilei – culee de CF și osea), respectiv dezafectarea podului existent. Podul existent este combinat,

având utilizare rutieră și ferată, fiind în stare de degradare din cauza uzurii, precum și a atingerii duratei normale de funcționare.

Noul pod va deservei doar circulația feroviară. Lungimea totală a noului pod este de cca. 544 m, cu lățimea suprastructurii de cca. 13,40 m. Pentru realizarea lucrărilor se va defri a o suprafață de aproximativ 2120 m<sup>2</sup>, suprafață situată în imediata vecinătate a podului existent combinat, de cale ferată și drum rutier, suprafață necesară a fi defriată pentru realizarea unei platforme de lucru provizorii, cu suprafață de 4800 m<sup>2</sup>, pe malul drept al râului Siret.

Pentru realizarea podului nou feroviar de la km 227+522, în amonte față de podul existent este necesară relocarea drumului comunal DC68 pe o lungime de 85 m. De asemenea, realizarea noului pod feroviar presupune relocarea drumului național DN24, de pe malul stâng, pe zona de paralelism cu calea ferată, din spatele culeei Tecuci. Relocarea drumului național DN24 va fi definitivă, dar va avea un caracter provizoriu ca și clasarea de drum național, aceasta deoarece după darea în exploatare a noului pod de osea, aval de cel existent (care va deservei DN24), drumul relocat va fi folosit doar pentru accesul auto între zona rezidențială de pe malul stâng al Siretului, terasa inferioară, în comuna Cosmești, amplasată pe terasa superioară a Siretului.

Lucrările pentru noul pod se vor executa în următoarea succesiune:

- se uzinează noile tabliere;
- se execută lucrările de relocare a drumului național DN24;
- se realizează drumurile de acces, platformele tehnologice și platformele de lucru provizorii din albie;
- după finalizarea lucrărilor, drumurile de acces și toate platformele tehnologice sau de lucru provizorii se vor dezafecta, iar terenul se va aduce la starea inițială;

Suprafața aferentă proiectului propus se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, pe o suprafață de 3,855 ha, suprafață ocupată temporar pentru realizarea lucrărilor aferente obiectivului propus. A fost analizată o rază de impact a proiectului de 2 km în cazul speciilor de faună cu mobilitate redusă și a habitatelor (unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km) și respectiv, de 6 km în cazul speciilor cu mobilitate mare, precum speciile de avifaună, chiroptere, carnivore mari și nevertebrate zburătoare. Având în vedere caracteristicile și dimensiunea proiectului, precum și localizarea acestuia într-o zonă preponderent antropizată, au fost analizate obiectivele specifice de conservare pentru siturile intersectate de proiect, respectiv: ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, acestea fiind singurele situri Natura 2000 aflate în zona de influență directă (considerat minim 2 km față de limitele proiectului), cât și în raza de impact posibilă în cazul speciilor cu mobilitate ridicată (6 km față de limitele proiectului).

Principalele efecte **negative semnificative** ale proiectului vor fi asupra **populațiilor de pești**, asupra speciei ***Bombina bombina*** și asupra speciei ***Lutra lutra***. Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferent podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii ferate cu noul pod, inclusiv lucrările conexe necesare. Impactul asupra speciilor de ihtiofaună se va manifesta în principal în perioada de execuție, având în vedere caracteristicile proiectului și suprafața redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.

- Formele de impact generate de proiect asupra speciilor de **ihthiofaună** sunt reprezentate de alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deșeurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare;
- Formele de impact generate de proiect asupra speciei ***Bombina bombina*** sunt reprezentate de risc de producere a unor victime accidentale, reducerea habitatului specific prin eliminarea vegetației și alterarea habitatului prin creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deșeurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase;
- Formele de impact generate de proiect asupra speciei ***Lutra lutra*** sunt reprezentate de riscul de producere a unor victime accidentale în urma eventualelor coliziuni ale indivizilor cu utilajele și mijloacele de transport, reducerea habitatului specific prin eliminarea vegetației și alterarea habitatului prin creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deșeurile, fie de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul

perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase, și coliziuni ale indivizilor cu traficul feroviar în perioada de exploatare.

- În cazul speciilor de păsări, având în vedere natura și spațializarea proiectului, estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra speciilor de păsări se va manifesta în principal în perioada de execuție, lucrările având caracter temporar, iar suprafața ocupată permanent de proiect în cadrul sitului este redusă, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Formele de impact ce pot fi generate sunt reprezentate în special de creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.

Pentru reducerea impactului asupra speciilor care vor fi afectate negativ semnificativ, s-a propus o serie de măsuri de diminuare / reducere a impactului. Acestea cuprind atât măsuri generale, care se aplică pentru toate grupele de organisme, cât și măsuri specifice îndreptate către un anumit grup de plante sau animale. În urma aplicării măsurilor, riscul negativ semnificativ devine nesemnificativ. Pentru celelalte grupe de animale, riscul negativ nesemnificativ va rămâne și după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Concluziile studiului de evaluare adecvată sunt sintetizate în Tabel V.1.



Tabel V.1. Concluziile evaluării adecvate

Descriere componentă proiect	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluții alternative	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Execuția podului	ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior;	92A0 Z voaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Mărima habitatului	Impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Sabanejewia vallachica</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i>	Mărima populației, distribuția indivizilor	Impact negativ semnificativ	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	Mărima populației, distribuția indivizilor	Impact negativ semnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Triturus cristatus</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Emys orbicularis</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Lutra lutra</i>	Mărima populației, distribuția indivizilor	Impact negativ semnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas sterpa</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachimans</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Buteo buteo</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
Exploatarea podului /	ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior;	92A0 Z voaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Mărima populației, distribuția indivizilor	Impact negativ semnificativ	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-

		<i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel</i>	M rimea populaiei, distribuia indivizilor	Impact negativ semnificativ	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	M rimea populaiei, distribuia indivizilor	Impact negativ semnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Triturus cristatus</i>	distribuia indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Emys orbicularis</i>	distribuia indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Lutra lutra</i>	M rimea populaiei, distribuia indivizilor	Impact negativ semnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	distribuia indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>	distribuia indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-

## **BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ**

- Beier, P., & Noss, R. F. (1998). Do habitat corridors provide connectivity?. Conservation biology, 12(6), 1241-1252;
- Dietz, C., & Kiefer, A. (2016). Bats of Britain and Europe. Bloomsbury publishing;
- Doniș, N., Pauc-Comanescu, M., Popescu, A., Mihăilescu, S., & Biriș, I. A. (2005). Habitatele din România. București: Editura Tehnic-Silvic;
- Doniș, N., Popescu, A., Pauc-Comanescu, M., Mihăilescu, S., & Biriș, I. A. (2006). Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). Ed. Tehnic-Silvic, București;
- Fay, R., Ficheux, S., Béchet, A., Besnard, A., Crochet, P. A., Leblois, R., ... & Olivier, A. (2023). Direct and indirect estimates of dispersal support strong juvenile philopatry and male biased dispersal in a freshwater turtle species (*Emys orbicularis*). Freshwater Biology, 68(12), 2042-2053;
- Gafta, D., & Mountford, O. (2008). Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Cluj-Napoca: Editura Rosprint, 58;
- Hung, N., & Law, C. J. (2016). *Lutra lutra* (Carnivora: Mustelidae). Mammalian Species, 48(940), 109-122;
- Jehle, R., & Arntzen, J. W. (2000). Post-breeding migrations of newts (*Triturus cristatus* and *T. marmoratus*) with contrasting ecological requirements. Journal of Zoology, 251(3), 297-306;
- Szymura, J. M., & Barton, N. H. (1986). Genetic analysis of a hybrid zone between the fire bellied toads, *Bombina orientalis* and *B. variegata*, near Cracow in southern Poland. Evolution, 40(6), 1141-1159;
- Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;
- 2004. BirdLife International: Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen;
- 2004. Birdlife International: Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status, Cambridge;
- Monitorul Oficial al României nr. 739 bis / 31 octombrie 2007 (H.G. 1284 / 2007);
- H.G. 971 / 2011 privind modificarea și completarea H.G. 1284 / 2007;
- Monitorul Oficial al României nr. 846 bis / 2011 (O.M. 2.387/2011);

- Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România., 2008. Liliiecii și evaluarea impactului asupra mediului - ghid metodologic;
- Bat Conservation Trust, 2007. Bat Surveys – Good Practice Guidelines;
- EUROBATS, 2006. Wind Turbines and Bat Populations;
- EUROBATS, 2008. THE AGREEMENT ON THE CONSERVATION OF POPULATIONS OF EUROPEAN BATS (EUROBATS), Report on the Implementation of the Agreement in Romania;
- Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor / proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, București;
- Obiectivele specifice de conservare pentru Siturile Natura 2000: ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.