

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
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 Mărășești-Tecuci”



APRILIE 2024

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. Sângerului, nr. 11, sector 1, cod 014617 | Punct de lucru: București, Intrarea Guliver, nr. 5A, sector 6, cod 060576

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

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

BENEFICIAR: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE “CFR” SA

ELABORATOR: SC GEOSTUD SRL

Semnătură și ștampilă

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 CIOBĂNESCU



Geograf Raluca SLAVE



Geolog Bianca GHIOARCĂ



Dr. Ecolog Sebastian TOPLICEANU



Ecolog Theodora NEAGU



Ecolog Ciprian NEGRU



Tehn. prot. med. Victor ȘTEFĂNESCU



APRILIE 2024



CUPRINS

ABREVIERI	14
INTRODUCERE	15
I	17
A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS APROBĂRII	17
a.1) Prezentarea proiectului	17
1. Informații generale privind proiectul: denumire, titular, scop și obiective	17
2. Localizarea geografică și administrativă, cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonare utilizat	18
3. Justificarea necesității proiectului	18
4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (execuție, exploatare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata execuției, exploatării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului	19
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	28
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	29
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)	32
8. Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora	38
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, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)	52
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	53
11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	54
12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	54
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	55

15. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului	58
16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar	99
a.2) Efecte generate de intervențiile proiectului	107
a.3) Alte planuri/ proiecte/ strategii cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat	107
B) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	108
b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	108
b.2) Date privind habitatele/ speciile din aria naturală protejată posibil afectată de proiect..	128
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	396
b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	450
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	456
b.6) Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora	459
C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	459
D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	472
E) EVALUAREA IMPACTULUI	877
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului	877
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	959
F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	1084
G) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	1108
H) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	1120
II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	1142
III. MĂSURILE COMPENSATORII, DACA ESTE CAZUL	1145
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/ SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	1145
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	1157
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ	1164

LISTA FIGURILOR DIN DOCUMENT:

Figura I.1. Culoarul expropriat	99
---------------------------------------	----

Figura I.2. Suprafața ce va fi defișată	100
Figura I.3. Demolările necesare pentru realizarea proiectului	101
Figura I.4. Drumurile de acces provizorii prevăzute în cadrul proiectului	102
Figura I.5. Platformele de lucru provizorii prevăzute în cadrul proiectului.....	103
Figura I.6. Relocare DC 68.....	104
Figura I.7. Relocare DN24.....	105
Figura I.8. Relocare pod de cale ferată nou în amonte de podul existent și lucrări conexe necesare	106
Figura I.9. Lucrări dezafectare pod existent.....	107
Figura I.10. Vedere de ansamblu a proiectului propus în raport cu ariile naturale protejate	119
Figura I.11. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru <i>Canis lupus</i>	120
Figura I.12. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru <i>Ursus arctos</i>	121
Figura I.13. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru <i>Lynx lynx</i>	122
Figura I.14. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru <i>Cervus elaphus</i>	123
Figura I.15. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru <i>Lutra lutra</i>	124
Figura I.16. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru <i>Rosalia alpina</i>	125
Figura I.17. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru habitate ripariene.....	126
Figura I.18. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru habitate de interes comunitar	127
Figura I.19. Distribuția habitatului 3260 în raport cu amplasamentul proiectului	- 265 -
Figura I.20. Distribuția habitatului 3270 în raport cu amplasamentul proiectului	- 266 -
Figura I.21. Distribuția habitatului 6120 în raport cu amplasamentul proiectului	- 267 -
Figura I.22. Distribuția habitatului 6440 în raport cu amplasamentul proiectului	- 268 -
Figura I.23. Distribuția habitatului 91AA în raport cu amplasamentul proiectului	- 269 -
Figura I.24. Distribuția habitatului 91E0 în raport cu amplasamentul proiectului	- 270 -
Figura I.25. Distribuția habitatului 91F0 în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 271 -
Figura I.26. Distribuția habitatului 91I0 în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 272 -
Figura I.27. Distribuția habitatului 92A0 în raport cu amplasamentul proiectului	- 273 -
Figura I.28. Distribuția <i>Aspius aspius</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 274 -
Figura I.29. Distribuția <i>Bombina bombina</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 275 -
Figura I.30. Distribuția <i>Cerambyx cerdo</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 276 -
Figura I.31. Distribuția <i>Cobitis taenia</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 277 -
Figura I.32. Distribuția <i>Emys orbicularis</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 278 -
Figura I.33. Distribuția <i>Gobio albipinnatus (Romanogobio vladkovi)</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 279 -
Figura I.34. Distribuția <i>Gobio kessleri</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 280 -
Figura I.35. Distribuția <i>Gymnocephalus schraetzer</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 281 -
Figura I.36. Distribuția <i>Lucanus cervus</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 282 -
Figura I.37. Distribuția <i>Lutra lutra</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 283 -

Figura I.38. Distribuția <i>Misgurnus fossilis</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 284 -
Figura I.39. Distribuția <i>Pelecus cultratus</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 285 -
Figura I.40. Distribuția <i>Rhodeus sericeus amarus</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 286 -
Figura I.41. Distribuția <i>Sabanejewia aurata</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 287 -
Figura I.42. Distribuția <i>Spermophilus citellus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 288 -
Figura I.43. Distribuția <i>Triturus cristatus</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 289 -
Figura I.44. Distribuția <i>Vertigo angustior</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 290 -
Figura I.45. Distribuția <i>Zingel streber</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 291 -
Figura I.46. Distribuția <i>Zingel zingel</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 292 -
Figura I.47. Distribuția <i>Alcedo atthis</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 293 -
Figura I.48. Distribuția <i>Anas acuta</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 294 -
Figura I.49. Distribuția <i>Anas clypeata</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 295 -
Figura I.50. Distribuția <i>Anas crecca</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 296 -
Figura I.51. Distribuția <i>Anas penelope</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 297 -
Figura I.52. Distribuția <i>Anas platyrhynchos</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 298 -
Figura I.53. Distribuția <i>Anas querquedula</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 299 -
Figura I.54. Distribuția <i>Anas strepera</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 300 -
Figura I.55. Distribuția <i>Anser anser</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 301 -
Figura I.56. Distribuția <i>Ardea purpurea</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 302 -
Figura I.57. Distribuția <i>Ardeola ralloides</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 303 -
Figura I.58. Distribuția <i>Aythya ferina</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 304 -
Figura I.59. Distribuția <i>Aythya fuligula</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 305 -
Figura I.60. Distribuția <i>Aythya nyroca</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 306 -
Figura I.61. Distribuția <i>Buteo buteo</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 307 -
Figura I.62. Distribuția <i>Chlidonias hybridus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 308 -
Figura I.63. Distribuția <i>Chlidonias leucopterus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 309 -
Figura I.64. Distribuția <i>Chlidonias niger</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 310 -
Figura I.65. Distribuția <i>Ciconia ciconia</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 311 -
Figura I.66. Distribuția <i>Circus aeruginosus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 312 -
Figura I.67. Distribuția <i>Cygnus cygnus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 313 -
Figura I.68. Distribuția <i>Cygnus olor</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 314 -
Figura I.69. Distribuția <i>Egretta (Ardea) alba</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 315 -
Figura I.70. Distribuția <i>Egretta garzetta</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 316 -
Figura I.71. Distribuția <i>Falco tinnunculus</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 317 -
Figura I.72. Distribuția <i>Fulica atra</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 318 -
Figura I.73. Distribuția <i>Gelochelidon nilotica</i> în raport cu amplasamentul proiectului	- 319 -
Figura I.74. Distribuția <i>Glareola pratincola</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 320 -
Figura I.75. Distribuția <i>Ixobrychus minutus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	- 321 -

Figura I.76. Distribuția <i>Lanius collurio</i> în raport cu amplasamentul proiectului	322 -
Figura I.77. Distribuția <i>Lanius minor</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	323 -
Figura I.78. Distribuția <i>Larus cachinnans</i> în raport cu amplasamentul proiectului	324 -
Figura I.79. Distribuția <i>Larus minutus</i> în raport cu amplasamentul proiectului	325 -
Figura I.80. Distribuția <i>Larus (Chroicocephalus) ridibundus</i> în raport cu amplasamentul proiectului .-	326 -
-	
Figura I.81. Distribuția <i>Limosa limosa</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	327 -
Figura I.82. Distribuția <i>Merops apiaster</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	328 -
Figura I.83. Distribuția <i>Nycticorax nycticorax</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	329 -
Figura I.84. Distribuția <i>Pelecanus olocrotanus</i> în raport cu amplasamentul proiectului	330 -
Figura I.85. Distribuția <i>Phalacrocorax carbo</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	331 -
Figura I.86. Distribuția <i>Platalea leucordia</i> în raport cu amplasamentul proiectului	332 -
Figura I.87. Distribuția <i>Podiceps cristatus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	333 -
Figura I.88. Distribuția <i>Recurvirostra avosetta</i> în raport cu amplasamentul proiectului	334 -
Figura I.89. Distribuția <i>Sterna hirundo</i> în raport cu amplasamentul proiectului	335 -
Figura I.90. Distribuția <i>Tadorna tadorna</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	336 -
Figura I.91. Distribuția <i>Tringa erythropus</i> în raport cu amplasamentul proiectului	337 -
Figura I.92. Distribuția <i>Tringa totanus</i> în raport cu amplasamentul proiectului	338 -
Figura I.93. Distribuția <i>Vanellus vanellus</i> în raport cu amplasamentul proiectului.....	339 -
Figura I.94. Diversitatea floristică pe amplasamentul analizat	345 -
Figura I.95. Analiza categoriilor zoologice a speciilor de plante	347 -
Figura I.96. Analiza elementelor floristice	348 -
Figura I.97. Stații de monitorizare a habitatelor	349 -
Figura I.98. Distribuția pe amplasament a speciilor de nevertebrate de interes comunitar în raport cu amplasamentul analizat	365 -
Figura I.99. Distribuția pe amplasament a speciilor de ihtiofaună de interes comunitar în raport cu amplasamentul analizat	367 -
Figura I.100. Distribuția pe amplasament a speciilor de herpetofaună de interes comunitar în raport cu amplasamentul analizat	371 -
Figura I.101. Distribuția pe amplasament a speciilor de avifaună de interes comunitar și a speciilor de interes național, care necesită o protecție strictă în raport cu amplasamentul analizat	386
Figura I.102. Distribuția pe amplasament a speciilor de mamifere de interes comunitar în raport cu amplasamentul analizat	391
Figura I.103. Sonogramă <i>Myotis daubentonii</i>	393
Figura I.104. Sonogramă <i>Nyctalus noctula</i>	393
Figura I.105. Sonogramă <i>Pipistrellus kuhlii</i>	393
Figura I.106. Sonogramă <i>Pipistrellus nathusii</i>	394
Figura I.107. Sonogramă <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	394

Figura I.108. Sonogramă <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	394
Figura I.109. Distribuția pe amplasament a speciilor de chiroptere de interes comunitar în raport cu amplasamentul analizat	395
Figura I.110. Culoarul expropriat în raport cu habitatele naturale, semi-naturale și antropizate.....	448
Figura I.111. Culoarul expropriat în raport cu zonele acvatice și coridoarele ecologice reprezentate de zonele ripariene	449
Figura I.112. Exemplu de montare de teci electroizolante (https://www.e-distributie.com/ro/stiri/2019/08/Mai-multa-siguranta-pentru-berze-in-reteaua-electrica-E-Distributie.html)	458
Figura I.113. Exemplu de plasă de protecție pentru izolatorii linii de contact.....	459
Figura I.114. Localizarea speciei <i>Gavia arctica</i> în zona proiectului	470
Figura I.115. Localizarea speciei <i>Haliaeetus albicilla</i> în zona proiectului.....	471
Figura I.116. Localizarea amenințării D02.01.01. Linii electrice și de telefon suspendate, în raport cu amplasamentul proiectului	871
Figura I.117. Localizarea amenințării E03.04 Alte tipuri de depozități, în raport cu amplasamentul proiectului	872
Figura I.118. Localizarea amenințării G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune, în raport cu amplasamentul proiectului	873
Figura I.119. Localizarea amenințării I01 Specii invazive non-native (alogene), în raport cu amplasamentul proiectului	874
Figura I.120. Localizarea amenințării J02.05.01 Modificarea debitului de apă, în raport cu amplasamentul proiectului	875
Figura I.121. Localizarea amenințării exercitată de proiectul Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci, în raport cu amplasamentul proiectului	876
Figura I.122. Exemplu de montare a unor dispozitive de avertizare sonoră pentru o cale ferată	967
Figura I.123. Măsurile prevenire, evitare și reducere a impactului propuse	1084
Figura IV.1. Stații de monitorizare a speciilor de interes comunitar și a impactului asupra biodiversității	1146

LISTA FOTOGRAFIILOR DIN DOCUMENT:

Foto I.1. <i>Ballota nigra</i>	- 343 -
Foto I.2. <i>Crataegus monogyna</i>	- 343 -
Foto I.3. <i>Erodium cicutarium</i>	- 343 -
Foto I.4. <i>Euphorbia cyparissias</i>	- 343 -
Foto I.5. <i>Phragmites australis</i>	- 344 -
Foto I.6. <i>Populus alba</i>	- 344 -
Foto I.7. <i>Populus canadensis</i>	- 344 -

Foto I.8. <i>Prunus spinosa</i>	344 -
Foto I.9. <i>Rosa canina</i>	344 -
Foto I.10. <i>Salix alba</i>	344 -
Foto I.11. <i>Elaeagnos angustifolia</i>	346 -
Foto I.12. <i>Robinia pseudoacacia</i>	347 -
Foto I.13. Aspect de la nivelul amplasamentului cu alianța <i>Phragmition communis</i>	350 -
Foto I.14. Aspect de la nivelul amplasamentului cu habitatul R4406, Corespondență Natura 2000: 92A0 Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	351 -
Foto I.15. Aspect de la nivelul amplasamentului cu habitatul R4407 Corespondență Natura 2000: 92A0 Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	353 -
Foto I.16. Plantație de <i>Populus canadensis</i> identificată în Stația 1	353 -
Foto I.17. Plantație de <i>Robinia pseudoacacia</i> identificată în Stația 2	354 -
Foto I.18. Plantație de <i>Robinia pseudoacacia</i> identificată în Stația 3	354 -
Foto I.19. <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>	357 -
Foto I.20. <i>Helix pomatia</i>	358 -
Foto I.21. <i>Apis mellifera</i>	358 -
Foto I.22. <i>Amata phegea</i>	359 -
Foto I.23. <i>Calopteryx splendens</i>	359 -
Foto I.24. <i>Graphosoma sp</i>	360 -
Foto I.25. <i>Lachnaia sexpunctata</i>	360 -
Foto I.26. <i>Plagionotus floralis</i>	361 -
Foto I.27. <i>Pieris rapae</i>	361 -
Foto I.28. <i>Plebejus argus</i>	362 -
Foto I.29. <i>Orthetrum coerulescens</i>	362 -
Foto I.30. <i>Sinanodonta woodiana</i>	363 -
Foto I.31. <i>Sympetrum sanguineum</i>	363 -
Foto I.32. <i>Viviparus sp</i>	364 -
Foto I.33. <i>Alburnus alburnus</i>	366 -
Foto I.34. <i>Triturus cristatus</i>	369 -
Foto I.35. <i>Natrix natrix</i>	369 -
Foto I.36. <i>Pelophylax sp</i>	370 -
Foto I.37. <i>Ardea alba</i>	378
Foto I.38. <i>Circus cyaneus</i>	378
Foto I.39. <i>Dendrocopos syriacus</i>	379
Foto I.40. <i>Gavia arctica</i>	379
Foto I.41. <i>Haliaeetus albicilla</i>	380
Foto I.42. <i>Aegithalos caudatus</i>	380
Foto I.43. <i>Anthus trivialis</i>	381

Foto I.44. <i>Bucephala clangula</i>	381
Foto I.45. <i>Cygnus olor</i>	382
Foto I.46. <i>Coccythraustes coccythraustes</i>	382
Foto I.47. <i>Emberiza schoeniclus</i>	383
Foto I.48. <i>Parus major</i>	383
Foto I.49. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	384
Foto I.50. <i>Turdus merula</i>	384
Foto I.51. <i>Turdus pilaris</i>	385
Foto I.52. <i>Lutra lutra</i>	387
Foto I.53. <i>Lutra lutra</i> - excremente.....	388
Foto I.54. <i>Lepus europaeus</i>	388
Foto I.55. <i>Vulpes vulpes</i> – excremente	389
Foto I.56. <i>Vulpes vulpes</i> - urme	389
Foto I.57. <i>Talpa europaea</i> - mușuroi	390
Foto IV.1. Activități de monitorizare a habitatelor.....	1149
Foto IV.2. Activități de monitorizare a nevertebratelor.....	1150
Foto IV.3. Activități de monitorizare a herpetofaunei	1152
Foto IV.4. Activități de monitorizare a avifaunei	1153
Foto IV.5. Montarea camerelor cu senzori de mișcare	1154
Foto IV.6. Activități de monitorizare a mamiferelor	1155
Foto IV.7. Activități de monitorizare a chiropterelor	1156
Foto IV.8. Dispozitiv Echo Meter Touch 2 Pro.....	1157
Foto IV.9. Dispozitiv Anabat Walkabout	1157

LISTA TABELELOR DIN DOCUMENT:

Tabel I.1. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor proiectului	19
Tabel I.2. Bilanț de materii prime utilizate	30
Tabel I.3. Deșeuri estimate și modul de gestionare a acestora în perioada de execuție, exploatare și dezafectare a podului de cale ferată	41
Tabel I.4. Plan de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament.....	48
Tabel I.5. Caracteristicile altor planuri/ programe/ strategii (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu proiectul evaluat asupra ANPIC.....	56
Tabel I.6. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului	59
Tabel I.7. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului	109
Tabel I.8. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect.....	130
Tabel I.9. Conspectul taxonomic al compoziției floristice	- 340 -
Tabel I.10. Speciile de nevertebrate identificate pe amplasamentul analizat.....	- 355 -

Tabel I.11. Speciile de ihtiofaună identificate pe amplasamentul analizat	366 -
Tabel I.12. Speciile de herpetofaună identificate pe amplasamentul analizat	368 -
Tabel I.13. Speciile de păsări identificate pe amplasamentul analizat.....	373 -
Tabel I.14. Speciile de mamifere identificate pe amplasamentul analizat	387
Tabel I.15. Speciile de chiroptere identificate pe amplasamentul analizat	392
Tabel I.16. Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în siturile ROSAC0162 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	399
Tabel I.17. Funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în siturile ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, precum și ale speciilor de interes neincluse în siturile analizate și identificate la nivelul amplasamentului și/ sau în vecinătatea acestuia, posibil a fi afectate de proiect ...	403
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.....	440
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.....	442
Tabel I.20. Efectivele populaționale la nivel național și tendințele populațiilor speciilor de păsări din România	443
Tabel I.21. Starea de conservare globală a habitatelor din ROSAC0162 conform Planului de Management	451
Tabel I.22. Starea de conservare globală a speciilor de nevertebrate din ROSAC0162 conform Planului de Management.....	452
Tabel I.23. Starea de conservare globală a speciilor de ihtiofaună din ROSAC0162 conform Planului de Management.....	452
Tabel I.24. Starea de conservare globală a speciilor de herpetofaună din ROSAC0162 conform Planului de Management	452
Tabel I.25. Starea de conservare globală a speciilor de mamifere din ROSAC0162 conform Planului de Management.....	453
Tabel I.26. Starea de conservare globală a speciilor de avifaună din ROSPA0071 conform Planului de Management.....	454
Tabel I.27. Rezultatele activităților de teren	460
Tabel I.28. Analiza presiunilor/ amenințărilor din planurile de management și a altor Planuri/ Programe/ Strategii	474
Tabel I.29. Componentele luate în calcul pentru evaluarea impactului	879
Tabel I.30. Identificarea și cuantificarea impacturilor	881
Tabel I.31. Estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii cu traficul feroviar	961

Tabel I.32. Estimarea procentului de timp în care podul de cale ferată poate acționa ca o barieră pentru speciile de faună sălbatică.....	966
Tabel I.33. Evaluarea impactului produs de implementarea proiectului asupra ariilor naturale protejate Natura 2000.....	968
Tabel I.34. Evaluarea impactului pentru habitatele și speciile din fișa standard a sitului ROSAC0162 ..	972
Tabel I.35. Evaluarea impactului pentru speciile din fișa standard a sitului ROSPA0071	1012
Tabel I.36. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	1085
Tabel I.37. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului	1096
Tabel I.38. Programul de monitorizare a măsurilor	1109
Tabel I.39. Evaluarea impactului rezidual	1121
Tabel II.1. Justificarea motivului imperativ de interes public major	1144
Tabel IV.1. Perioadele favorabile și optime de monitorizare a faunei și florei	1147
Tabel V.1. Concluziile evaluării adecvate	1161

ANEXE

- Anexa A Coordonatele și planurile aferente proiectului
- Anexa B Avize obținute pentru proiect
- Anexa C Lista specialiști elaborare studiu de evaluare adecvată

ABREVIERI

AFER	Autoritatea Feroviară Română
ANPIC	Arie Naturală Protejată de Interes Comunitar
ANAR	Administrația Națională Apele Române
AP	Arie Protejată
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
BLA	Bloc de Linie Automat
CBO ₅	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 _{nm}	Compuși Organici Volatili Nemetanici
dB	Decibel
DEEE	Deșeuri și Echipamente Electrice și Electronice
DEER	Distribuție Energie Electrică în România
DC	Drum Comunal
DN	Drum Național
FI	Fără Impact
FO	Fibră Optică
HG	Hotărâre de Guvern
IBC	Contaminat cu Deșeuri 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, podețe și tuneluri de cale ferată - Etapa II – Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF Galați, Pod km 227+522, linia CF Mărășești-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 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 emisă 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, denumită 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 specială 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 administrare a ariilor naturale protejate;
- OM nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind insituirea 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 deșeurilor, 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, podețe și tuneluri de cale ferată - Etapa II
– Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF Galați, Pod km
227+522, linia CF Mărășești-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, podețe 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 proiecție 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, podețe 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 Mărășești – Tecuci, dintre stațiile GEN. E. Grigorescu și Cosmești face parte din obiectivul specific de reabilitare a minimum 173 de structuri (poduri, podețe 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 podeț).

Podul de pe linia dubla de cale ferata electrificata 602 Mărășești – Tecuci este amplasat la km 227+522 și traversează râul Siret. Înălțimea liberă sub grinzile podului principal este de 16,60 m. Calea pe pod este pe traverse de lemn și șină tip 54 și 60. Pe toată lungimea tablierelor sunt montate contrașine din corniere, iar la capetele podului sunt montate contrașine din șină tip 65.

Proiectul constă în dezafectarea podului de cale dublă existent, combinat pentru cale ferată și șosea (DN 24A Mărășești – 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 accidentele 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, exploatării, dezafectării proiectului și eșalonarea 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 șosea) și aproximativ 12,30 m pe malul stâng, de asemenea în dreptul pilei-culee de CF și șosea), cu mențiunea că noul pod va deservi doar circulația feroviară.

În Tabel I.1 sunt prezentate detalii referitoare la fiecare intervenție propusă în acdrul 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	Lucrări pentru pod (de bază)	Lucrări 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 aferentă pilei 5 existente și pilei 4 proiectate, de 1137 m ² în albia minoră (face parte din platforma de lucru de pe malul drept de 4800 m ² , restul de	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-

	3663 m ² 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 ² , una aferentă pilei 6 existente și pilei 5 proiectate și cea de-a doua aferentă 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"> - se vor executa noile infrastructuri (cu pod provizoriu tip minim G18, introdus pe firul I, în dreptul noii culee Tecuci); - se vor asambla noile tabliere, cu calea în cuvă de piatră spartă, pe poziția finală; - se vor realiza terasamentele de acces la noul amplasament al podului, cu consolidările aferente; - se va realiza calea, se poziționează stâlpii LC, se montează LC, se poziționează rețelele instalațiilor feroviare, pregătindu-se pentru racordarea la existent 	-	<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 od 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 secțiunea proiectată	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
		Dezafectarea, la finalizarea lucrărilor, a drumurilor de acces și tuturor platformelor tehnologice sau de lucru provizorii și aducerea terenului la starea inițială	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
		Lucrări la suprastructura podului feroviar	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
		Lucrări la infrastructura podului feroviar	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
	Lucrări 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 șină-traversă, respectiv diminuarea zgomotului și vibrațiilor. Pentru completarea și refacerea terasamentului de cale ferată, se vor realiza trepte de înfrățire conform profilurilor	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-

		<p>transversale ce fac parte din documentație.</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 contrașine.</p> <p>Dupa realizarea platformei căii de cale ferată, se va așterne 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 georețea.</p>			
		Relocarea drumului comunal DC 68 pe o lungime de 85 m	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
	Lucrări de drumuri (relocări)	<p>Relocarea drumului national DN24, pe o lungime de cca. 289 m, prin translatarea traseului pe partea stangă, 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>Lucrările propuse prin proiectul CNCF “CFR” SA – Sucursala Regională CF Galați au fost corelate cu lucrările 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 ² pe malul drept și 3800 m ² pe malul stâng.		Intersectează ROSPA0071	
Lucrări de scurgerea și evacuarea apelor		<p>Realizarea podețului.</p> <p>Realizarea șanțurilor 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 șanțurile 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 șanțului proiectat separator de hidrocarburi. Separatorul de lichide ușoare reține hidrocarburi și uleiurile minerale conținute în apele de scurgere.</p>	-	<p>Intersectează ROSAC0162</p> <p>Intersectează ROSPA0071</p>	-
Lucrări de consolidare drum		<p>Consolidarea terasamentului căii ferate pe partea stângă a acesteia, prin intermediul unui zid de sprijin de rambleu, de tip ”L”, pe o lungime de 189 m.</p> <p>Pe malul drept, terasamentul căii ferate în spatele culeei Mărășești 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>Lucrări de Linie de Contact (LC)</p>	<p>Lucrările la linia de contact se vor executa în corelație cu lucrările aferente podului și terasamentului CF.</p> <p>Lucrările la LC se vor executa pe linia curentă 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 partial.</p> <p>Se vor demonta stâlpii afectați de lucrările de retrasare a căii și se vor monta stâlpi noi pe noul traseu CF.</p> <p>După finalizarea lucrărilor 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 vecinătate (PICV)</p>	<p>Se înlocuiesc toate elementele de instalații de protecție existente cu materiale noi, cu excepția bobinelor de joantă care aparțin instalațiilor 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 șina CF (direct sau prin intermediul interstițiului de scânteiere, după caz) și/sau la priza de pământ.</p> <p>Pentru lucrările 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 lucrărilor.			
	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 lucrărilor la pod și după retrasarea 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 joantă și inductoarele de cale, afectate de retrasare, 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>Lucrări la cabluri:</p> <ol style="list-style-type: none"> Cablurile vor fi pozate în săpătură până în apropierea podului, Pe pod cablurile vor fi pozate în canal de protecție metalic. Cablurile existente vor fi racordate la cabluri noi prin mufe, și vor fi pozate pe traseul descris anterior. Se vor realiza măsurători ale izolamentului, verificarea de scurtcircuit, continuitatea circuitelor și proba de presiune. 	-	<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 utilă de joncționare va fi de minim 0,35 m.</p>			
	Instalații de telecomunicații	<p>Cablurile TC și FO se vor reloca pe noul pod la finalizarea lucrărilor.</p> <p>Cablurile TC și FO se vor înlocui pe o lungime de aproximativ 2000 m.</p> <p>Lucrări:</p> <p>a. Se vor executa două subtraversări ale liniilor CF.</p> <p>b. Cablurile vor fi pozate în săpătură 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 para și 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 utilă de</p>	-	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km</p>	-

		joncționare 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 joncțiune 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	-
	Rețele 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, ce au rolul de respectare a normelor de siguranță; Lucrări unde se constată anumite nereguli pe amplasamentul căii ferate/ podului feroviar	-	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071	-
Dezafectare	Dezafectare a obiectivului și refacerea stării 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 deșeurilor 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 spartă, 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 să 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 spartă necesară pentru realizarea lucrărilor de întreținere periodică.

Nu se vor procura niciun fel de materiale din ariile protejate, păduri 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 Galeriei 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 fecaloid-menajere vor fi preluate periodic cu autovidanța, în condiții de siguranță, de către societăți autorizate cu care constructorul va avea încheiat contract. De asemenea, se va interzice spălarea utilajelor și autovehiculelor în apele de suprafață.

Se estimează ca 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, precum și asupra speciilor de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, este prezentată 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 săpăturile 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.

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, păduri sau alte habitate naturale autorizate. Necesarul de materii prime va fi asigurat de la producători autorizați. Bilanțul de materii prime necesar pentru realizarea proiectului este prezentat în Tabel I.2.

Tabel I.2. Bilanț de materii prime utilizate

Material	UM	Cantitate – producție proprie	Cantitate - achiziție de la terți
Material umpluturi	m ³	7	4
Nisip	t	Nu e cazul	10
Piatră spartă	m ³	Nu e cazul	20
Balast	m ³	Nu e cazul	10
Agregate naturale	t	Nu e cazul	20
Apă	t	Nu e cazul	6
Combustibil	t	Nu e cazul	1

Astfel, pentru realizarea investiției se vor utiliza următoarele materii și materiale: piatră spartă, 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, piatra spartă se depozitează în padocuri supraterane pe sorturi, iar agregatele fine vor fi acoperite pentru evitarea împrăștierii 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 șantier 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 șantier 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 necesara vopsirea in situu.

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 șantier 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 bransarea 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 bransarea 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 șantier 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.

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 șantier în perfectă stare de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.

Întreținerea utilajelor și a vehiculelor se va face într-un spațiu special amenajat din organizările de șantier. În cazul unei poluări accidentale (scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri 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 șantier 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 pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

7.1. Emisiile de poluanți în apa de suprafață sau subterană

Amplasamentul pe care urmează a se executa 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 șantier 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 șantier, 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 șantier pot determina antrenarea unor particule fine de pământ, care pot ajunge în apele de suprafață. Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții (beton, piatră spartă, 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 șantierului. 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 materii aflate în suspensie pentru o perioadă mai îndelungată de timp, rezultat al unei acțiuni repetate pe fundul apei, poate împiedica pătrunderea 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 datorate infiltrațiilor accidentale de poluanți în apa de suprafață și în pânza freatică; cu posibilitatea afectării parametrilor fizico-chimici și ecologici a râului Siret cu o extindere locală.

Sursele indirecte de poluare sunt reprezentate de antrenarea de către apele pluviale a poluanților rezultați din circulația vehiculelor de transport și a utilajelor de construcții în incinta șantierului și pe căile de rulare, de acces către șantier 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 construcții din apropierea râului Siret;
- transportul, manipularea și punerea în operă a materialelor (pământ, piatră spartă, 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 șantierului;
- circulația vehiculelor care vor transporta materiale de construcție și personalul lucrător la șantier și înapoi;
- traficul utilajelor de construcții;
- spălarea de către apele de precipitații a organizărilor de șantier, 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 șantierului, determină diverse emisii de substanțe poluante în atmosferă de tipul NO_x , CO , SO_x (caracteristice carburantului motorină), 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 ca 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 ca 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 șantier.

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

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării 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_x, CO₂, 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 eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei, și anume: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH_4), oxizi de carbon (CO , CO_2), dioxid de sulf (SO_2), amoniac (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/ organizările de șantier prevăzute, se realizează eșalonat și etapizat, în funcție de evoluția lucrărilor la noul pod de cale ferată.

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 șantierului sau ale unor depozite de materiale se va face în așa fel încât să constituie ecrane între șantier și receptorii sensibili din proximitatea proiectului.

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. Pentru minimizarea impactului asupra zonelor sensibile aflate în proximitatea obiectivului de investiții se vor instala panouri fonoabsorbante pe intervalul cuprins între km 227+815 și km 228+200, pe ambele părți ale căii ferate.

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

Având în vedere soluția aleasă (calea în cuvă de balast pe pod, materiale de cale noi) se reduc substanțial vibrațiile și nivelul de zgomotul provocate de trecerea garniturilor de tren pe materialul rulant. Totuși, pentru a nu depăși valorile limită admisibile pentru nivelul de zgomot produs în timpul exploatării, 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 cumulumul 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 deșeurilor 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/ deșeurile, 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 șantierului 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 construcții etc.;
- poluanți accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru sau căilor de acces;
- poluanți sinergici, în special asocierea SO₂ cu particule de praf.

Substanțele poluante prezente în emisii și susceptibile de a produce un impact sesizabil la nivelul solului sunt SO₂, NO_x 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 călători 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 mărfuri periculoase.

8. Deșuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

Identificarea tipurilor și cantităților de deșuri generate de proiect în timpul execuției, exploatării și dezafectării

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

Tipurile de deșeuri 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 deșeurilor și reducere a cantității de deșeuri, generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării, se elaborează în conformitate cu cerințele OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023.

Se definesc următorii termeni:

- colectare - strângerea deșeurilor, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșeurilor, în vederea transportării la o instalație de tratare;
- colectare separată - colectarea în cadrul căreia un flux de deșeuri este păstrat separat în funcție de tipul și natura deșeurilor, 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 deșeurilor de la terți în vederea transportării la o instalație de tratare;
- deșeuri - orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce;
- 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 deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, 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 deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția lor inițială 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 deșeuri 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 deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv, în întreprinderi sau în economie în general.

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

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

Nr. crt.	Cod	Deșeu	Generator deșeu	Cantitate estimată	Stare fizică	Mod de gestionare
Perioada de execuție						
1.	01 04 01	Deșeuri de pietrișuri și resturi de piatră	Demontări șină de cale ferată	300 m ³	S	Decontaminare și valorificare prin operatori autorizați
2.	08 01 11*	Deșeuri 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 instalații de eliminare reglementate
3.	12 01 13	Deșeuri de la sudură	Demontări șină de 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 șină de 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 încălțmă închisă și apoi vor fi predate/valorificate către punctele de colectare administrate de către operatori economici autorizați
6.	13 05 02*	Nămoluri provenind de la separatoarele ulei/ apă	Nămolurile organice de la pre-epurarea apelor pluviale și din bazinele vidanjabile ale organizărilor de șantier	30 m ³	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 încălțmă 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	Deșeuri 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 căii ferate	0,1 t	S	Eliminare prin operatori autorizați
12.	15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Dezafectarea substratului căii 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 șină de 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	Deșeuri 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 deșeuri sunt inerte. Colectarea se va face selectiv, deșeurile 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, deșeurile 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 suprastructură pod, șină de cale ferată	40 t	S	Colectate temporar în incinta șantierului, valorificate integral
25.	17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Dezafectare pod de cale ferată	0,32 t	S	Valorificare
26.	17 05 03*	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	Dezafectarea substratului căii ferate	600 m ³	S	Decontaminare și reutilizare ca material de umplură 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, deșeurile valorificabile vor fi valorificate de beneficiar. Reutilizare ca material de umplură 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 șantier	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 șantier	70 m ³ /an	SS	Nămolurile organice de la grupurile sanitare vor fi transportate cu vidanța de către operatori 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
Perioada de exploatare						
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	Deșeuri municipale în amestec	Generat de personal în timpul activității de mentenanță	2,3 m ³ /an	S	Colectarea în containere tip pubele, eliminare la depozit de deșeuri autorizat
Perioada de dezafectare						
1.	01 04 01	Deșeuri de pietrișuri și resturi de piatră	Demontări șină de cale ferată	300 m ³	S	Decontaminare și valorificare prin operatori autorizați
2.	12 01 13	Deșeuri de la sudură	Demontări șină de cale ferată	0,1 t	S	Eliminare prin operatori autorizați
3.	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 incintă închisă și apoi vor fi predate/valorificate către punctele de colectare administrate de către operatori economici autorizați
4.	13 05 02*	Nămoluri provenind de la separatoarele ulei/ apă	Nămolurile organice de la pre-epurarea apelor pluviale și din bazinele vidanjabile ale organizărilor de șantier	27 m ³	SS	Eliminare prin operatori autorizați
5.	15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), 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 șină de 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	Deșeuri 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 deșeuri sunt inerte. Colectarea se va face selectiv, deșeurile 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 încadrarea pe stări 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 suprastructură pod, șină de cale ferată	14 t	S	Colectate temporar în incinta șantierului, 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 căii ferate	600 m ³	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 șantier	0,1 t	S	Reciclare și valorificare
19.	20 01 02	Sticlă	Generat de personal în cadrul organizării de șantier	0,25 t	S	Reciclare și valorificare
20.	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Generat de personal	3 t	S	Colectare în containere tip pubele, eliminare la depozit de deșeuri autorizat prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract

Legendă Deșeurile periculoase sunt marcate cu un asterisc (*) conform HG nr. 856 din 16 august 2002

S – Deșeuri solide

SS – Deșeuri semi-solide

L – Deșeuri lichide

Compoziția și toxicitatea sau periculozitatea deșeurilor solide generate de proiect

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

- Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - Deșeurile ce conțin resturi de substanțe periculoase se vor depozita separat. Evidența gestiunii acestora se face conform HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), 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 deșeurilor

Deșeurile rezultate se vor gestiona conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile 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 deșeurilor 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: șină, material mărunț, 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 deșeurilor 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 deșeuri.

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

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

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

Se vor avea în vedere următoarele:

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

După descărcarea deșeurilor 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.

Deșeurile descărcate trebuie sortate și depozitate pe grupe de deșeuri.

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

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

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

Transportul deșeurilor 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, deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, destinație, cantitatea de deșeuri.

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

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

Modalitatea de gestionare a deșeurilor, în funcție de tipul acestora, este detaliată în Tabel I.4.

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

Tip de deșeu	Descriere	Mod de gestionare	Observații/ Dispoziții legale
Gestiunea deșeurilor uzuale			
Ambalaje fără conținut de substanțe periculoase (hârtie și carton, materiale plastice, lemn)	Cuprinde cutii, carton etc., care reprezintă ambalajul noilor materiale de construcții.	Vor fi colectate și depozitate selectiv, în vederea transportării la instalațiile de valorificare prin operatori autorizați. Hârtia se va păstra în stare uscată până la predare. Ambalajele de tip IBC vor fi returnate la producător.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.
Deșeuri din sticlă	Ambalaje din sticlă, alte tipuri de sticlă din construcții, recipiente de sticlă etc.	Vor fi depozitate separat în zone special amenajate în frontul de lucru. Acestea vor fi preluate de către contractori autorizați în vederea valorificării.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.
Amestecuri metalice și metale	Toate tipurile de metale pure sau aliaje care nu sunt contaminate în niciun fel cu substanțe periculoase.	Se vor colecta selectiv în spații de depozitare temporară special amenajate în cadrul organizărilor de șantier și în fronturile de lucru. Acestea vor fi preluate periodic de către operatori autorizați și transportate către companii de reciclare în vederea valorificării.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.
Deșeuri din construcții și demolări de tip piatră, pietriș, nisip etc.	Materiale naturale pure de la locul construcției. Materialele contaminate se vor trata separat.	Se pot reutiliza (umplere etc.), atâta timp cât nu sunt contaminate sau nu conțin urme de alte tipuri de deșeuri. Vor fi colectate în containere și vor fi valorificate și eliminate prin societăți autorizate. Pot fi folosite pentru următoarele: valorificare locală în	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată 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 intermediară în cadrul depozitelor de deșuri din zonă.</p>	
<p>Deșuri din construcții și demolări de tip beton, cărămidă, agregat ușor 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 narmat. Trebuie acordată atenție la posibila poluare cu materialele de cimentare, aditivi etc., în special PCB. Trebuie estimată 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 șantierul de construcții (proiectele mai mari) pentru a se utiliza la fundații de drumuri și clădiri, ca înlocuitor pentru piatra concasată etc. Vor fi colectate în containere și vor fi valorificate și eliminate prin societăți autorizate.</p>	<p>Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023. Pentru a se utiliza ca material de umplură/ baza structurală locală sau pe o altă proprietate, este necesară autorizație de la municipalitate. De asemenea, sfărâmarea locală necesită aprobare de la municipalitate.</p>
<p>Deșuri de la sudură</p>	<p>Demontări șină de cale ferată</p>	<p>Vor fi colectate în pubele acoperite amplasate în spații special amenajate și vor fi predate operatorilor autorizați în vederea eliminării.</p>	<p>Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.</p>
<p>Deșuri 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 să-l transforme 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 șantier. Acestea vor fi preluate de către contractori autorizați în vederea valorificării.</p>	<p>Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată 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 păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023. Nu</p>

	asfalt este considerat deșeu periculos.		este permisă depozitarea sau utilizarea asfaltului casat/sfârâmat fără aprobare.
Deșeuri menajere anorganice/ organice (inclusiv fracțiile colectate selectiv)	Toate deșeurile care nu se sortează pe șantierul de construcții sunt duse la eliminare. Nu este permis să existe deșeuri periculoase printre deșeurile mixte.	Se vor realiza spații special amenajate prevăzute cu containere tip pubele. Acestea vor fi preluate periodic de către operatori autorizați și transportate la depozitul de deșeuri 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 deșeurilor. Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.
Cabluri	Provenite din demontări de șină de cale ferată.	Se vor colecta și depozita separat până la predarea spre valorificare.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.
Gestiunea deșeurilor periculoase			
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 deșeuri DEEE. Acestea se vor preda operatorilor economici autorizați pentru colectarea acestor tipuri de deșeuri.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023. Se vor respecta prevederile OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice. Deșeurile DEEE nu trebuie predate dealerilor de deșeuri care nu posedă autorizație de colectare a DEEE.
Deșeuri uleioase	Deșeuri uleioase lichide și solide (ex: ulei de la curățarea rezervoarelor, grăsime și unsoare). Materiale poluate cu ulei (exceptând solul): filtre de absorbție, filtre de ulei, absorbanți cu ulei. Nămoluri și alte deșeuri uleioase solide, ex: nămolul care se depune în separatoarele de ulei sau în rezervoare.	Vor fi colectate în recipienti închiși, etichetați, depozitate într-o incintă închisă prevăzută cu platformă betonată. Vor fi predate către unități autorizate în vederea valorificării.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată 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 ce sunt returnate la producător (ex: IBC-uri).	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.
Materiale absorbante contaminate cu ulei și alte deșeuri contaminate	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), 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 păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.
Nămoluri potențial contaminate cu hidrocarburi	Nămolurile organice de la pre-epurarea apelor pluviale și din bazinele vidanjabile ale organizărilor de șantier, în perioada de execuție și de la separatoarele de hidrocarburi montate de-a lungul tronsonului de cale ferată, în perioada exploatării.	Se vor colecta din căminele de decantare ale separatoarelor de hidrocarburi și se vor transporta prin operatori autorizați în vederea eliminării.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată 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 nămolurile 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 șantier. Acestea se vor decontamina de către operatori 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 deșeuri municipale.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

Locațiile pentru eliminarea finală a tuturor deșeurilor solide, luând în considerare planul (planurile) de gestionare a deșeurilor 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 deșeuri generate.

În acest moment al proiectului nu sunt cunoscute locațiile pentru eliminarea finală a deșeurilor.

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, șanțuri 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 Cosmești. Conform acestuia, terenul pe care se va desfășura proiectul de investiții se află situat în intravilanul și extravilanul UAT Cosmești, județul Galați, linia CF 602 Mărășești-Tecuci-Barboși, iar suprafața de teren ocupată definitiv de proiect este de 116610 m² (11,661 ha).

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

Conform certificatului de urbanism nr. 09 din 16.02.2021, eliberat de Primăria comunei Cosmești, 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 șantier 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 umplură necesară realizării terasamentelor va fi preluată din săpăturile 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, deșeurilor, carburanților, apei, alimentelor și personalului se va face cu mijloace de transport adecvate și va respecta în totalitate planul de management al traficului în șantier.

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 separată pe stări a materialelor de cale recuperate și sortarea în depozite, ținerea lor în custodie, asigurarea integrității și paza lor, în baze de demontare bine organizate, ordonate, împrejmuite și păzite;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente – detalii privind căile noi de acces sau schimbări ale celor existente au fost furnizate anterior;
- transportul și eliminarea deșeurilor;

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 șanțurile 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 șanțurile 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 zonă de depozitare stabilită cu Beneficiarul (stație CF), în vederea valorificării asigurării, iar molozul rezultat din demolarea infrastructurilor existente va fi îndepărtat 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 piatra spartă/ balast/ sol în vederea stabilirii gradului de contaminare cu produse petroliere și metale. După finalizarea demontării și interpretarea probelor colectate, se va excava piatra spartă/ solul contaminat (în funcție de gradul de contaminare) și se va transporta în vederea decontaminării conform legislației specifice de mediu → transportul materialului.

Săparea infrastructurii până la cotele indicate de studiul geotehnic → transportul materialului.

Lucrări speciale de consolidare a terasamentelor, de exemplu: profilul trebuie să fie înălțat 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 orar etc).

Demolarea consolidărilor este necesară pentru că noua platformă feroviară interferează 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 evidența Beneficiarului trei subtraversări cu rețele:

- km 227+772: conductă de apă, beneficiar SC Apă-Canal SA Galați;
- km 227+772: conductă de refulare, beneficiar SC Apă-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 brașament T2X 16+25 mm² Al alimentat dintr-un circuit de distribuție aferent PTA 9702. Brașamentul 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 brașamentului aferent TX 16+25 mm² Al prin desființarea stâlpului tip SC10001. Se va planta un nou stâlp tip SC10005 în fundație

simplă de beton, la o distanță de cca. 4,4 m față de stâlpul tip SC10001 existent înspre rețeaua de distribuție existentă, păstrând o distanță de 1,5 m față de marginea drumului. Se va reloca bransamentul T2X 16+25 mm² Al pe stâlpul proiectat, lungimea acestuia fiind de 37 m în situația propusă, față de 43 m în situația existentă. Se va reloca corpul de iluminat, prin refacerea legăturii la rețeaua de alimentare și folosirea de brățări de prindere noi. Se vor reloca, de asemenea, echipamentele de telecomunicații (camera video, antena transmisie date, colac rezervă FO) și toate rețelele aeriene de telecomunicații, prin realizarea de brățări 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 Tișița – 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 (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	Conductă 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.	Conductă 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 populaționale, perturbarea speciilor

			nivelului apei, modificarea topografiei terenului, coliziunea indivizilor cu traficul auto/ feroviar sau cabluri electrice, introducerea/ răspândirea speciilor invazive, atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor	
5.	Construire pod rutier nou, în aval de podul comun CF și rutier existent, și inclusiv varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – 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/ răspândirea speciilor invazive, atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor	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 Tișița – 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, precum și asupra speciilor de interes comunitar observate în timpul campaniilor de monitorizare în teren, care nu se regăsesc în formularele standard ale siturilor din zona de influență a proiectului, inclusiv impactul cumulat, este prezentată 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 potential 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: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmiu = <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) rezultată 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 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; Cadmiu (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 potential 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 alertă 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 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 pătrundere 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 șantierului)		S-a considerat impact neseemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă \geq 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	Fără impact 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> ; Impact negativ neseemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației	Realizare drumuri de acces și platforme tehnologice și	suprafața de uscat aferentă intervenției	cca. 1,47 ha	suprafața de uscat aferentă intervenției	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071 14,94 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 potential afectate	Alte informații suplimentare	
	Emisii de poluanți atmosferici	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.	<p>Parametrii: analizați și valori rezultate: $SO_2 = <0,10 \text{ mg/m}^3$; $NO_2 = <0,10 \text{ mg/m}^3$; $NO_x = <0,10 \text{ mg/m}^3$; $PM10 = 0,017 \text{ mg/m}^3$.</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 $0,82 \text{ g/m}^2/\text{lună}$ determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.</p>	100 m	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 ROSPA0071	
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic			<p>Indicatori analizați și valori rezultate: $pH = 7,2 [22,4^\circ C]$ unit.pH; $CBO_5 = 0,86 \text{ mgO}_2/\text{l}$; $CCO-Cr = 44,16 \text{ mgO}_2/\text{l}$; Conductivitate = 293 $[22,4^\circ C]$ $\mu S/\text{cm}$; Mangan = $0,130 \text{ mg/l}$; Cadmium = $<0,001 \text{ mg/l}$; Cupru = $<0,02 \text{ mg/l}$; Crom total = $<0,02 \text{ mg/l}$; Nichel = $0,041 \text{ mg/l}$; Plumb = $<0,02 \text{ mg/l}$; Zinc = $<0,02 \text{ mg/l}$; Agenți de suprafață anionici (detergenți) = $<0,14 \text{ mg/l}$; Materii în suspensie = 120 mg/l; Conținut de hidrocarburi = $<0,10 \text{ mg/l}$.</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 <III de calitate.</p>	500 m			
	Creșterea turbidității apei			<p>Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.</p>	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.			500 m
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică			<p>Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.</p>	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.			suprafața de uscat aferentă intervenției
	Infiltrații accidentale în sol			<p>Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.</p>	<p>Indicatori analizați și valori rezultate: $pH = 7,4$ unit pH; Conductivitate electrică = $241 \mu S/\text{cm}$; 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 = $<25 \text{ mg/kg s.u.}$.</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</p>			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 potential afectate	Alte informații suplimentare
				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 alertă 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 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 pătrundere 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. 1,7 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 traficului aferent șantierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	Fără impact 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> ; Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața de uscat aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici	Uzinarea noilor tabliere	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analizați și valori rezultate: $SO_2 = <0,10$ mg/m ³ ; $NO_2 = <0,10$ mg/m ³ ; $NO_x = <0,10$ mg/m ³ ; $PM_{10} = 0,017$ mg/m ³ .	100 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	-

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
				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 ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.		23,64 km față de ROSPA0141 28,02 km față de ROSAC0142	
	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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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) rezultată 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 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 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 alertă pentru soluri sensibile.	suprafața aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot;		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$, lângă locuință particulară.	300 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	Generare de vibrații		datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	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”.			
	Risc de pătrundere 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. 1,778 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 șantierului)		S-a considerat impact ne semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	Fără impact 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> ; Impact negativ ne semnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației		Lucrări sub circulație rutieră și feroviară pe firul I și lucrări în închidere de linie pe firul II	suprafața de uscat aferentă intervenției	suprafața de uscat din totalul de cca. 8,582 ha aferent intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ .	100 m	15,20 km față de ROSAC0134 17,26 km față de ROSAC0334 19,15 km față de ROSPA0075 23,72 km față de ROSPA0141	Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
				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 ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.		28 km față de ROSAC0142	
	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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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) rezultată 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 de uscat 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 cadmiu (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 de uscat aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot;		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$, lângă locuință particulară.	300 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	Generare de vibrații		datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	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”.			
	Risc de pătrundere 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 șantierului)		S-a considerat impact ne semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	Fără impact 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> ; Impact negativ ne semnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ 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	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 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

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
		tehnologice sau de lucru provizorii și aducerea terenului la starea inițială		De asemenea, valoarea de 0,82 g/m ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.			
	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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmiu = <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) rezultată 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 freactice.	suprafața de uscat 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; Cadmiu (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 alertă pentru soluri sensibile.	suprafața de uscat 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		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	Risc de pătrundere 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 +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 șantierului)		S-a considerat impact neseemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	Fără impact 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 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> ; Impact negativ neseemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața de uscat aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici	Lucrări la suprastructura și infrastructura podului feroviar	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în concentrații care se situează în limitele	Valori rezultate în urma monitorizărilor, 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

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
			admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.				
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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.	500 m		
	Creșterea turbidității apei		Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere	Valori rezultate în urma monitorizărilor, 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 potential afectate	Alte informații suplimentare
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		<p>nesemnificativă a turbidității apei.</p> <p>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.</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		<p>Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 μS/cm; Cadmiu (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 alertă pentru soluri sensibile.</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	suprafața aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		<p>$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară.</p> <p>Se constată faptul că nivelul de zgomot măsurat la receptor nu depășește valoarea maximă admisibilă de 60 dB(A) a nivelului</p>	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	300 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	Risc de pătrundere a speciilor invazive de plante		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”.				
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)		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.	până la 2 km		
			S-a considerat impact ne semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	Fără impact 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> ; Impact negativ ne semnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației	Lucrări de suprastructură și terasamente de cale ferată	suprafața de uscat aferentă intervenției	suprafața de uscat din totalul de cca. 8,582 ha aferent intervenției	suprafața de uscat aferentă 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.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ .	100 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
				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 ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.			
	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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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) rezultată 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 de uscat 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 cadmiu (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 de uscat aferentă intervenției		
	Creșterea nivelului de zgomot;		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$, lângă locuință particulară.	300 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	Generare de vibrații		datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	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”.			
	Risc de pătrundere 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 șantierului)		S-a considerat impact ne semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	Fără impact 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> ; Impact negativ ne semnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ 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: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 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 potential 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 ² /lună determinată 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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmiu = <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) rezultată 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 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; Cadmiu (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 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		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	Risc de pătrundere 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. 0,057 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 șantierului)		S-a considerat impact neseemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	Fără impact 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 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> ; Impact negativ neseemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației		suprafața aferentă intervenției	cca. 0,515 ha	suprafața aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici	Relocarea drumului national 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.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	100 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 potential 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.	<p>Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO₅ = 0,86 mgO₂/l; CCO-Cr = 44,16 mgO₂/l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmiu = <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.</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 <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 mg/l) rezultată 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 freactice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 μS/cm; Cadmiu (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.</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 alertă pentru soluri sensibile.</p>	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 pătrundere a speciilor invazive de plante		Suprafața aferentă intervenției, la care s-a adăugat raza de până la 2	cca. 0,515 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 potential afectate	Alte informații suplimentare
			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 șantierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	Fără impact 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> ; Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .	suprafața aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației		suprafața aferentă intervenției	cca. 1,51 ha	suprafața aferentă intervenției		
	Emisii de poluanți atmosferici	Platforme de lucru	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 potential afectate	Alte informații suplimentare
			Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>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.</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 <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) rezultată 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 freatică.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>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.</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 alertă pentru soluri sensibile.</p>	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.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$, 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 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 pătrundere 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. 1,51 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 potential afectate	Alte informații suplimentare
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)		<p>disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p> <p>S-a considerat impact ne semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>	<p>Fără impact 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>;</p> <p>Impact negativ ne semnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i>, <i>Chloris chloris</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Pipistrellus kuhlii</i>, <i>Pipistrellus nathusii</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>;</p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i>, <i>Lutra lutra</i>.</p>	suprafața aferentă intervenției		
	Eliminarea vegetației		suprafața aferentă intervenției	Suprafețele aferente realizării podețului, șanțurilor 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 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.	<p>Parametrii: analizați și valori rezultate: SO₂ = <0,10 mg/m³; NO₂ = <0,10 mg/m³; NO_x = <0,10 mg/m³; PM10 = 0,017 mg/m³.</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/m²/lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.</p>	100 m	<p>Intersectează ROSAC0162</p> <p>Intersectează ROSPA0071</p> <p>15,02 km față de ROSAC0134</p> <p>17,19 km față de ROSAC0334</p> <p>19,08 km față de ROSPA0075</p> <p>23,69 km față de ROSPA0141</p> <p>27,95 km față de ROSAC0142</p>	Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 potential afectate	Alte informații suplimentare
			Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>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.</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 <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) rezultată 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 freatică.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>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.</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 alertă pentru soluri sensibile.</p>	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.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$, 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 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 pătrundere 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	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 potential afectate	Alte informații suplimentare
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)		<p>disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p> <p>S-a considerat impact ne semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>	<p>Fără impact 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>;</p> <p>Impact negativ ne semnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i>, <i>Chloris chloris</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Pipistrellus kuhlii</i>, <i>Pipistrellus nathusii</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>;</p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i>, <i>Lutra lutra</i>.</p>	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	Lucrări de consolidare drum	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Parametrii: analizați și valori rezultate: SO₂ = <0,10 mg/m³; NO₂ = <0,10 mg/m³; NO_x = <0,10 mg/m³; PM10 = 0,017 mg/m³.</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/m²/lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.</p>	100 m	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km</p> <p>15,30 km față de ROSAC0134</p> <p>17,30 km față de ROSAC0334</p> <p>19,58 km față de ROSPA0075</p> <p>24,15 km față de ROSPA0141</p> <p>28,48 km față de ROSAC0142</p>	<p>Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 0,20 km</p> <p>Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 0,20 km</p>
	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: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO₅ = 0,86 mgO₂/l; CCO-Cr = 44,16 mgO₂/l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l;</p>	500 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
				<p>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.</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 <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) rezultată 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 freactice.	suprafața aferentă intervenției		
	Infiltrații accidentale în sol		Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>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.</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 alertă pentru soluri sensibile.</p>	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.	<p>$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară.</p> <p>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”.</p>	300 m		
	Risc de pătrundere 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		S-a considerat impact nesemnificativ pentru	Fără impact 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</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 potential afectate	Alte informații suplimentare
	accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)		speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	<i>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> ; Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .			
	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	Lucrări de Linie de Contact (LC)	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 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 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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm;	500 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
				<p>Mangan = 0,130 mg/l; Cadmiu = <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.</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 <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) rezultată 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 freatică.	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.	<p>Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 μS/cm; Cadmiu (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.</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 alertă pentru soluri sensibile.</p>	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.	$L_{ech}^{receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$, 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 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 pătrundere 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	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		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)		<p>să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p> <p>S-a considerat impact ne semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>	<p>Fără impact 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>;</p> <p>Impact negativ ne semnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i>, <i>Chloris chloris</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Pipistrellus kuhlii</i>, <i>Pipistrellus nathusii</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>;</p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i>, <i>Lutra lutra</i>.</p>	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Emisii de poluanți atmosferici	Protecția instalațiilor din cale și vecinătate (PICV)	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Parametrii: analizați și valori rezultate: SO₂ = <0,10 mg/m³; NO₂ = <0,10 mg/m³; NO_x = <0,10 mg/m³; PM10 = 0,017 mg/m³.</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/m²/lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.</p>	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 27,40 km față de ROSAC0142	Intersectează ROSAC0162 pe o distanță de 1,13 km Intersectează ROSPA0071 pe o distanță de 1,13 km
	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: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO₅ = 0,86 mgO₂/l; CCO-Cr = 44,16 mgO₂/l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l;</p>	500 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
				<p>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.</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 <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) rezultată 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.	<p>Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH; Conductivitate electrică = 241 μS/cm; Cadmiu (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.</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 alertă pentru soluri sensibile.</p>	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 pătrundere 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		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă <	Fără impact 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</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 potential afectate	Alte informații suplimentare
	(coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)		30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă \geq 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	<i>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, Gelocheidon 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> Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccothraustes coccothraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i> Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i>			
	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	Instalații de semnalizare, instalații de telecomunicații, relocarea cablului FO	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 potential afectate	Alte informații suplimentare
				<p>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.</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 <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) rezultată 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.	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.	<p>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.</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 alertă pentru soluri sensibile.</p>	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.	<p>$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară.</p> <p>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”.</p>	300 m		
	Risc de pătrundere 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		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	Fără impact 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> ; Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ 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		
	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	Rețele de utilități	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 potential afectate	Alte informații suplimentare
			Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>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.</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 <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) rezultată 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 freatică.	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.	<p>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.</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 alertă pentru soluri sensibile.</p>	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 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 pătrundere 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	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		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)		<p>invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p> <p>S-a considerat impact neseemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>	<p>Fără impact 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>;</p> <p>Impact negativ neseemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i>, <i>Chloris chloris</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Pipistrellus kuhlii</i>, <i>Pipistrellus nathusii</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>;</p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i>, <i>Lutra lutra</i>.</p>	905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071 și 1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000		
	Emisii de poluanți atmosferici	Lucrări de demolări	Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.	<p>Parametrii: analizați și valori rezultate: SO₂ = <0,10 mg/m³; NO₂ = <0,10 mg/m³; NO_x = <0,10 mg/m³; PM10 = 0,017 mg/m³.</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/m²/lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.</p>	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.	<p>Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO₅ = 0,86 mgO₂/l; CCO-Cr = 44,16 mgO₂/l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmiu = <0,001 mg/l;</p>	500 m		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
				<p>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.</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 <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) rezultată 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.	<p>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.</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 alertă pentru soluri sensibile.</p>	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.	<p>$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559$ dB(A), lângă locuință particulară.</p> <p>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”.</p>	300 m		
	Risc de pătrundere 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		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de	Fără impact 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 aferentă intervenției		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)		abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	<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> ; Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i> .			
Exploatare	Coliziuni ale indivizilor cu traficul feroviar	Desfășurarea traficului feroviar	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar	Fără impact 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> ; Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ; Impact negativ semnificativ 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

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
			identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.				
	Emisii de poluanți atmosferici		Valori rezultate în urma monitorizării calității aerului în zona viitorului proiect.	<p>Rezultate în urma monitorizării calității aerului în zona viitorului proiect:</p> <p>SO₂ = <100 μg/m³; NO₂ = <100 μg/m³; NO = <500 μg/m³; NO_x = <500 μg/m³; PM10 = 5 μg/m³.</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>	100 m		
	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 mgO₂/l; Oxigen dizolvat = 10,3 mgO₂/l; Hidrogen sulfurat (H₂S) = <0,05 mg/l; Calciu = 52,90 mg/l; Magneziu = 27,30 mg/l; Amoniu (N-NH₄⁺) = 0,064 mgN/l; Fier total = 0,07 mg/l; Mangan = <0,02 mg/l; Azotați (N-NO₃⁻) = 1,80 mgN/l; Azotiți (N-NO₂⁻) = 0,013 mgN/l; Sulfați = 39 mg/l; Cloruri = 56,725 mg/l; Fosfați (P-PO₄³⁻) = 0,017 mgP/l; Cadmiu = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l.</p>			
	Creșterea turbidității apei	Lucrări de mentenanță pod feroviar și instalații aferente	Valori rezultate în urma analizelor de laborator pentru probele de apă de suprafață prelevate din râul Siret, în zona proiectului.	<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"> - clasa I de calitate: reziduu filtrabil uscat la 105 °C, indice de permanganat, oxigen dizolvat, amoniu (N-NH₄⁺), fier total, mangan, sulfați, ortofosfați (P-PO₄³⁻), sodiu, cupru, crom total, zinc, fosfor total; - clasa II de calitate: calciu, magneziu, azotați (N-NO₃⁻), azotiți (N-NO₂⁻); - clasa ≤ II 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. 	500 m	<p>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</p>	<p>Intersectează ROSAC0162 Intersectează ROSPA0071</p>
	Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică		Valori rezultate în urma analizelor de laborator pentru probele de sol	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		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informații suplimentare
	Infiltrații accidentale în sol		prelevate din zona proiectului.	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.; 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 alertă, pentru soluri sensibile.	lungimea podului de cale ferată		
	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații		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.	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 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 pătrundere 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 relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar	Fără impact 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> ; Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Phylloscopus</i>	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 potential afectate	Alte informații suplimentare
			nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.	<i>collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i> Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i>			
Dezafectare	Emisii de poluanți atmosferici	Dezafectarea obiectivului și refacerea stării 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 aceasta etapă se vor utiliza aproximativ aceleași tipuri de utilaje.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 14,35 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 în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori similare cu cele din etapa de execuție a proiectului.	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH; CBO ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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		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) rezultată 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 potential afectate	Alte informații suplimentare
	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 alertă, 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.	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 cadmiu (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		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 aceasta etapă se vor utiliza aproximativ aceleași tipuri de utilaje.	$L_{ech, receptor} = 50,08 \pm 4,559 \text{ dB(A)}$, 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 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 pătrundere 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 șantierului)		S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă ≥ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de	Fără impact 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> ,	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 potential afectate	Alte informații suplimentare
			<p>monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>	<p><i>Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i> Impact negativ ne semnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i> Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>			

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 expropiat



Figura I.2. Suprafața ce va fi defrișată



Figura I.3. Demolările necesare pentru realizarea proiectului

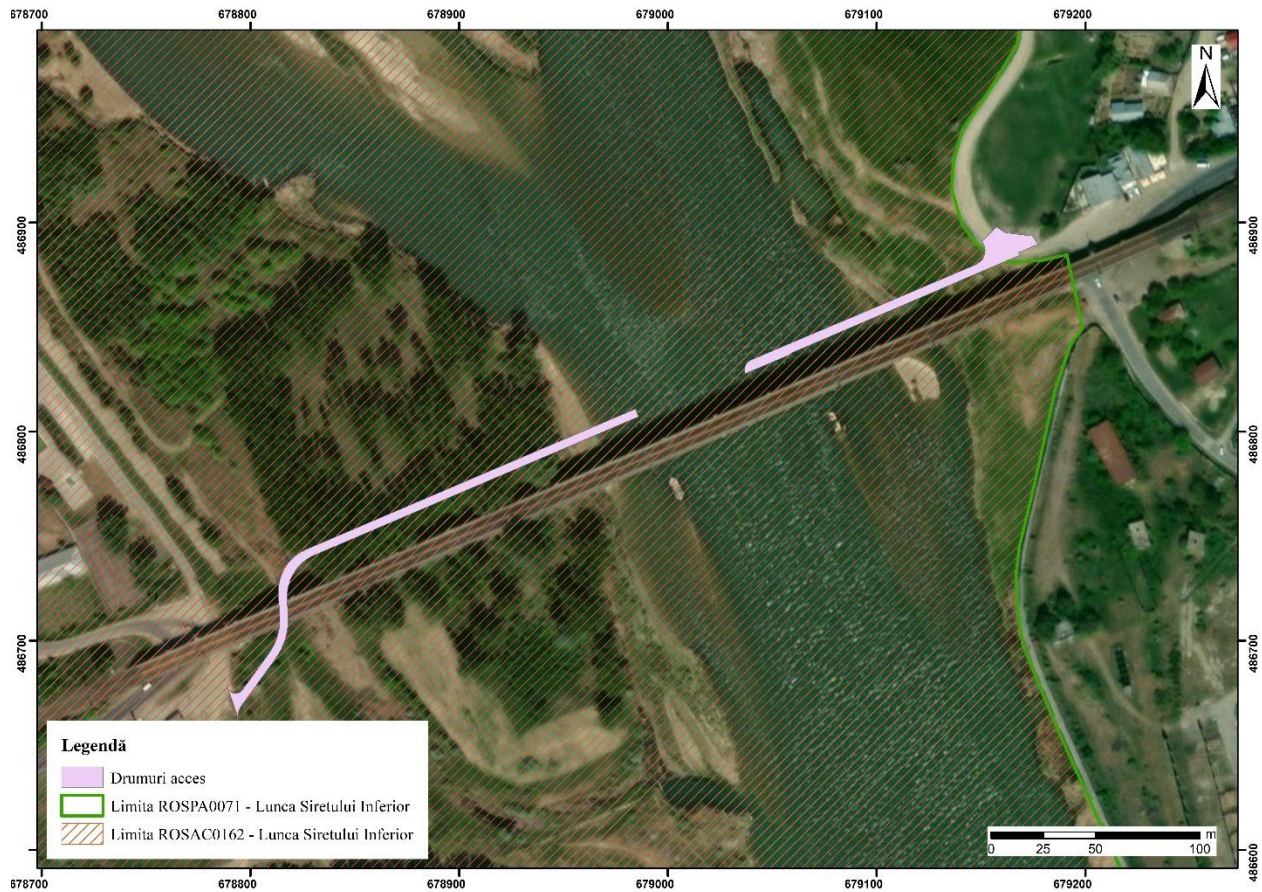


Figura I.4. Drumurile de acces provizorii prevăzute în cadrul proiectului



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 lucrări conexe necesare



Figura I.9. Lucrări dezafectare 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	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 localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere a cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	Asociația pentru Conservarea a Diversității Biologice, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	24980,60	Speciile de pesti reofili.	PM aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949 /2016	Decizia nr. 335 din 26.07.2021	Continenta la 29,32% Stepică 70,68%	Plaje de nisip, râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, alte terenuri artificiale	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, Rezervația Naturală RONPA0950 Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului, Rezervația naturală RONPA0844 Lunca Siretului	La 0 m de ROSAC033 4 Pădurea Buciumeni Homocea, RONPA042 8 Balta Potcoava și RONPA042 9 Balta Tălăbasca	-

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 localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere a cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
							(localități, mine), habitate de păduri (păduri în tranziție)			
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Asociația pentru Conservarea a Diversității Biologice, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	37479,50	Zonă deosebită importantă avifaunistică pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice	PM aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949 /2016	Decizia nr. 125 din 28.03.2022	Continentală 20,52% Stepică 79,48%	Râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri 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	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 localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere a 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 păduri (păduri în tranziție)	RONPA0428 Balta Potcoava, Rezervația Naturală RONPA0429 Balta Tălăbasca, Rezervația Naturală RONPA0419 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi, Rezervația Naturală RONPA0950 Pădurea Merișor-Cotul Zătuianului		
ROSAC0134 Pădurea Balta - Munteni	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	85,80	Diversitatea speciilor arborecente	PM aprobat prin Ordinul ministrului	Decizia nr. 462 din 29.08.2022	Stepică 100%	Pășuni, păduri de foioase, habitate	-	-	-

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 localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
	Galați – custode, Direcția Silvică 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	i mediului, apelor și pădurilor nr. 1080/2016			de păduri (păduri în tranziție)			
ROSAC0334 Pădurea Buciumeni - Homocea	AJVPS Galați, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Agenția de Protecția	4987, 20	Acoperirea geografică a distribuției habitatului 91Y0 Păduri	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor	Decizia nr. 122 din 18.03.2021	Continentală 100%	Culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de	Rezervația Naturală RONPA0426 Pădurea 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 localizată	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 Silvică Vrancea prin Ocolul Silvic Adjud: Unitatea de Producție IV Homocea; Direcția Silvică Galați prin Ocolul Silvic Tecuci: Unitatea de Producție III Nicorești și Unitatea		dacice de stejar și carpen	nr. 1058/2016			foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, habitate de păduri (păduri în tranziție)			

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 localizată	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 ciocănițoaie de stejar, ghionoaie sură, huhurez mare	PM aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1555/2016	Decizia nr. 269 din 22.06.2021	-	culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, alte terenuri artificiale (localități, mine), habitate de păduri	-	La 0 m de ROSCI0377 Râul Putna	-

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 localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
							(păduri în tranziție)			
ROSPA01 41 Subcarpații Vrancei	Agencia pentru Protecția Mediului, Vrancea Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate	35753,50	Situl adăpostete populații importante de <i>Hieraaetus 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	Continentală 100%	Pajiști naturale, stepe, culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, păduri de conifere, vii și livezi, alte terenuri artificiale	ROSAC0142 Pădurea Dălhăuți, RONPA0834 Pădurea schitu - Dălhăuți	-	-

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 localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere a cu alte ANPIC sau alte tipuri de arii naturale protejate	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
							(localități, mine), habitate de păduri (păduri în tranziție)			
ROSAC0142 Pădurea Dălhăuți	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 pădurilor nr. 947 /2016	Decizia nr. 573 din 03.11.2021	Continentală 100%	păduri de foioase, habitate de păduri (păduri 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 (considerată 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). 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 (situri 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 Pădurea Balta – Munteni (la cca. 14,35 km față de limitele proiectului) și ROSAC0334 Pădurea 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 părăsească 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 Pădurea 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 raportată la coridoarele ecologice menționate anterior este prezentată în Figura I.11 – Figura I.18.

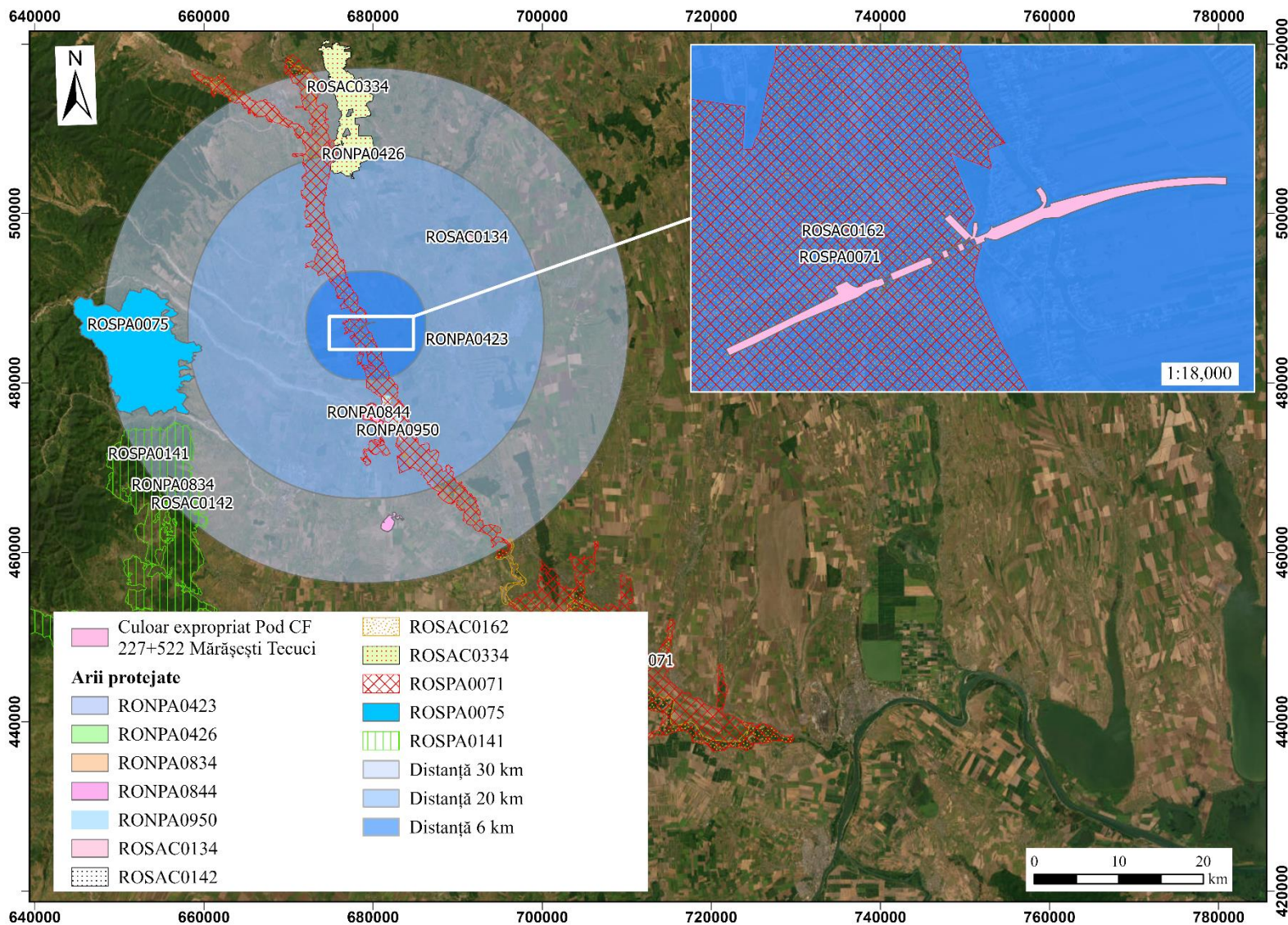


Figura I.10. Vedere de ansamblu a proiectului propus în raport cu ariile naturale protejate

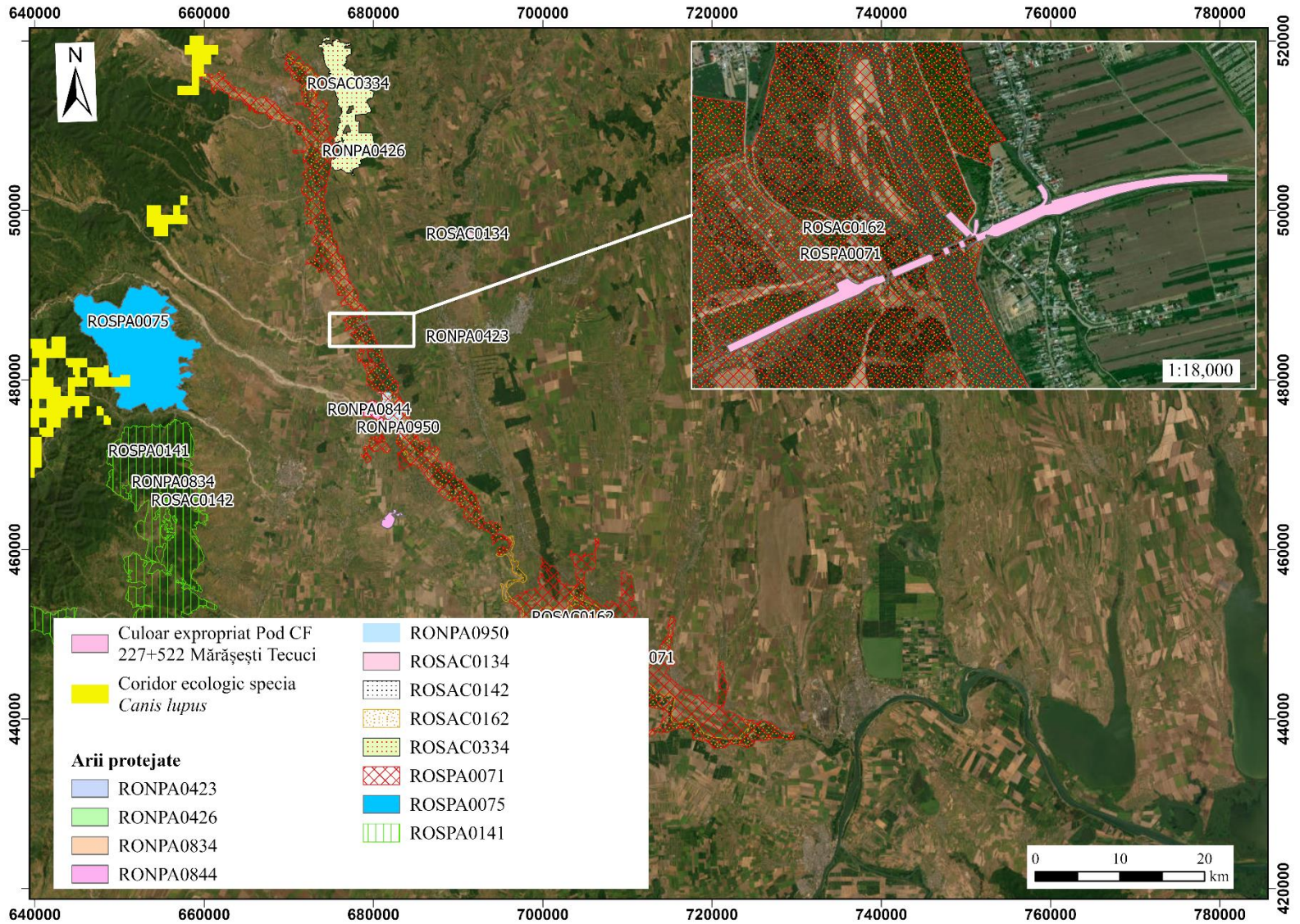
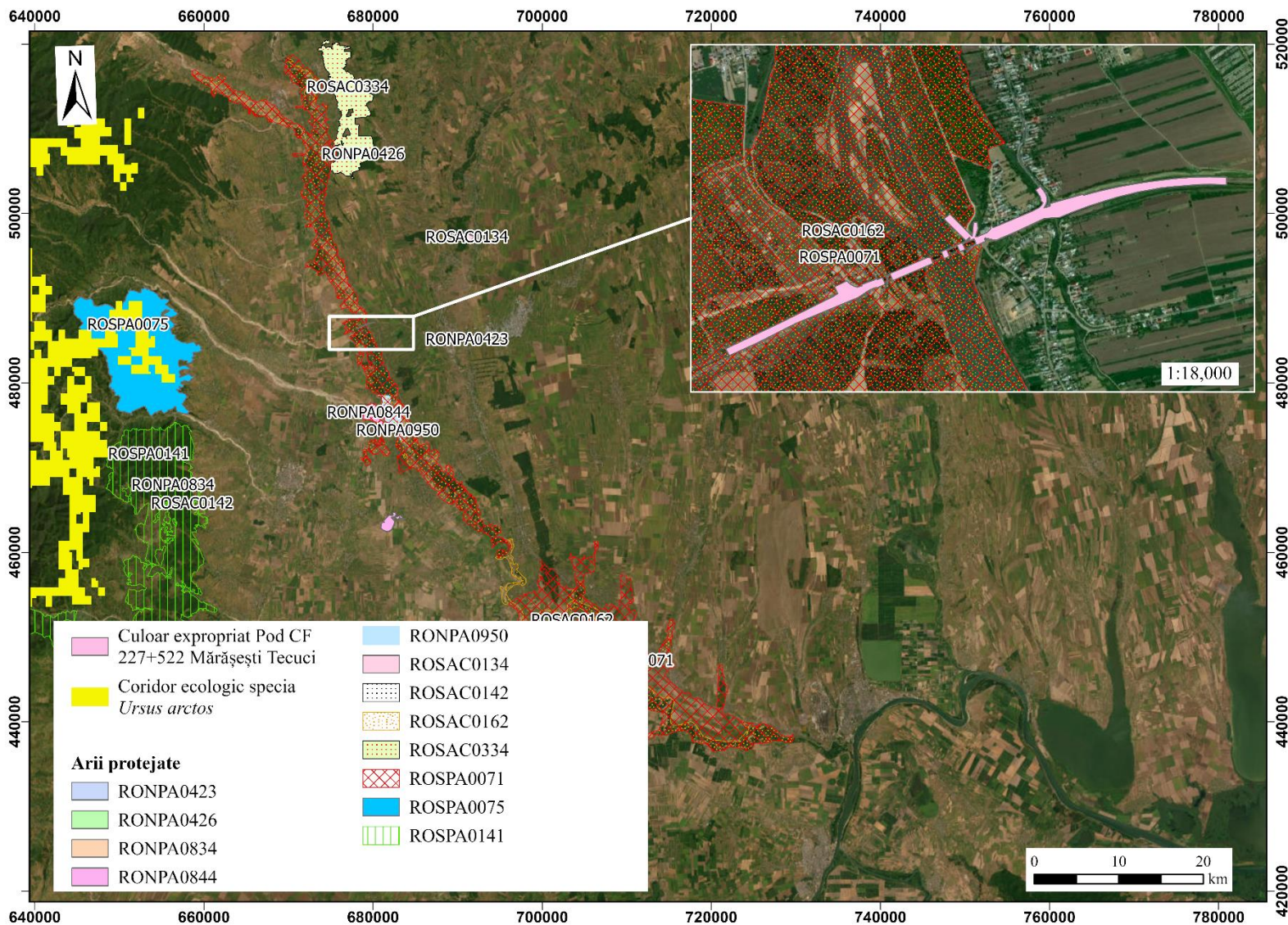


Figura I.11. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru *Canis lupus*



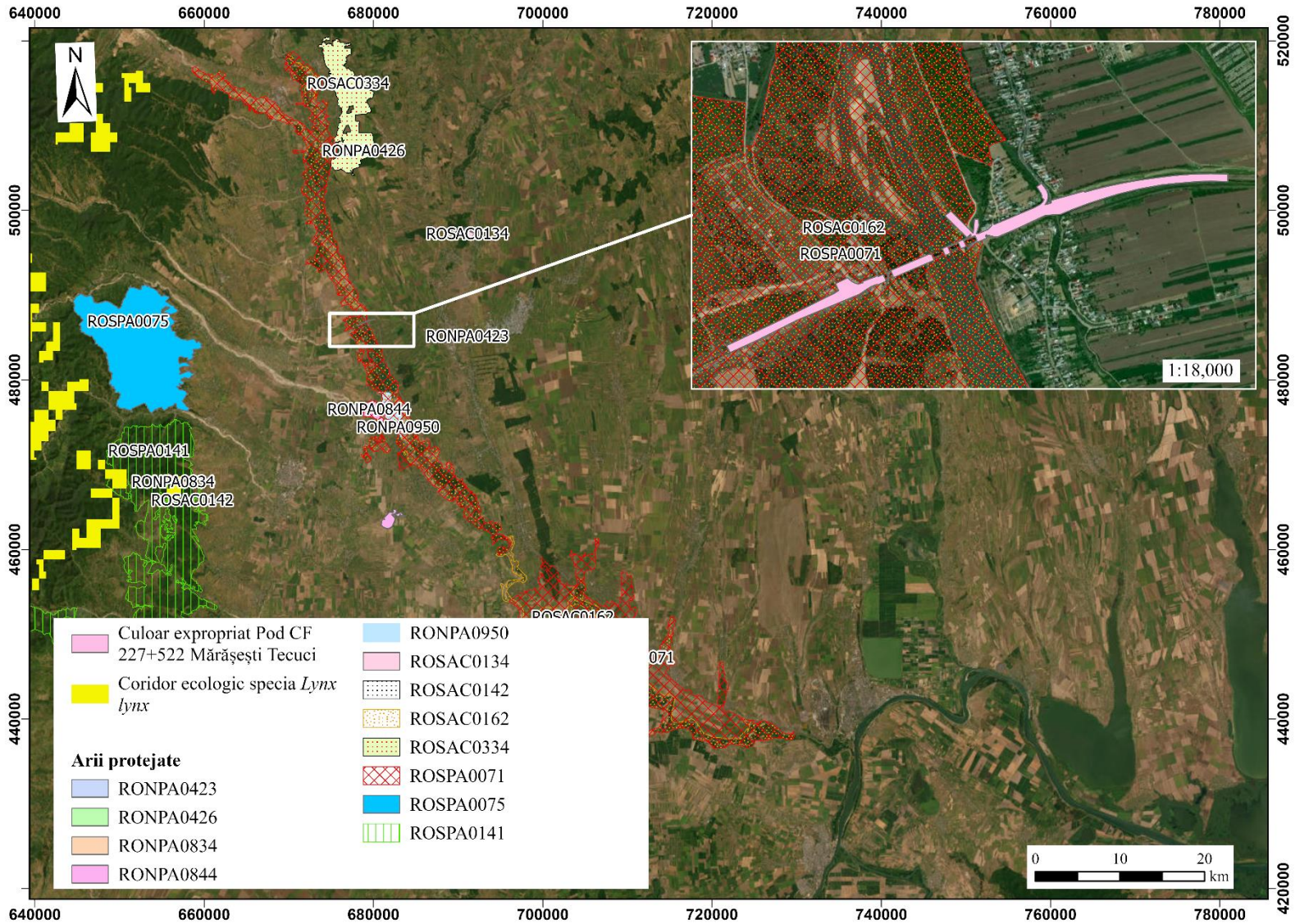


Figura I.13. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru *Lynx lynx*

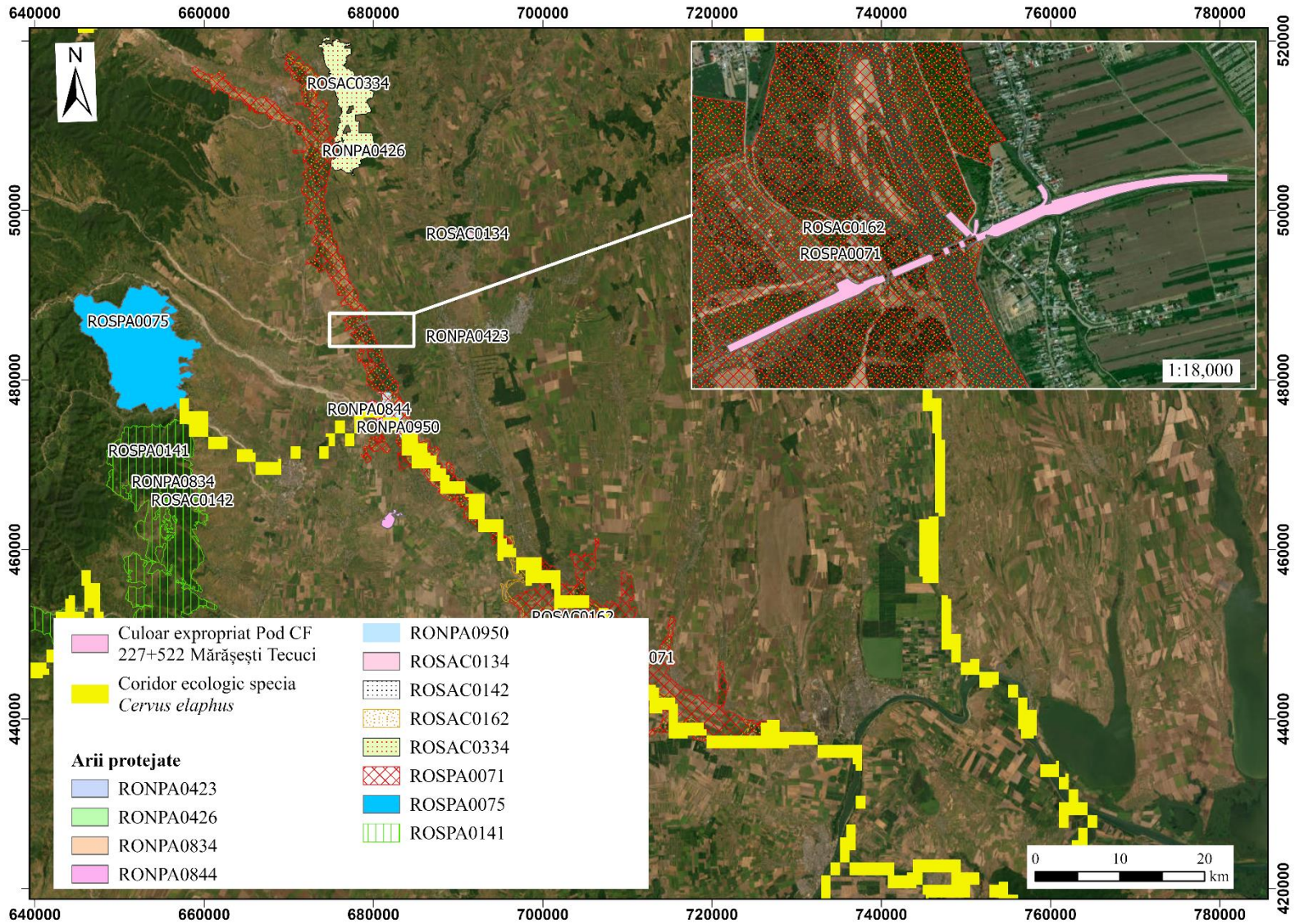


Figura I.14. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru *Cervus elaphus*

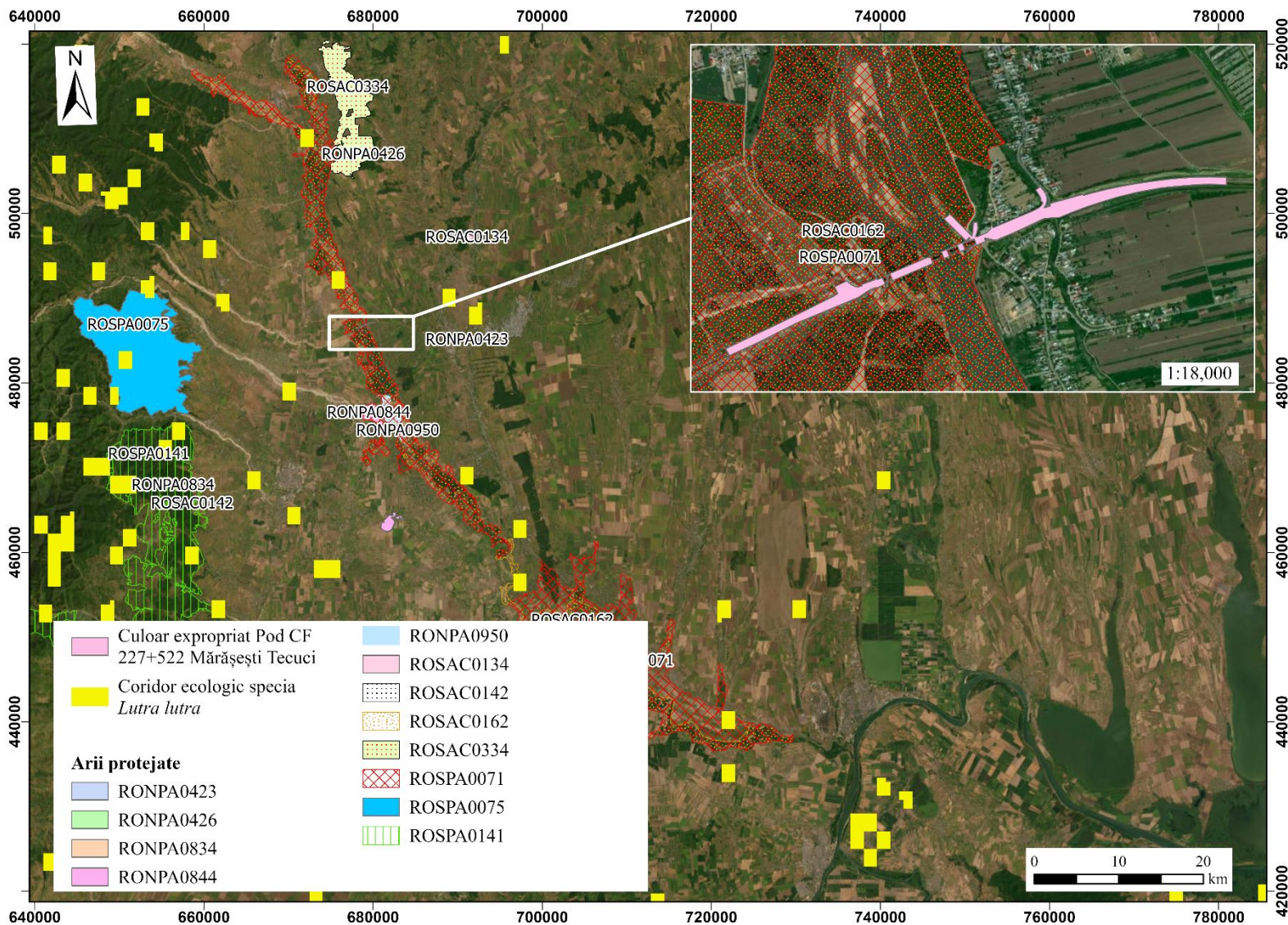


Figura I.15. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru *Lutra lutra*

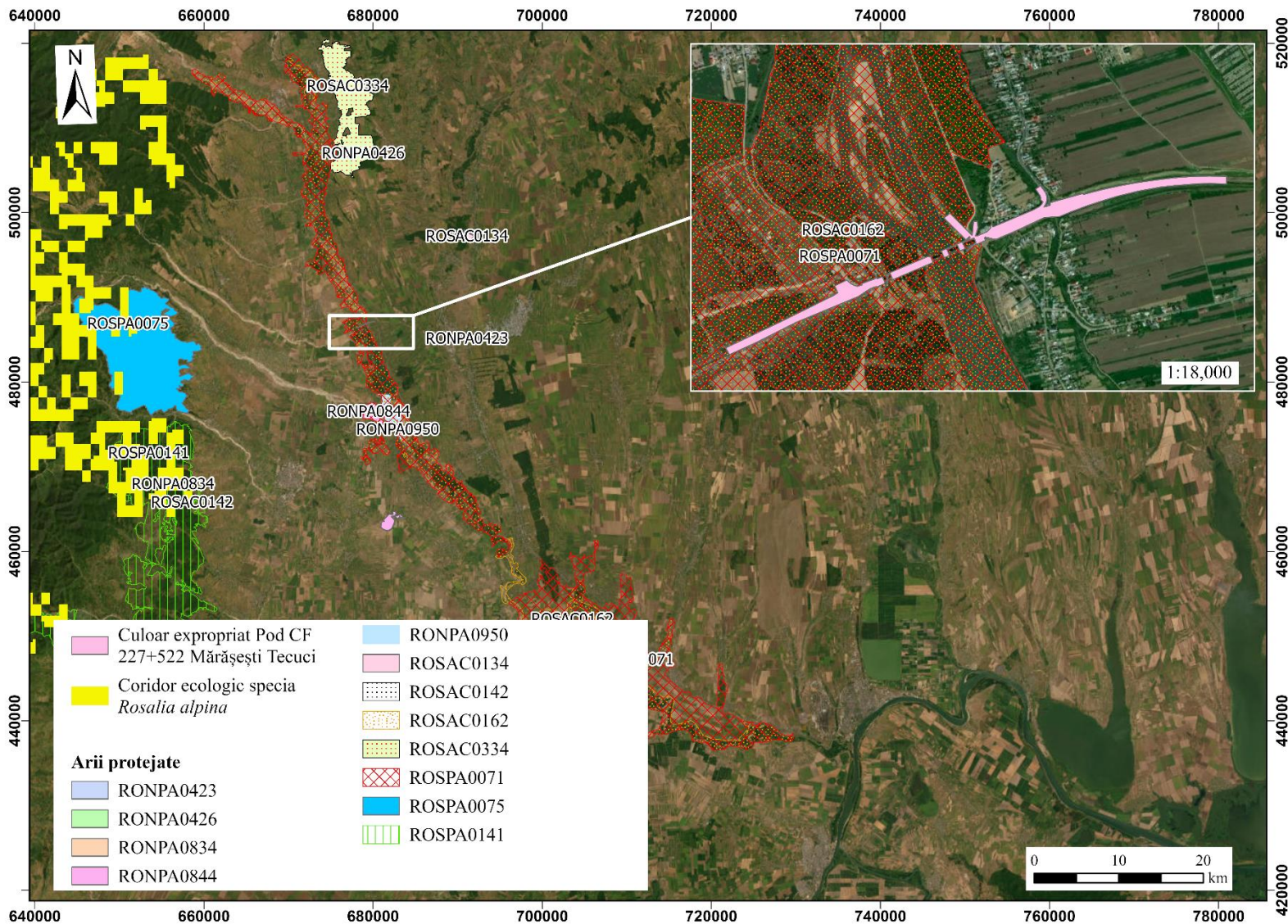


Figura I.16. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru *Rosalia alpina*

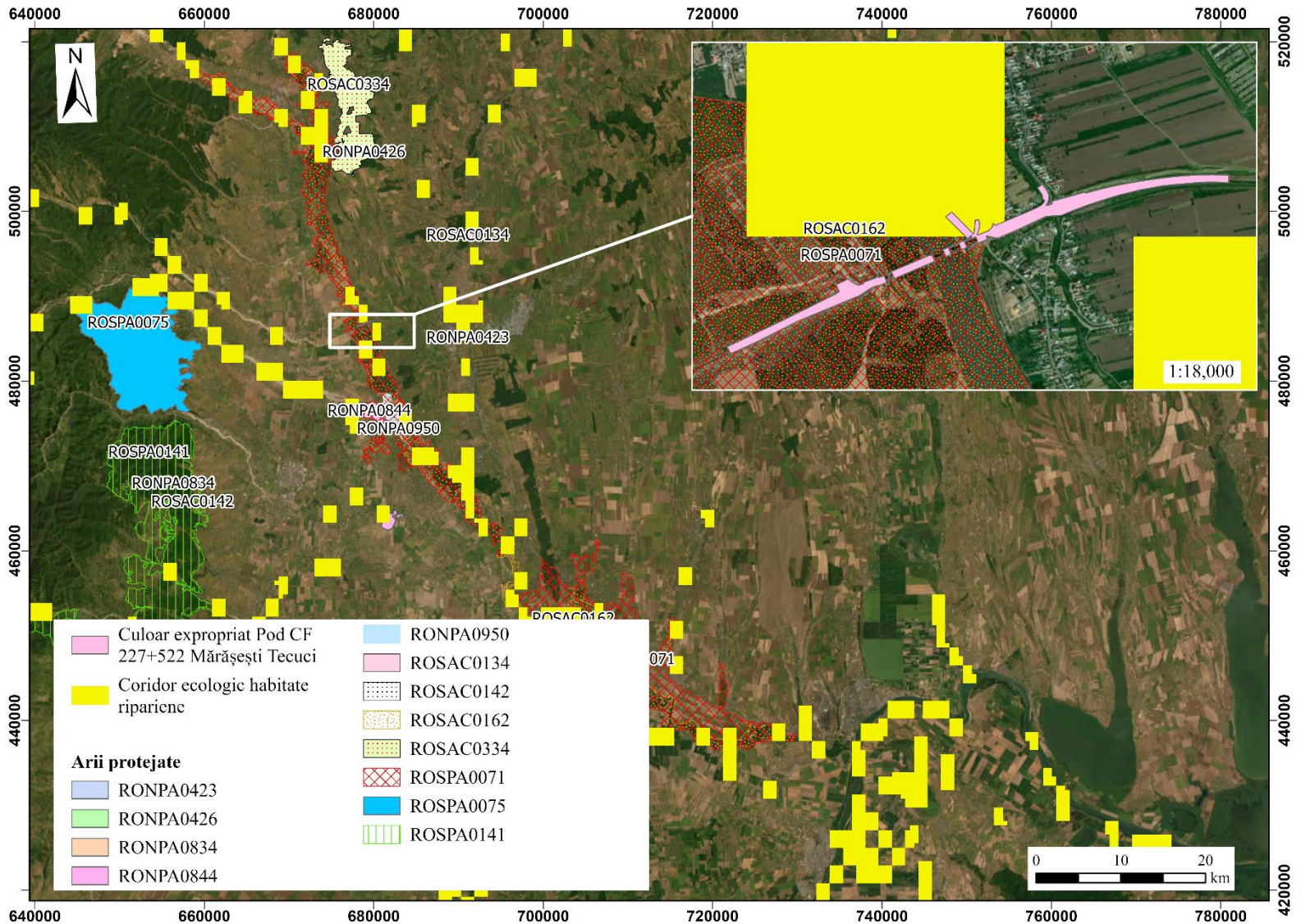


Figura I.17. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru habitate ripariene

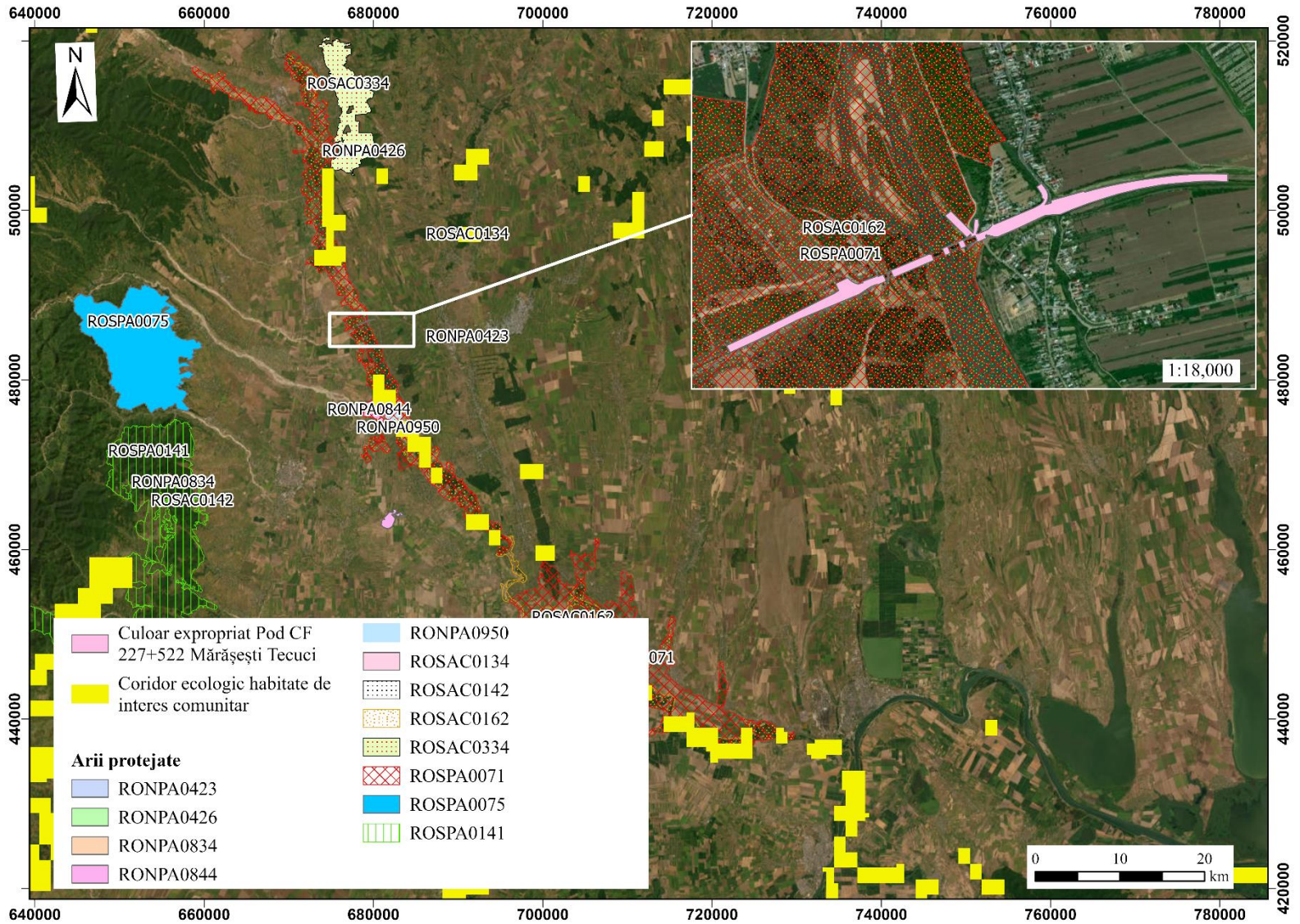


Figura I.18. Amplasarea proiectului propus raportată la coridorul ecologic pentru habitate de interes comunitar

b.2) Date privind habitatele/ speciile din aria naturală 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 detaliate 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 naturală protejată posibil afectată de proiect, precum și date privind speciile de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, 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 științifice.

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 Domeniu 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 ce alimentează componenta electrificată 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 și 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 prăbușirea podului cauzată 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 prăbușirea 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 nămolose cu vegetație de *Chenopodion rubri* p.p. și *Bidention* p.p.;
- 6430 Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin;
- 6440 Pajiști aluvionare inundabile, de *Cnidion dubii*;
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- 91E0* Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*AlnoPadion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91F0 Păduri mixte riverane de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, de-a lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 91I0* Păduri 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 prezentată 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 prezentată 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 prezentată 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	Tendențe	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	Nefavorabilă -inadecvată	Inadecvată- Necunsocută	-	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 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
											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	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											modificări în structura habitatelor.
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri p.p.</i> și <i>Bidention p.p.</i>	Conform PM, habitatul este prezent la o distanță de cca. 0,03 km N față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat.	-	-	-	-	379	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă - Necunoscută	-	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	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 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
										va afecta acest habitat.	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	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											modificări în structura habitatelor.
6430 Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin	În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	-	-	-	-	4	Favorabilă	Favorabilă - Necunoscută	-	Având în vedere faptul că timpul campaniilor de monitorizare, acest habitat nu a fost identificat în zona proiectului, considerăm că implementarea proiectului nu îl va afecta.	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 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
											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	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											modificări în structura habitatelor.
6440 Pajiști 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	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă - Necunoscută	-	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.	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 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
											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	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											modificări în structura habitatelor.
91E0* Păduri 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 distanță de cca. 10,40 km S față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	-	-	-	-	100	Nefavorabilă -inadecvată	Inadecvată -Necunșocută	-	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 față de limitele proiectului, conform datelor disponibile în PM, considerăm că	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 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
										implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	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	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											modificări în structura habitatelor.
91F0 Păduri 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 distanță de cca. 0,68 km N față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona	-	-	-	-	337	Nefavorabilă -inadecvată	Inadecvată- Necunscută	-	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.	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 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
	proiectul ui.										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	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											modificări în structura habitatelor.
9110* Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i>	Conform PM, habitatul a fost identificat la o distanță de cca. 16,79 km N față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona	-	-	-	-	176	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă (rea) - Necunoscută	-	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 față de limitele proiectului, conform datelor disponibile în PM, considerăm că	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 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
	proiectul ui.									implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	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	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											modificări în structura habitatelor.
92A0 Galerii de <i>Salix alba</i> și 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 distanță de 0,52 km N față de proiect.	-	-	-	-	1891	Nefavorabilă -inadecvată	Inadecvată -Necunscută	-	Alterarea habitatului prin creșterea emisiilor de particule în suspensie, 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	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 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
										creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție. De asemenea, pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive în cadrul acestui habitat, favorizată de activitatea utilajelor și traficul afferent șantierului, 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	Tendențe	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	30 – 50 i	2 i (conform monitorizărilor în teren)	-	13 090 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă	Consumator terțiar / Prădător; Se poate deplasa pe o distanță de până la 9 km (Hung și 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 variabila inundații, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului

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	Perspectiva schimbării climatice
	distanță de 0,012 km S față de proiect.									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	speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri 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	Perspectiva schimbărilor 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 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
<i>Spermophilus citellus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului, la o distanță de cca. 0,26 km SV față de limitele acestuia. În urma vizitelor din teren aceasta nu a fost identificată.	100 – 300 i	-	-	9 070 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă	Consumator secundar; Trăiește în familii mari, având în special activitate diurnă; Pe perioada iernii hibernează.	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.	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta specia, precum: creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inundații, eroziunea solului, ninsori.

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
											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 specific speciei, 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	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
											modificări în structura habitatelor, respectiv alterarea acestora, conducând inclusiv la reducerea resurselor de hrană/ limitarea accesului la hrană.
<i>Bombina bombina</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona unde se vor desfășura lucrările propuse	100000 i	-	-	8 000 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	Neevaluată	Consumator terțiar; Se poate deplasa pe o distanță de până la 250 m pe an (Szymura și colab., 1986). De regulă,	Risc de producere a unor victime accidentale, reducerea habitatului specific prin eliminarea vegetației și alterarea habitatului	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la variabilitatea inundațiilor,

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
	în cadrul proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 4,03 km S față de proiect.								aceste distanțe sunt parcurse de indivizii speciilor în căutare de bălți.	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	fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri 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	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva schimbării climatice
										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, coliziuni ale indivizilor cu raficul feroviar	

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
										în perioada de exploatare.	
<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	500 – 1000 i	-	-	12 000 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	Neevaluată	Consumator terțiar; Distanța maximă la care se poate deplasa specia este de cca. 150 m (Jehle și Arntzen, 2000). De regulă, aceste distanțe sunt parcurse de indivizii speciilor în căutare de bălți.	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. În perioada de execuție a lucrărilor există și riscul de producere a	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la variabila inundații, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei,

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
	de proiect.									unor victime accidentale.	precum și prin antrenarea unor deșeuri în cursul de apă.
<i>Aspius aspius</i>	Conform PM, arealul de 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	500 – 1000 i	-	-	7 680 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă	Consumator primar (juvenilii) / Consumator secundar (adulții)	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, scurgeri	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la variabila inundații, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului

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
	proiectul ui.									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	speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri 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	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
										lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Cobitis taenia Complex ()</i>	Conform PM, prezența certă este la o distanță de 35,54 km față de zona proiectului. Prezența potențială se	1000 – 5000 i	-	-	11 040 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă	Consumator primar / Consumator secundar / Detritivor	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la variabila inundații, fapt ce poate afecta specia,

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
	suprapune 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, 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	astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri 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 certă este la o distanță de 35,54 km S față de zona	100 – 300 i	-	-	3 640 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	Neevaluată	Consumator secundar	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale prin eliminarea vegetației, creșterea	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la

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
	proiectul ui. Prezența potențială se suprapune peste zona proiectul ui. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectul ui.									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	variabilă inundații, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri 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	Perspectiva schimbării 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 în perioada de exploatare.	
<i>Misgurnus fossilis</i>	Confrom PM, prezența certă este	100 – 500 i	-	-	7 150 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	În scădere	Consumator secundar	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor	Conform analizei privind schimbările

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
	la o distanță de 40,65 km SE față de zona proiectului. Prezența potențială se suprapune peste zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.									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/	climatice, proiectul are expunere mare la variabilitatea inundațiilor, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri 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
										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	

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
										perioada de exploatare.	
<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.	500 – 1000 i	-	-	3 640 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	În scădere (populație) Stabil (habitat)	Consumator secundar / Consumator terțiar	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	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 speciei, prin creșterea turbidității apei,

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
										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	precum și prin antrenarea unor deșeurii 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
										substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Rhodeus 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	-	-	-	11 561 400	-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă	Consumator primar / Detritivor	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale 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 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
	identificată la o distanță de 2,02 km S față de zona proiectului.									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	habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri 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
										combustibili și lubrifianti de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Conform PM, prezența certă este la o distanță de 0,34 km față de zona proiectului. Prezența potențială	-	-	-	9 540 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă	Consumator secundar / Detritivor	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la variabila inundații, fapt ce poate afecta

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
	se suprapune peste zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.									suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, scurgeri accidentale de produse petroliere, fide de la mijloacele auto cu care se transportă materialele/ deșeurile, fide de la utilajele/ echipamentele folosite, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în timpul	specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri 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
										perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianti de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>)	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona	1000 – 5000 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Neevaluată	Consumator secundar	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale prin eliminarea vegetației,	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere

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
	proiectul ui.									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	mare la variabila inundații, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri 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
										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.	
<i>Sabanejewia vallachica</i>	În urma vizitelor în teren,	-	-	-	-	-	Necunoscută	Neevaluată	Consumator secundar	Alterarea habitatului și reducerea	Conform analizei privind

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
<i>(Sabanejewia aurata)</i>	specia nu a fost identificată în zona proiectului.									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	schimbările climatice, proiectul are expunere mare la variabilitatea inundațiilor, fapt ce poate afecta specia, astfel se poate produce o alterare a habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri

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
										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	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
										perioada de exploatare.	
<i>Zingel streber</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.	3000 – 7000 i	-	-	5 820 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	În scădere	Consumator secundar	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	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 speciei, prin creșterea turbidității apei,

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
										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	precum și prin antrenarea unor deșeurii 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
										substanțe toxice, de la transportul de mărfuri 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	500-1000 i	-	-	4 440 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	În scădere	Consumator secundar	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale 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 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
	identificată în zona proiectului.									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	habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri 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
										combustibili și lubrifianti de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.	
<i>Lucanus cervus</i>	Conform PM, specia a fost identificată la o distanță de cca. 4,51 S km față de amplasamentul	100 - 500	-	-	378 000	-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă (populație) Stabilă/ În scădere (habitat)	Specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred	Având în vedere distanța relativ mare la care se află specia față de proiect, conform PM și raportat la mobilitatea scăzută a speciei,	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta specia,

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
	proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.									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 afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	precum: creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inundații, eroziunea solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme negative regimul

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
											eolian și fenomenul de îngheț – dezgheț. Acestea produc atât o pierdere de habitat specific speciei, precum și modificări în structura habitatelor, respectiv alterarea acestora, conducând inclusiv la reducerea resurselor de hrană/ limitarea accesului la hrană.

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
<i>Vertigo angustior</i>	Conform PM, specia a fost identificată la o distanță de cca. 9,61 km S față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	-	-	-	20 000	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie higrofilă, aproape palustră	Având în vedere distanța mare la care se află specia față de proiect, conform PM și existența barierelor geografice ce 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	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 speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin

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
										timpul campaniilor de monitorizare, putem aprecia că nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	antrenarea unor deșeuri în cursul de apă.
<i>Emys orbicularis</i>	Conform hărților de distribuție din PM, arealul de distribuție al speciei intersectează zona proiectului pe o distanță	100 – 150 i	-	-	1 498 500	-	Nefavorabilă -inadecvată	Neevaluată	Consumator terțiar	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere mare la variabila inundații, fapt ce poate afecta specia, astfel se

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
	de 1,55 ha. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 4,03 km S față de proiect.									execuție și exploatare. În perioada de execuție a lucrărilor există și riscul de producere a unor victime accidentale.	poate produce atât o pierdere a habitatului specific ca urmare a creșterii nivelului apei, cât și o alterare a habitatului speciei, prin creșterea turbidității apei, precum și prin antrenarea unor deșeuri în cursul de apă.
<i>Alcedo atthis</i>	Conform PM, specia este	15 – 25 p	1 i (conform monitorizărilor)	-	-	-	Favorabilă	Necunoscut	Specie acvatică, fiind	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Conform analizei privind schimbările

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
	prezintă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 0,84 km S față de proiect.		ilor în teren)						legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni; Consumator terțiar	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 șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de	climatice, proiectul are expunere mare la unele variabile, ce pot afecta specia, precum: creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inundații, eroziunea solului, ninsori. De asemenea, proiectul are expunere

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
										exploatare a 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
<i>Anas acuta</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona	20 – 35 i	-	-	-	-	Favorabilă	Stabilă (populația a perechi reproducătoare) Necunoscut (populația a indivizi iernare)	Specie dependentă de mediul acvatic, Omnivoră	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de	fenomenul de îngheț – dezgheț. Acestea produc atât o pierdere de habitat specific speciei, precum și modificări în structura habitatelor, respectiv

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	Perspectiva schimbării climatice
	proiectul ui.									execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	alterarea acestora, conducând inclusiv la reducerea resurselor de hrană/ limitarea accesului la hrană.
<i>Anas clypeata</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului ui. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona	30 – 60 i	-	-	-	-	Favorabilă	Stabilă (populația perechi reproducătoare) Neevaluată (populația indivizi pasaj)	Specie dependentă de mediul acvatic, Omnivoră	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 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
	proiectul ui.									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 ui. În urma vizitelor în teren, specia fost identificată la 0,47 km N	1000 – 3000 i 100 – 500 i	5 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabilă	Stabilă (populația perechi reproductoare) Fluctuează (populația indivizilor iernare)	Specie dependentă de mediul acvatic, Omnivoră	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 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
	față de zona proiectului.									execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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>Anas penelope</i>	Conform PM,	200 – 300 i	-	-	-	-	Favorabilă	Stabilă (populați	Specie dependentă	Creșterea emisiilor de	

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
	specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	100 – 150 i						a indivizilor iernare) Neevaluată (populația indivizilor pasaj)	de mediul acvatic, Consumator primar	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.	
<i>Anas platyrhynchos</i>	Conform PM, specia	5000 – 10000 i	70 i (conform monitorizărilor)	-	-	-	Favorabilă	Fluctuează (populații)	Specie dependentă	Creșterea emisiilor de particule în	

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	Perspectiva schimbării climatice
	este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit 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 indivizi	indivizilor în teren)					e perechi reproducătoare) În creștere (populație iernare)	de mediul acvatic, Consumator terțiar	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 șantierului, respectiv cu garniturile de tren în	

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
										perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Anas querquedula</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona	1 – 3 p 50 – 100 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă	Specie dependentă de mediul acvatic, Omnivoră	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 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	Perspectiva schimbărilor climatice
	proiectul ui.									execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție	
<i>Anas strepera</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona	3 – 5 p 50 – 80 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Specie dependentă de mediul acvatic, Omnivoră	Neevaluată (populație indivizi în pasaj) Stabilă (populație indivizi iernare)	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 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
	proiectul ui.									execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție	
<i>Anser anser</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului ui. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona	350 – 500 i 3 – 5 p	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Neevaluată (populație și indivizi în pasaj) Stabilă (populație și perechi cuibăritoare și populație indivizi iernare)	Mediu acvatic înconjurat de vegetație; Consumator primar	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 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
	proiectul ui.									execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție	
<i>Anthus campestris</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului ui.	100 – 200 i	-	-	-	-	Favorabilă	Stabilă	Consumator secundar / insectivor	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentului sau în proximitatea proiectului, precum și caracteristicile proiectului, și faptul că suprafața ocupată permanent de	

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
										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>Aquila pomarina</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona	5 – 10 i	-	-	-	-	Necunoscută	Neevaluată	Dependentă de prezența arborilor maturi; Consumator terțiar / Prădător	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în proximitatea	

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	Perspectiva schimbării climatice
	proiectului.									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 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
<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 identificată în zona proiectului.	5 – 12 p 50 – 100 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Neevaluată	Corpuri acvatice de mică adâncime; Consumator terțiar / Prădător	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 șantierului,	

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
										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>Ardeola ralloides</i>	Conform PM, specia este prezentă la o distanță de 1,12 km. În urma vizitelor în teren,	5 – 10 p 10 – 50 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -rea	Neevaluată	Corpuri acvatice de mică adâncime; Consumator terțiar / Prădător	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea	

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
	specia nu a fost identificată în zona proiectului.									activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Aythya ferina</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost	3 – 5 p 400 – 500 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	În scădere	Specie dependentă de mediul acvatic; Omnivoră	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților	

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
	identificată în zona proiectului.									antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Aythya fuligula</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată	10 – 20 i	12 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabilă	Fluctuează	Specie dependentă de mediul acvatic; Omnivoră	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în	

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
	tă la 1,19 km S față de zona proiectului.									<p>etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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 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
<i>Aythya nyroca</i>	Conform PM, zona de cuibărit a speciei a fost identificată 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 identificată în zona	20 – 30 p 50 – 100 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută	Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; Specie omnivoră	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.	

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	Perspectiva schimbării climatice
	proiectul ui.										
<i>Branta ruficollis</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului ui.	50 – 100 i 5 – 10 i	-	-	-	-	Necunoscută	În scădere	Cuibărire pe malurile râurilor; Consumator primar	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe amplasamentul l 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	

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
										starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Buteo buteo</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată	4 – 6 p 100 – 500 i 50 – 100 i	8 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabilă	Necunoscută/ Neevaluată	Dependent de prezența arborilor maturi; Consumator terțiar / Prădător	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 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
	tă la distanța minimă de 0,08 km N față de zona proiectului.									execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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	10 – 20 i	-	-	-	-	Necunoscută	În creștere	Pajiști, pășuni,	Având în vedere faptul	

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
	în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	5 – 10 i							păduri de conifere, păduri de foioase, liziere; Consumator terțiar / Prădător	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	

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
										că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Chlidonias hybridus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor	50 – 80 p 100 – 500 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Neevaluată	Prădător acvatic	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	

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
	în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.									local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	2 – 3 p 10 – 50 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută	Prădător acvatic	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.	

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
										Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Chlidonias niger</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	5 – 10 p 10 – 50 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută	Prădător acvatic	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.	

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
										Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Ciconia ciconia</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului, fiind identificată la o distanță de 2,7 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost	500 – 1000 și 25 – 30 p	-	-	-	-	Favorabilă	Neevaluată	Specie antropofilă; Consumator terțiar / Prădător	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.	

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
	identificată în zona proiectului.									Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Circus aeruginosus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 1,07 km.	6 – 12 p 50 – 100 i	3 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Neevaluată	Specie dependentă de prezența stufărișului; Prădător	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.	

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
	În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 0,23 km N față de limitele proiectului.									De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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>Coracias garrulus</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu	5 – 8 p 25 – 50 i	-	-	-	-	Favorabilă	Necunoscută	Habitat mozaic; Consumator terțiar /	Având în vedere faptul că specia nu a fost	

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	Perspectiva schimbărilor climatice
	a fost identificată în zona proiectului.								Prădător terestru	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	

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
										direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Crex crex</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	1 – 5 p	-	-	-	-	Favorabilă	Neevaluată	Pășuni, fânețe; Consumator primar / Consumator secundar	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	

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
										temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că 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	50 – 100 i	-	-	-	-	Favorabilă	Necunoscută	Habitat acvatic naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf; Consumator secundar	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților	

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
	identificată în zona proiectului.									antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată 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 cuibărit la o distanță	20 – 30 p 300 – 500 i 100 – 200 i	9 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabilă	În creștere	Habitat acvatic naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf; Consumator secundar	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în	

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
	de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la 0,18 km N față de zona proiectului.									etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	

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	Perspectiva schimbării climatice
<i>Dryocopus martius</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	1 – 3 p	-	-	-	-	Favorabilă	Necunoscută	Cuibărește în habitate forestiere, parcuri, grădini, livezi; Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie); Preponderent insectivoră, însă consumă specii care sunt prezente sub	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	

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
									scoarța arborilor și în lemn, iar ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe).	lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de 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 i 10 – 15 i	7 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Nefavorabilă -rea	Neevaluată	Habitat acvatic de mică adâncime; Consumator terțiar / 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 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
										<p>execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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>Egretta garzetta</i>	Specia este	30 – 40 p	-	-	-	-	Favorabilă	Necunoscută	Habitat acvatic de	Creșterea emisiilor de	

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
	prezentă 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 identificată în zona proiectului.	200 – 300 i							mică adâncime; Consumator terțiar / Prădător acvatic	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.	
<i>Falco tinnunculus</i>	Conform PM, specia	10 – 15 p	1 i (conform monitorizărilor)	-	-	-	Favorabilă	În scădere	Specie dependentă	Creșterea emisiilor de particule în	

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
	este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la 0,01 N față de zona proiectului.	50 – 100 i 50 – 100 i	ilor în teren)						de prezența arborilor; Consumator terțiar / Prădător	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 șantierului, respectiv cu garniturile de tren în	

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
										perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Falco vespertinus</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	5 – 10 p 50 – 100 i	-	-	-	-	Favorabilă	În scădere	Specie dependentă de prezența arborilor; Consumator terțiar / Prădător	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	

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
										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 zona proiectul	30 – 45 p 2500 – 3000 i 300 – 500 i	120 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabilă	Neevaluată	Specie dependentă de zone de cuibărit acvatică, stufăriș;	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/	

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	Perspectiva schimbării climatice
	<p>ui. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță minimă de 0,47 km S față de zona proiectului.</p>								<p>Erbivor acvatic</p>	<p>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 șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va</p>	

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
										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)	-	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Mediu acvatic cu vegetație; Consumator terțiar / Prădător	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	

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
										local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Gelochelidon nilotica</i>	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	5 – 10 i	-	-	-	-	Favorabilă	Neevaluată	Zone deschise; Consumator terțiar	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	

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	Perspectiva schimbărilor climatice
	proiectului.									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 în zona proiectului.	10 – 14 i	-	-	-	-	Favorabilă	Neevaluată	Consumator secundar	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	

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
										temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la o distanță de 0,06 km N față de proiect.	5 – 10 i 1 – 3 i	2 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Necunoscută	În creștere	Zone deschise din regiunea coastelor marine, lacuri cu apă dulce cu arbori bătrâni și insule stâncoase; Consumator terțiar /	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților	

Denumire specie/ habitat	Localizarea 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	Perspectiva schimbării climatice
									Prădător	antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	

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
<i>Ixobrychus minutus</i>	Conform PM, specia este prezentă 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 identificată în zona	20 – 25 p 50 – 100 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută	Corpuri acvatice de mică adâncime; Consumator terțiar / Prădător	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	

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
	proiectul ui.										
<i>Lanius collurio</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectul ui. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectul ui.	100 – 500 p 1000 – 5000 i	-	-	-	-	Favorabilă	Fluctuează	Tufăriș mai ales cu <i>Crataegus</i> sp. și <i>Prunus</i> sp.; Consumator terțiar / Prădător terestru	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	

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	Perspectiva schimbării climatice
										etapa de execuție.	
<i>Lanius minor</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 5,32 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată	20 – 35 p 100 – 500 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscut	Tufăriș mai ales cu <i>Crataegus</i> sp. și <i>Prunus</i> sp.; Consumator terțiar / Prădător terestru	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	

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
	tă în zona proiectului.									etapa de execuție.	
<i>Larus cachinnans</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la 0,18 km S față de zona proiectului.	18 – 25 p 300 – 500 i 50 – 100 i	3 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabilă	Fluctuează (populație iernare) În creștere (populație perechi reproducătoare)	Specie sinantropă; Omnivoră	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	

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
										transport în timpul șantierului, 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>Larus minutus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului.	20 – 35 i	-	-	-	-	Favorabilă	Neevaluată	Specie omnivoră	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea	

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
	În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.									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.	
<i>Larus (Chroicocephalus) ridibundus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor	30 – 50 p 1000 – 5000 i 200 – 300 i	15 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie omnivoră	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a	

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
	din teren, specia a fost identificată la 0,23 km N față de zona proiectului.									deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei	

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
										proiectului în etapa de execuție.	
<i>Limosa limosa</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	600 – 1000 i	-	-	-	-	Favorabilă	În creștere	Habitat acvatic, mlaștini; Omnivor	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	

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	Perspectiva schimbării climatice
										etapa de execuție.	
<i>Lullula arborea</i>	În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	5 – 10 p	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Habitate mozaicate; Consumator primar / Consumator secundar	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	

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
										starea inițială la finalizarea lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Merops apiaster</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona	300 – 500 p 1000 – 5000 i	-	-	-	-	Favorabilă	Necunoscută	Maluri de sol înalte pentru construire galerii; Insectivor	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 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
	proiectul ui.									execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță	20 – 30 p 100 – 200 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută	Mediu 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 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
	de 1,07 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.									execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată	100 – 200 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă	Habitate acvatic; Consumator terțiar	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în	

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
	tă în zona proiectului.									etapele de 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	500 – 1000 i 100 – 500 i	23 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Favorabilă	Neevaluată	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 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
	tă la o distanță minimă de 0,52 km N față de zona proiectului.									execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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	10 – 20 i	-	-	-	-	Favorabilă	Fluctuează	Specie dependentă	Având în vedere faptul	

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	Perspectiva schimbărilor climatice
	în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.							(populație și indivizi iernare) În creștere (populație și perechi reproducătoare)	de prezența arborilor ripariani sau alte structuri similare în mediul acvatic; Prădător acvatic	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	

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
										că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	
<i>Picus canus</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	10 – 50 i	-	-	-	-	Favorabilă	Necunoscută	Păduri de foioase umede (predominant fag și stejar); Consumator secundar	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,	

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
										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>Platalea leucorodia</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor din teren,	5 – 20 p 10 – 50 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Neevaluată	Zone umede întinse, cu apă dulce sau salmastră, precum lacurile cu fund mâlos, luncile râurilor, zonele	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor 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	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă schimbări climatice
	specia nu a fost identificată în zona proiectului.								inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor).	creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Podiceps cristatus</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de	300 – 500 și 30 – 45 p	1 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută	Mediu acvatic; Prădător acvatic	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea	

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
	cuibărit 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.									activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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 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
										etapa de execuție.	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	5 – 12 p 25 – 30 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -rea	Necunoscută	Habitat acvatic de mică adâncime, zone costiere; Consumator secundar	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	

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	Perspectiva schimbării climatice
										etapa de execuție.	
<i>Sterna albifrons</i>	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	1 – 3 p 15 – 25 i	-	-	-	-	Favorabilă	Neevaluată	Mediu acvatic; Prădător acvatic	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	

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
										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	100 – 200 p 500 – 1000 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -inadecvată	Stabilă	Mediu 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 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
	proiectul ui.									execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	
<i>Tadorna tadorna</i>	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului ui. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona	2 – 2 p 5 – 20 i	-	-	-	-	Nefavorabilă -rea	În creștere	Mediu acvatic; Omnivor	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 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
	proiectul ui.									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 ui. În urma vizitelor din teren, specia nu	100 – 150 i	-	-	-	-	Favorabilă	Neevaluată	Malurile râurilor și lacurilor; Consumator secundar	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 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
	a fost identificată 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	300 – 500 i	-	-	-	-	Favorabilă	Necunoscută	Malurile râurilor și lacurilor; Consumator secundar	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 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
	proiectul ui.									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 ui. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona	30 – 45 p 500 – 700 i	-	-	-	-	Favorabilă	Fluctuează	Habitat deschise, (terenurile arabile, pășuni, fânețe, pajiști naturale sau zone umede) pentru cuibărire. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile	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 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
	proiectul ui.								arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor.	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>Callimorpha (Euplagia) quatripunctaria</i>	-	-	1 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	-	-	Specie polifagă; Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase, dar calde, de	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații,	Conform analizei privind schimbările climatice, proiectul are expunere

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
									obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri; Se poate deplasa cel mult 500 m.	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.	mare la unele variabile, ce pot afecta specia, precum: creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive, inundații, eroziunea solului, ninsori.
<i>Myotis daubentonii</i>	-	-	7 treceri (numărul de treceri în punctele de monitorizare a speciilor de	-	-	-	-	-	Insectivor	De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului,	De asemenea, proiectul are expunere medie la variabilele creșterea

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
			chiroptere în teren)							respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului.	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 alterarea acestora, conducând inclusiv la
<i>Nyctalus noctula</i>	-	-	15 treceri (numărul de treceri în punctele de monitorizare a speciilor de chiroptere în teren)	-	-	-	-	-	Insectivor		
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	-	-	4 treceri (numărul de treceri în punctele de monitorizare a speciilor de chiroptere în teren)	-	-	-	-	-	Insectivor		
<i>Pipistrellus nathusii</i>	-	-	6 treceri (numărul de treceri	-	-	-	-	-	Insectivor		

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	Perspectiva schimbării climatice
			în punctele de monitorizare a speciilor de chiroptere în teren)								reducerea resurselor de hrană/ limitarea accesului la hrană.
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	-	-	12 treceri (numărul de treceri în punctele de monitorizare a speciilor de chiroptere în teren)	-	-	-	-	-	Insectivor		
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	-	-	8 treceri (numărul de treceri în punctele de monitorizare a speciilor de	-	-	-	-	-	Insectivor		

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
			chiroptere în teren)								
<i>Aegithalos caudatus</i>	-	-	5 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	-	-	Specie insectivoră/ granivoră; Dependentă de păduri, tufărișuri, mlaștini, grădini, livezi sau parcuri		
<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	20 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	-	-	Specie granivoră; Dependentă de zone de cuibărit		
<i>Chloris chloris</i>	-	-	100 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	-	-	Specie granivoră; Dependentă de zone de cuibărit		
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	2 i (conform monitorizărilor)	-	-	-	-	-	Specie omnivoră;		

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
			ilor în teren)						Dependentă de zone de cuibărit		
<i>Linaria cannabina</i>	-	-	11 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	-	-	Specie omnivoră; Dependentă de zone de cuibărit		
<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	1 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	-	-	Specie insectivoră; Dependentă de zone de cuibărit		
<i>Regulus regulus</i>	-	-	3 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	-	-	Specie omnivoră; Dependentă de zone de cuibărit		
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	-	10 i (conform monitorizărilor în teren)	-	-	-	-	-	Specie dependentă de habitate acvatice și zone de cuibărit;		

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	Perspectiva schimbării climatice
									Consumator secundar / Consumator terțiar.		

i – indivizi



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

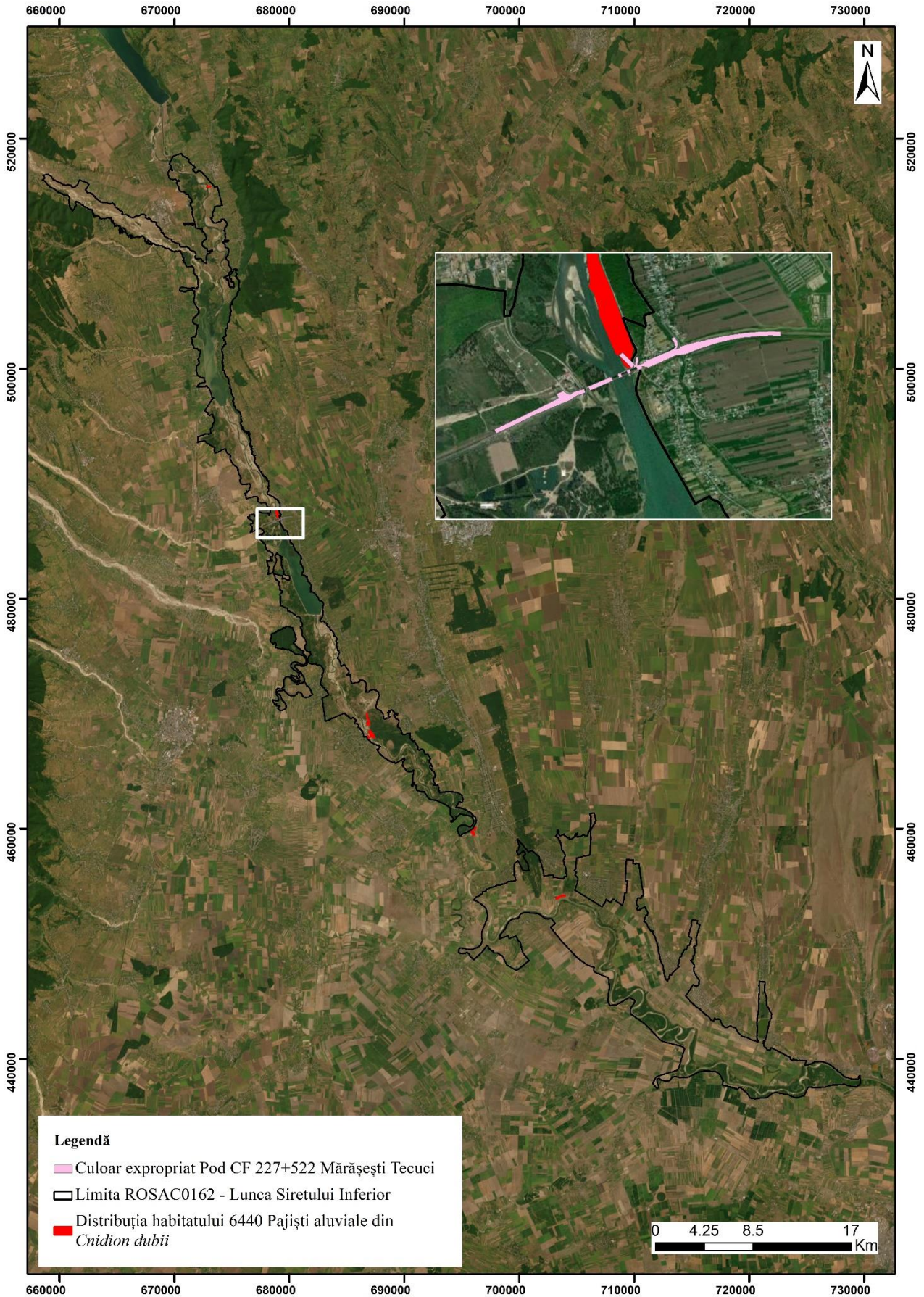


Figura I.22. Distribuția habitatului 6440 în raport cu amplasamentul proiectului



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



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

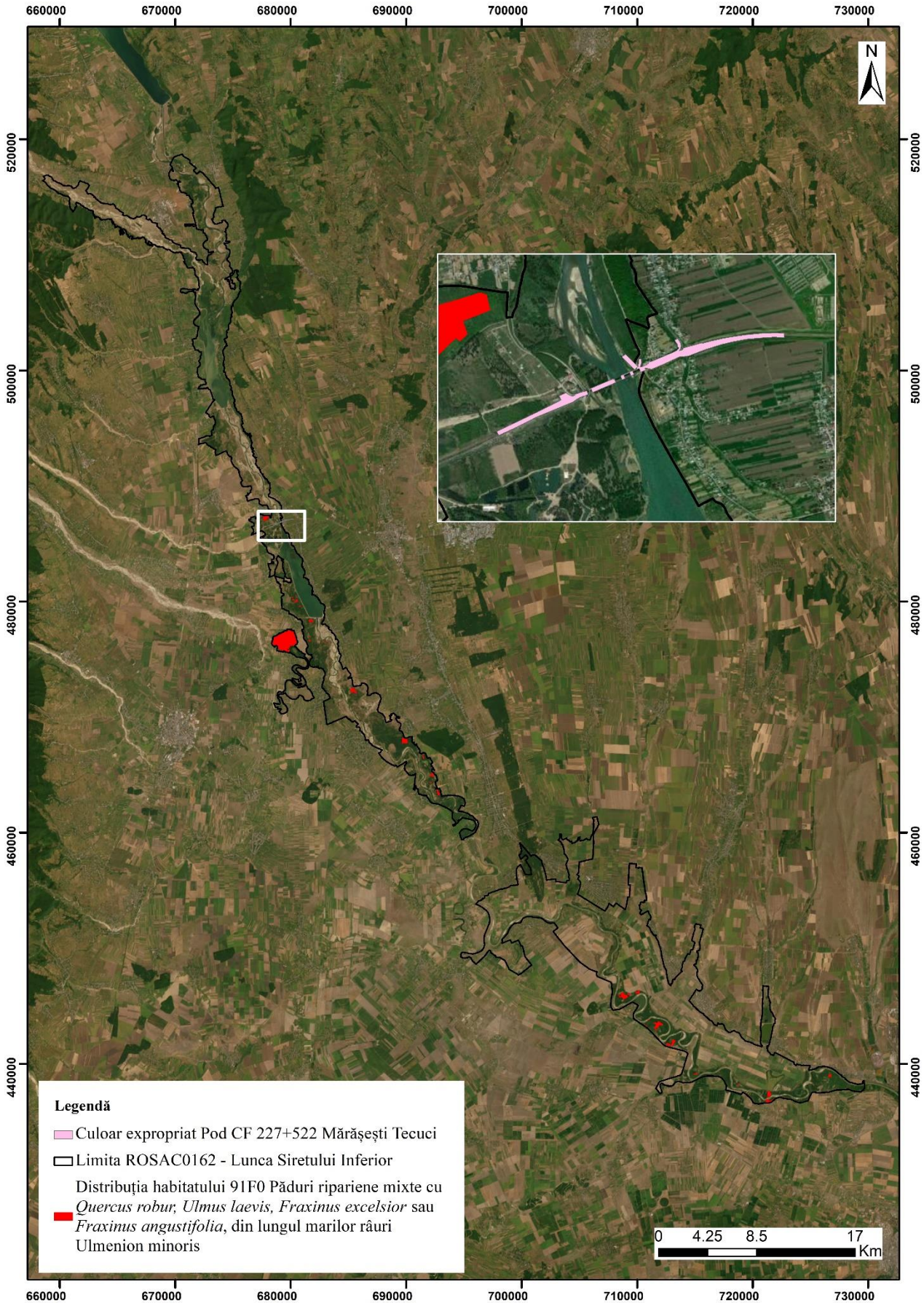


Figura I.25. Distribuția habitatului 91F0 în raport cu amplasamentul proiectului



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

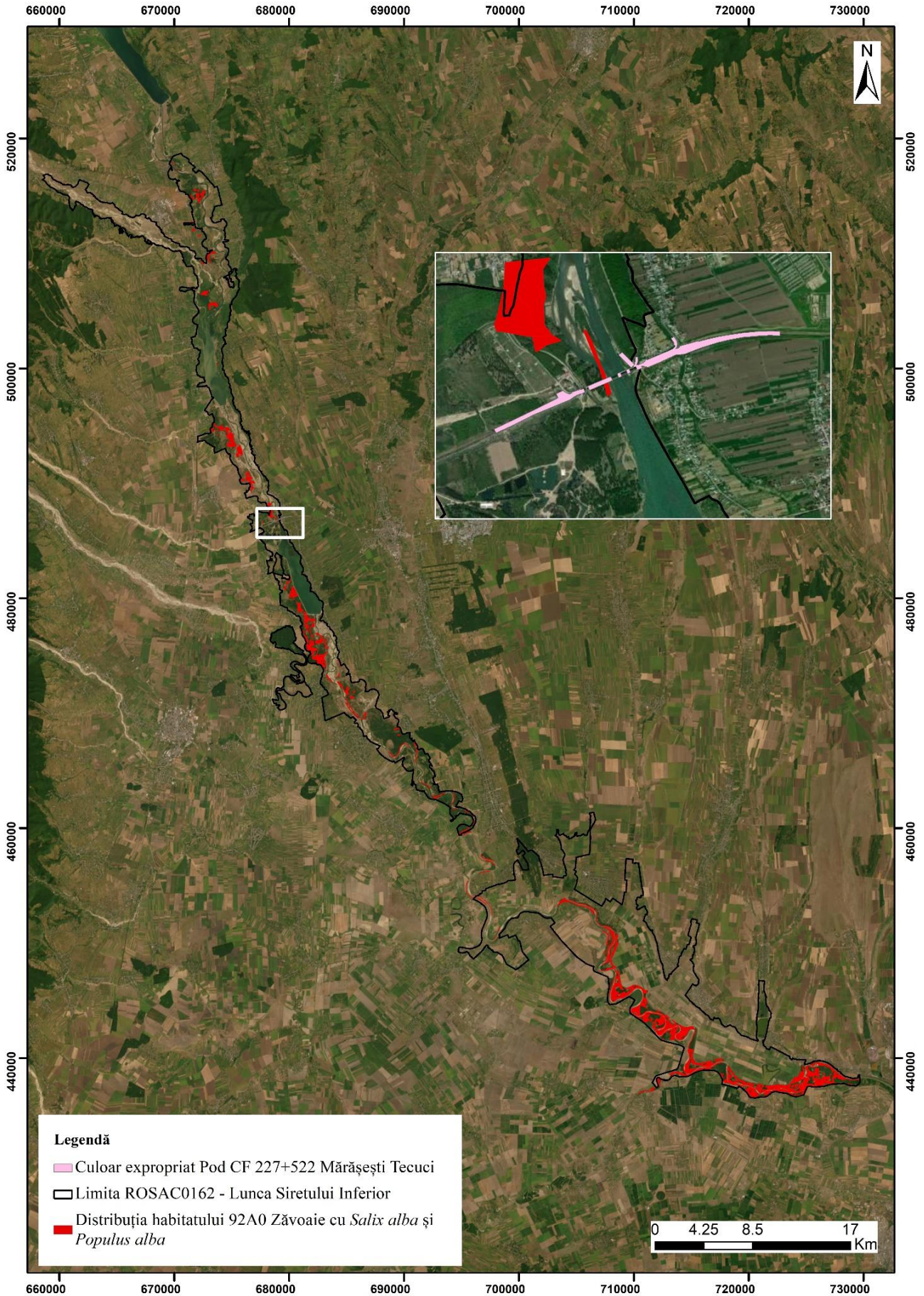


Figura I.27. Distribuția habitatului 92A0 în raport cu amplasamentul proiectului

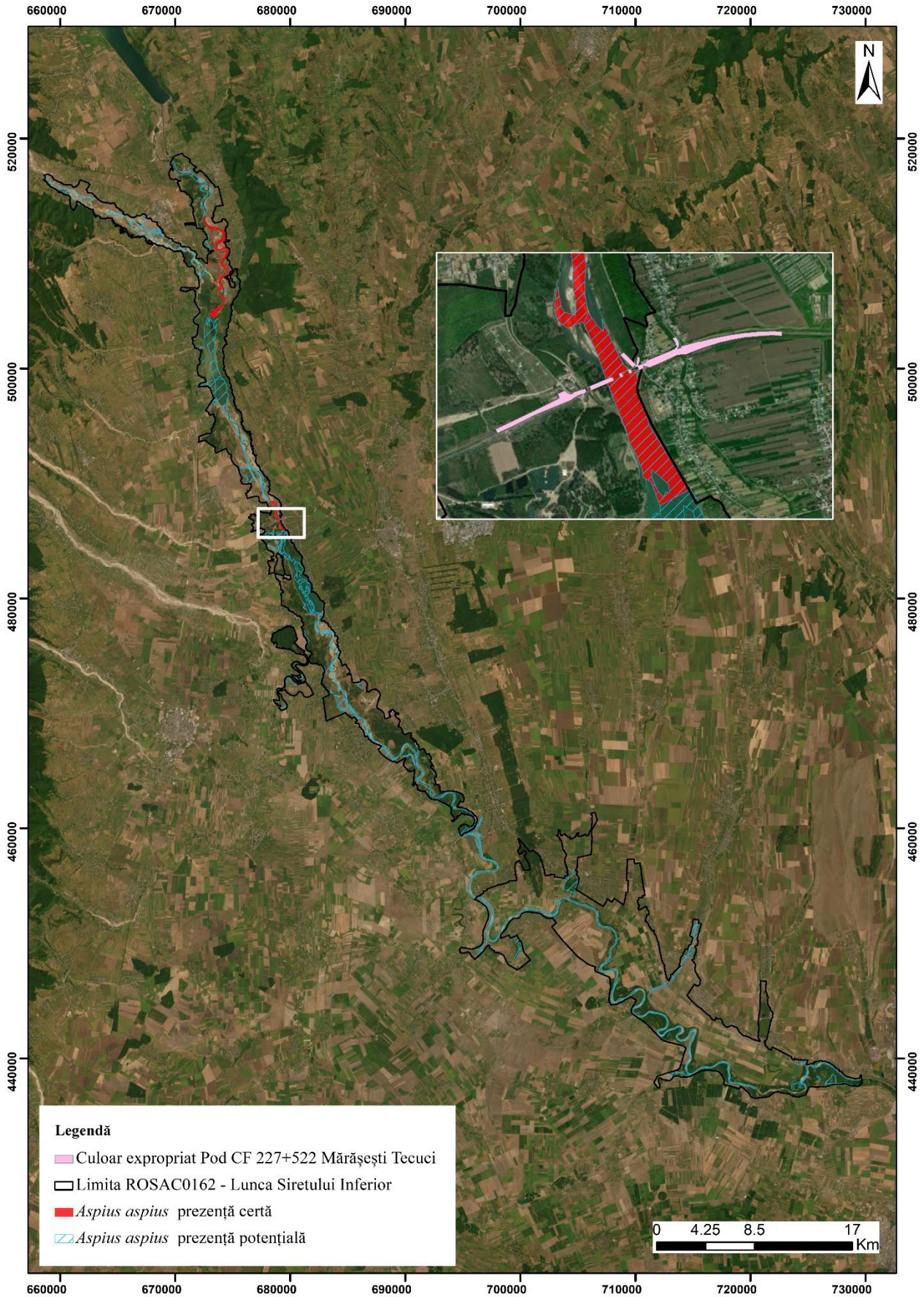


Figura I.28. Distribuția *Aspius aspius* în raport cu amplasamentul proiectului

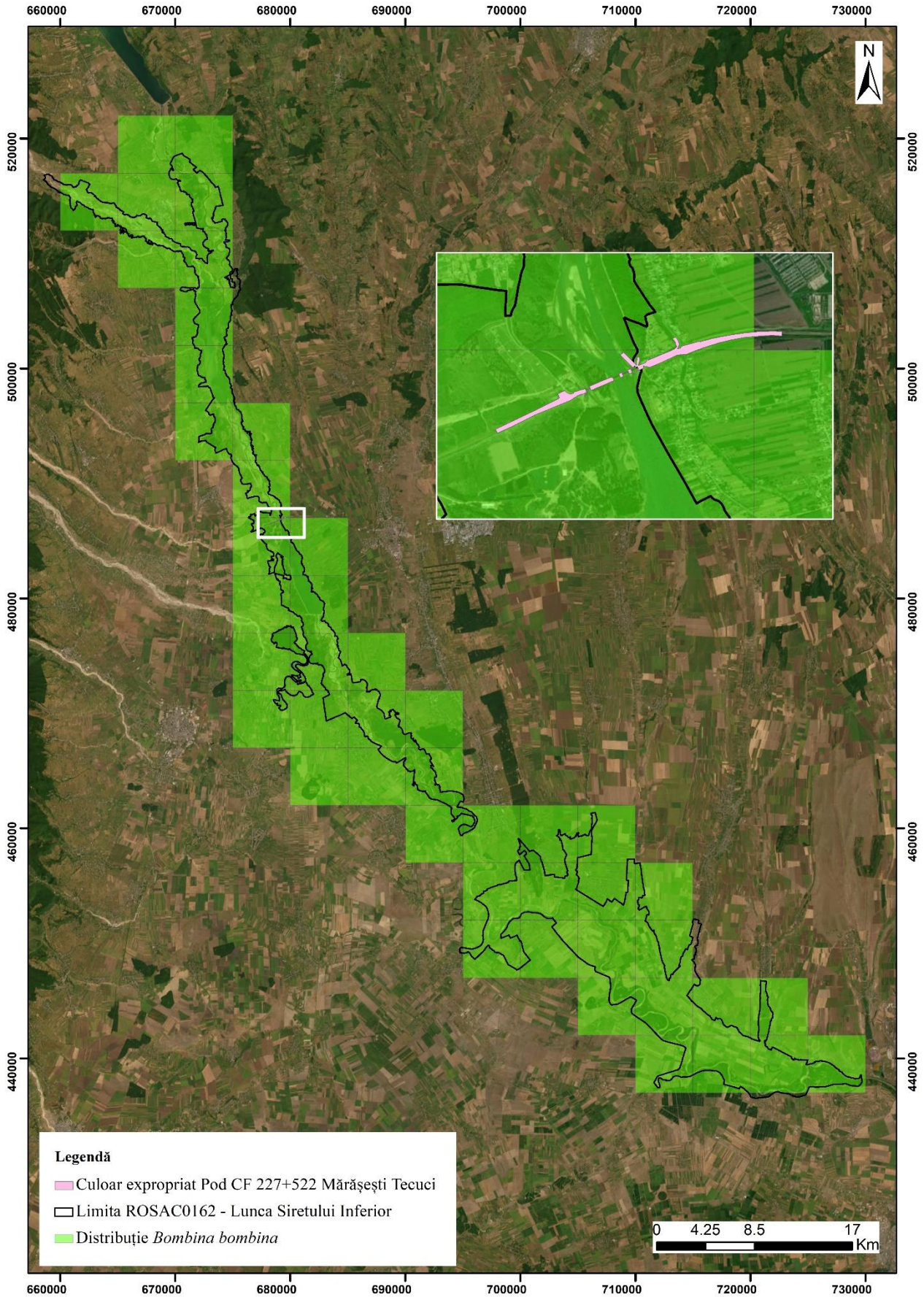


Figura I.29. Distribuția *Bombina bombina* în raport cu amplasamentul proiectului



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

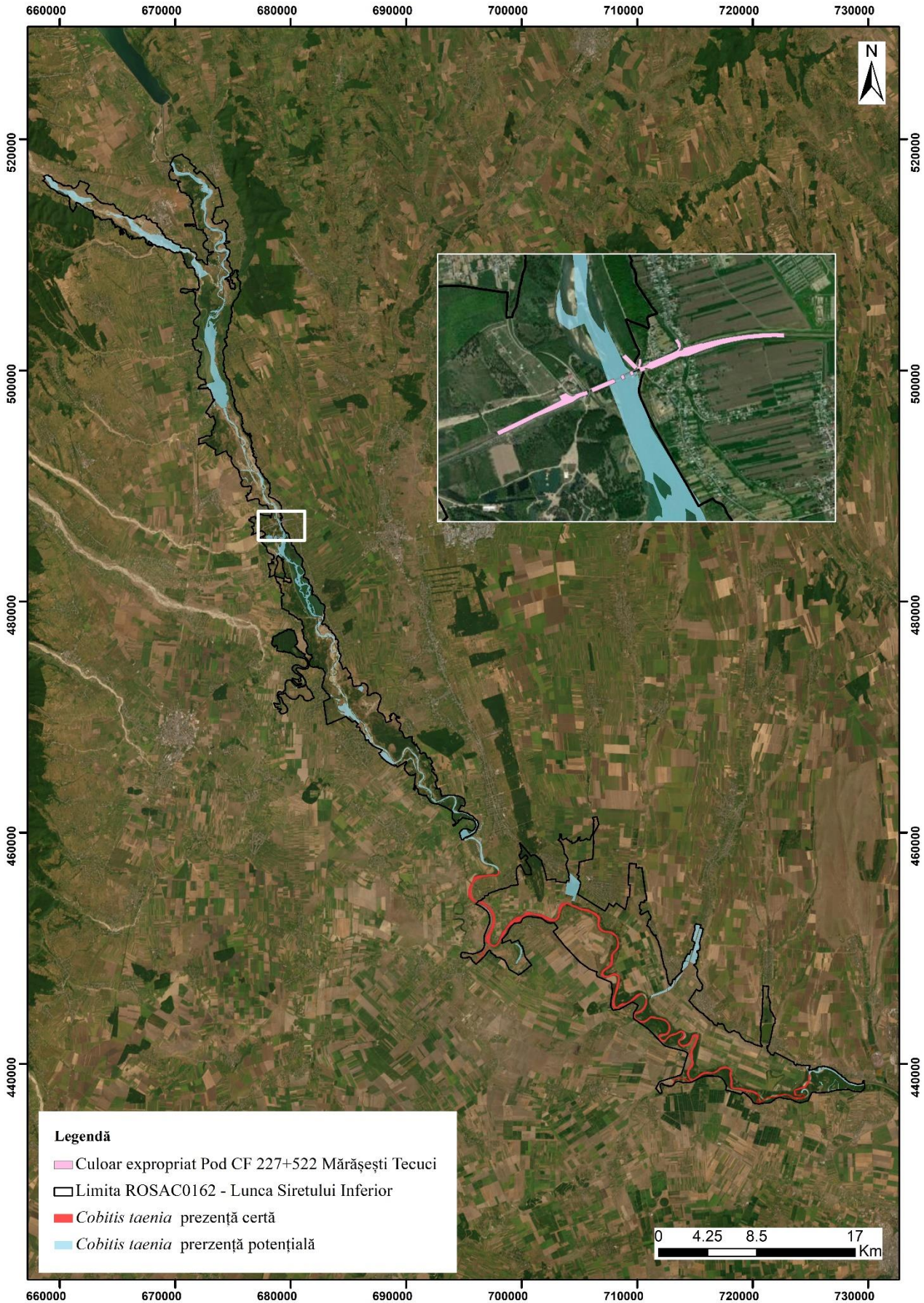


Figura I.31. Distribuția *Cobitis taenia* în raport cu amplasamentul proiectului

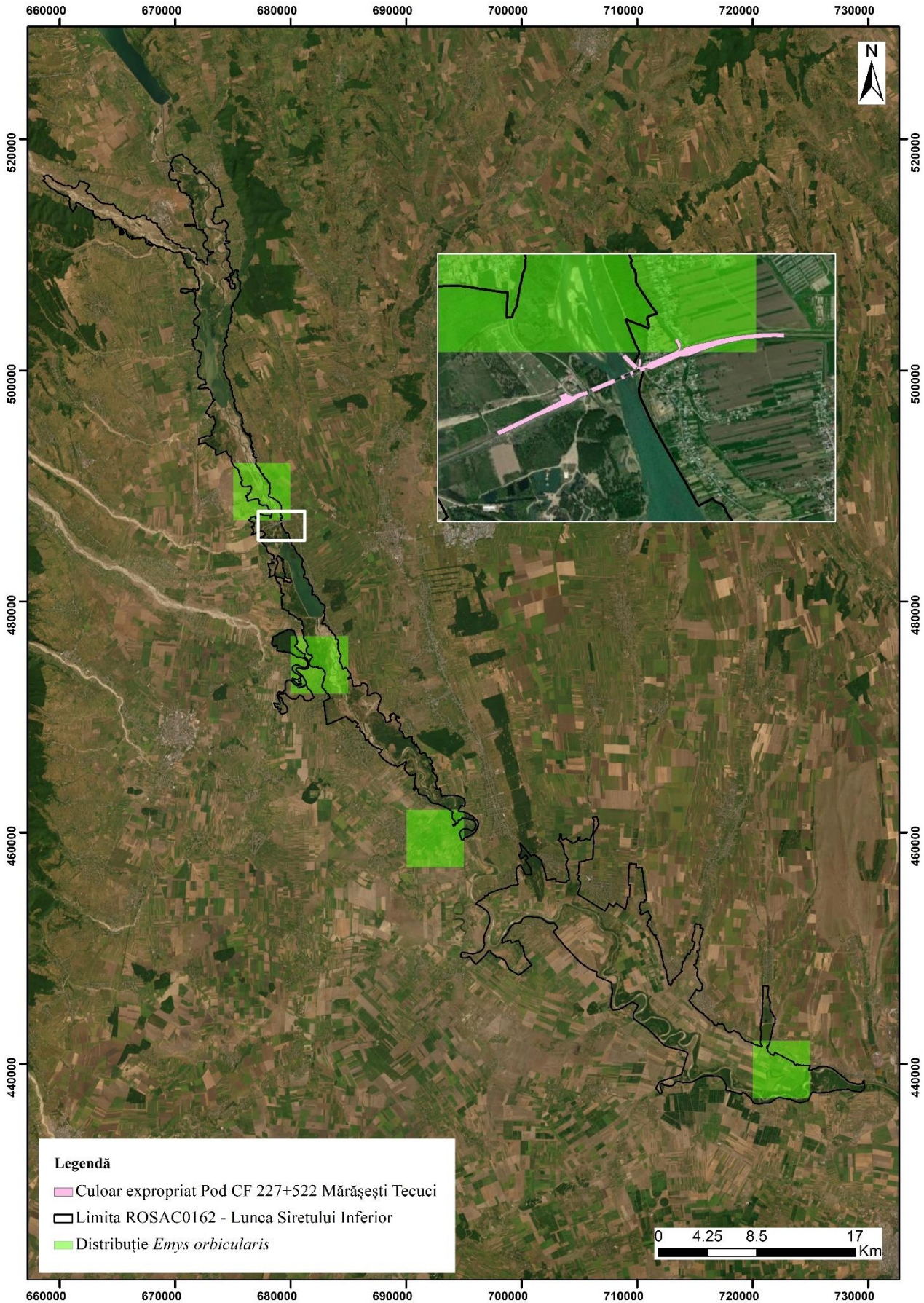


Figura I.32. Distribuția *Emys orbicularis* în raport cu amplasamentul proiectului

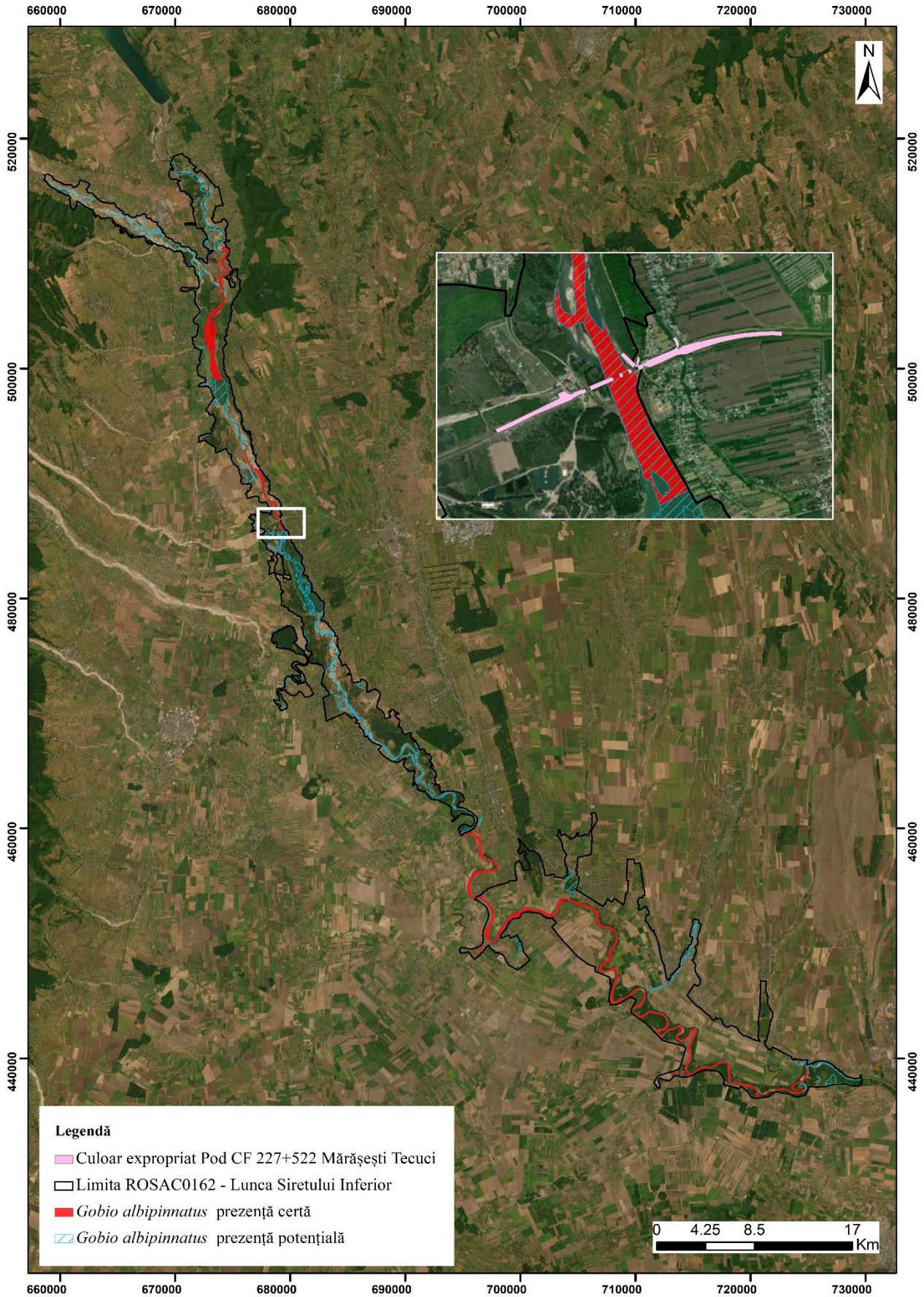


Figura I.33. Distribuția *Gobio albipinnatus* (*Romanogobio vladkovi*) în raport cu amplasamentul proiectului

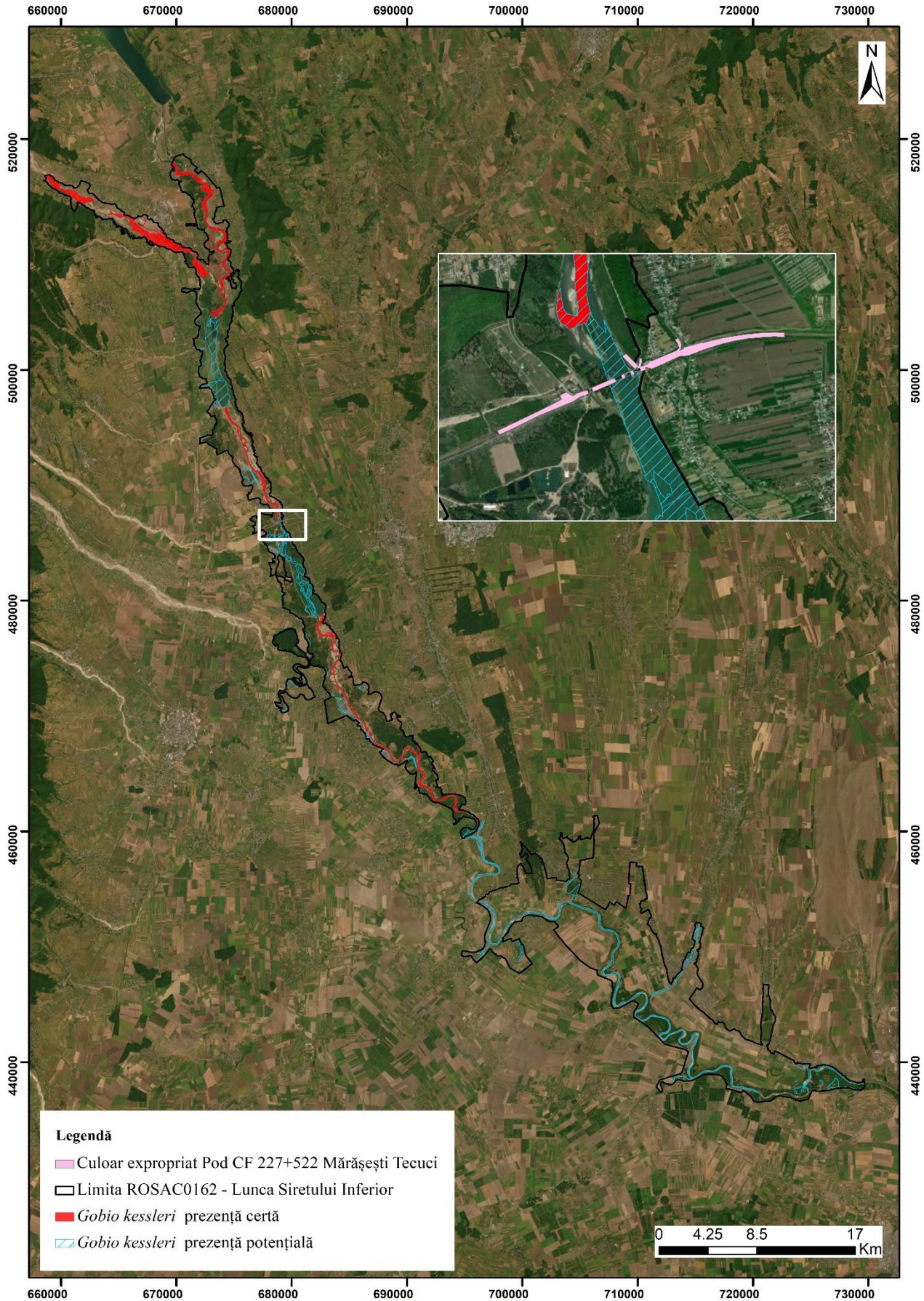


Figura I.34. Distribuția *Gobio kessleri* în raport cu amplasamentul proiectului

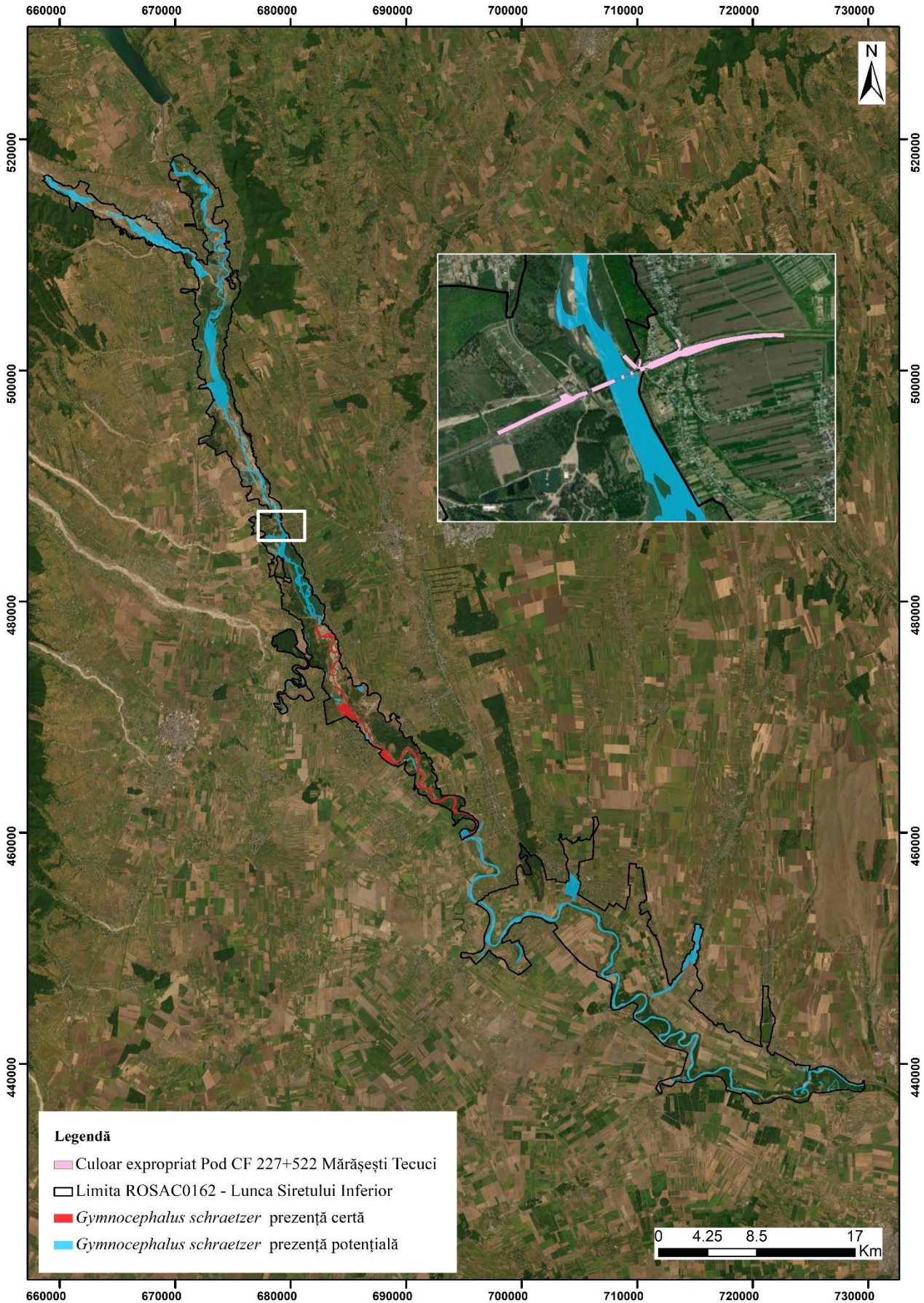


Figura I.35. Distribuția *Gymnocephalus schraetzer* în raport cu amplasamentul proiectului

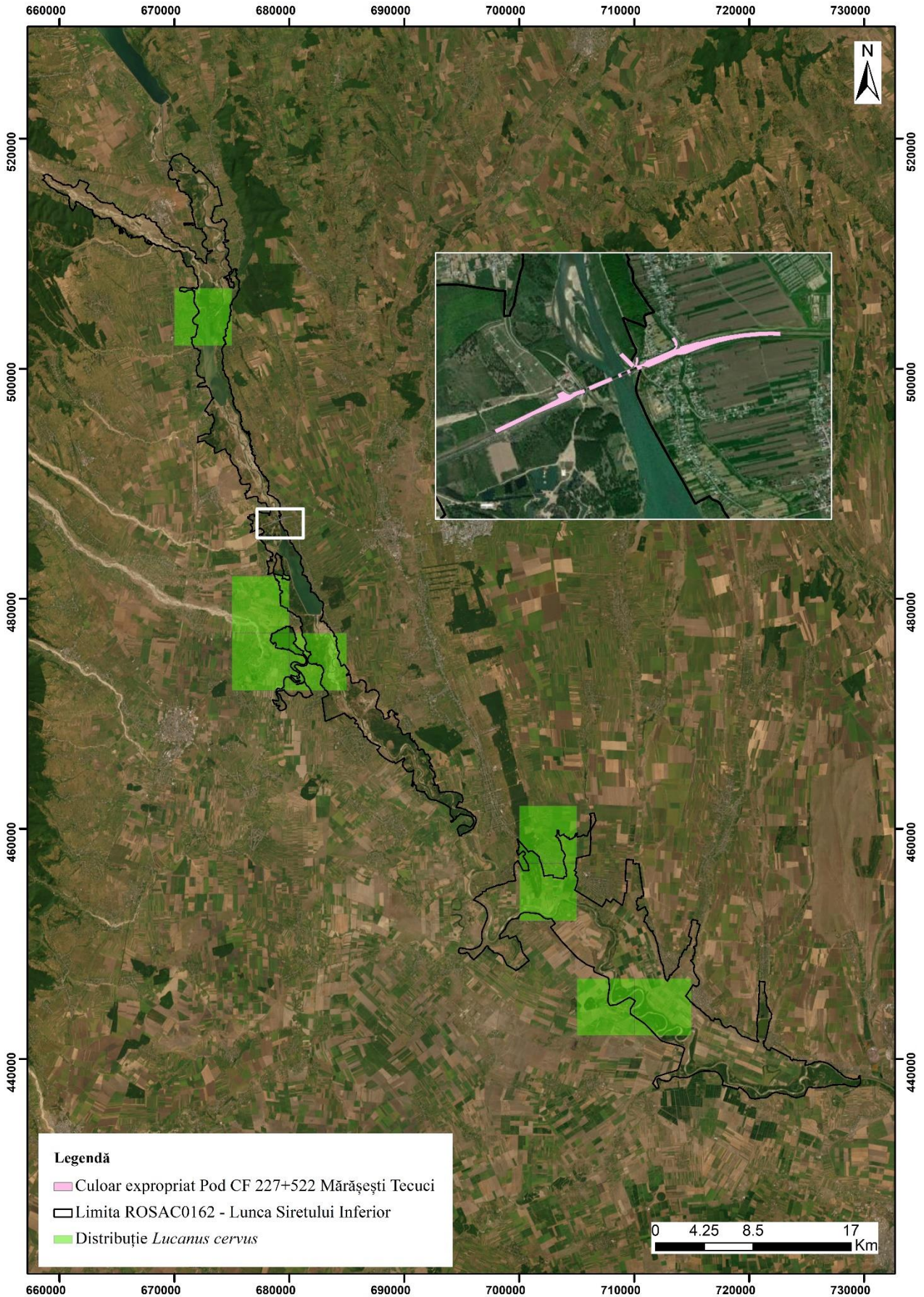


Figura I.36. Distribuția *Lucanus cervus* în raport cu amplasamentul proiectului

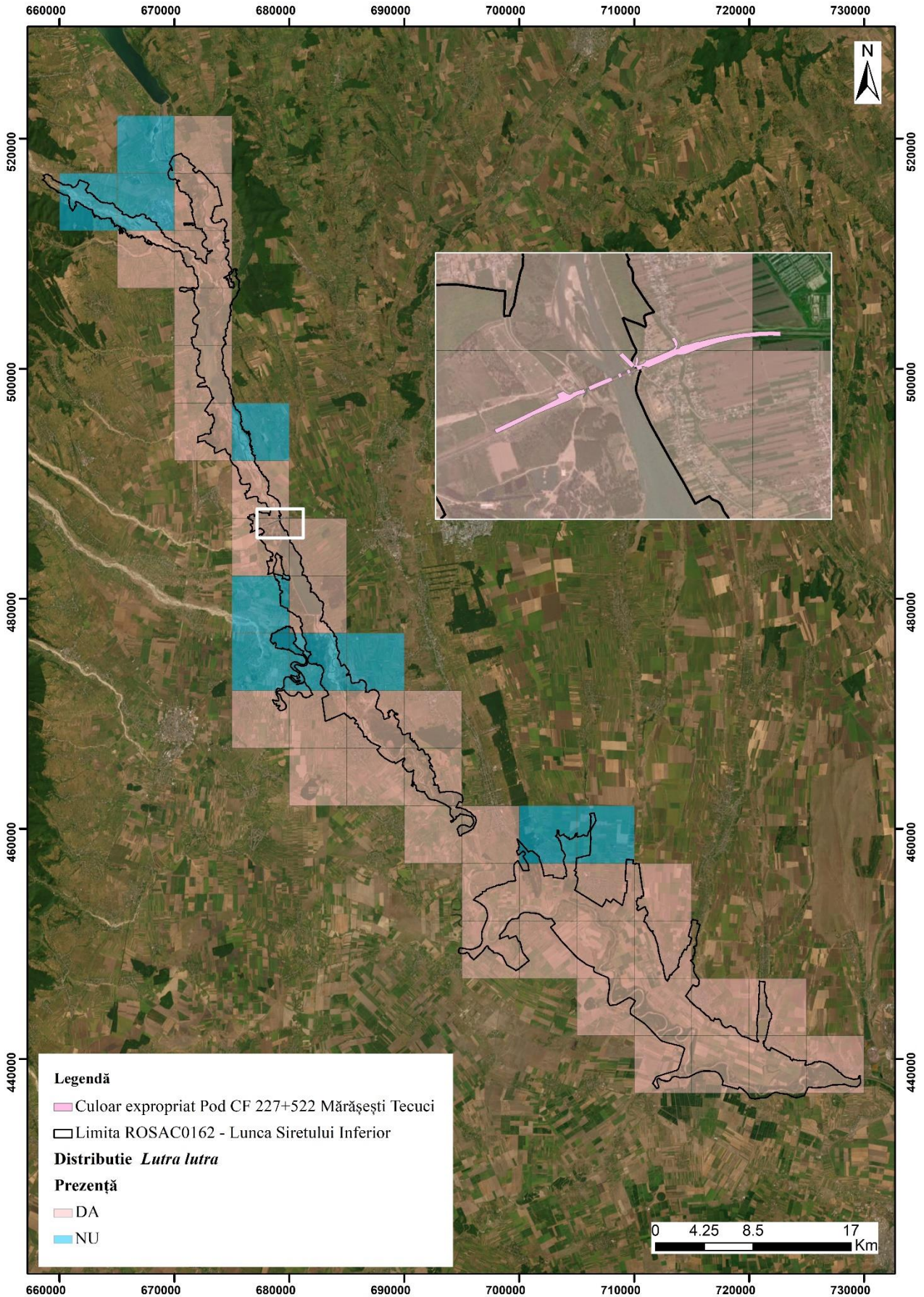


Figura I.37. Distribuția *Lutra lutra* în raport cu amplasamentul proiectului

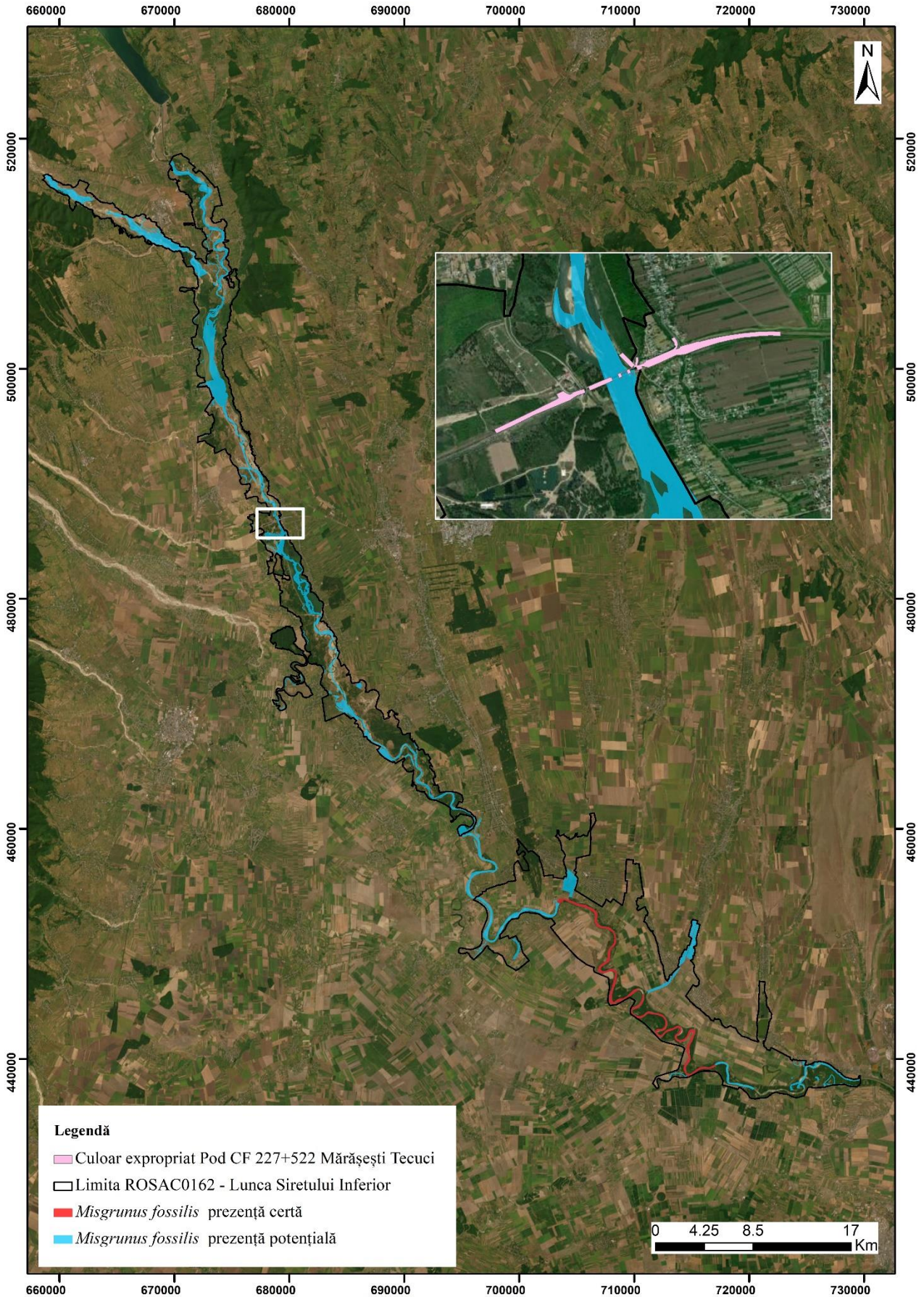


Figura I.38. Distribuția *Misgurnus fossilis* în raport cu amplasamentul proiectului

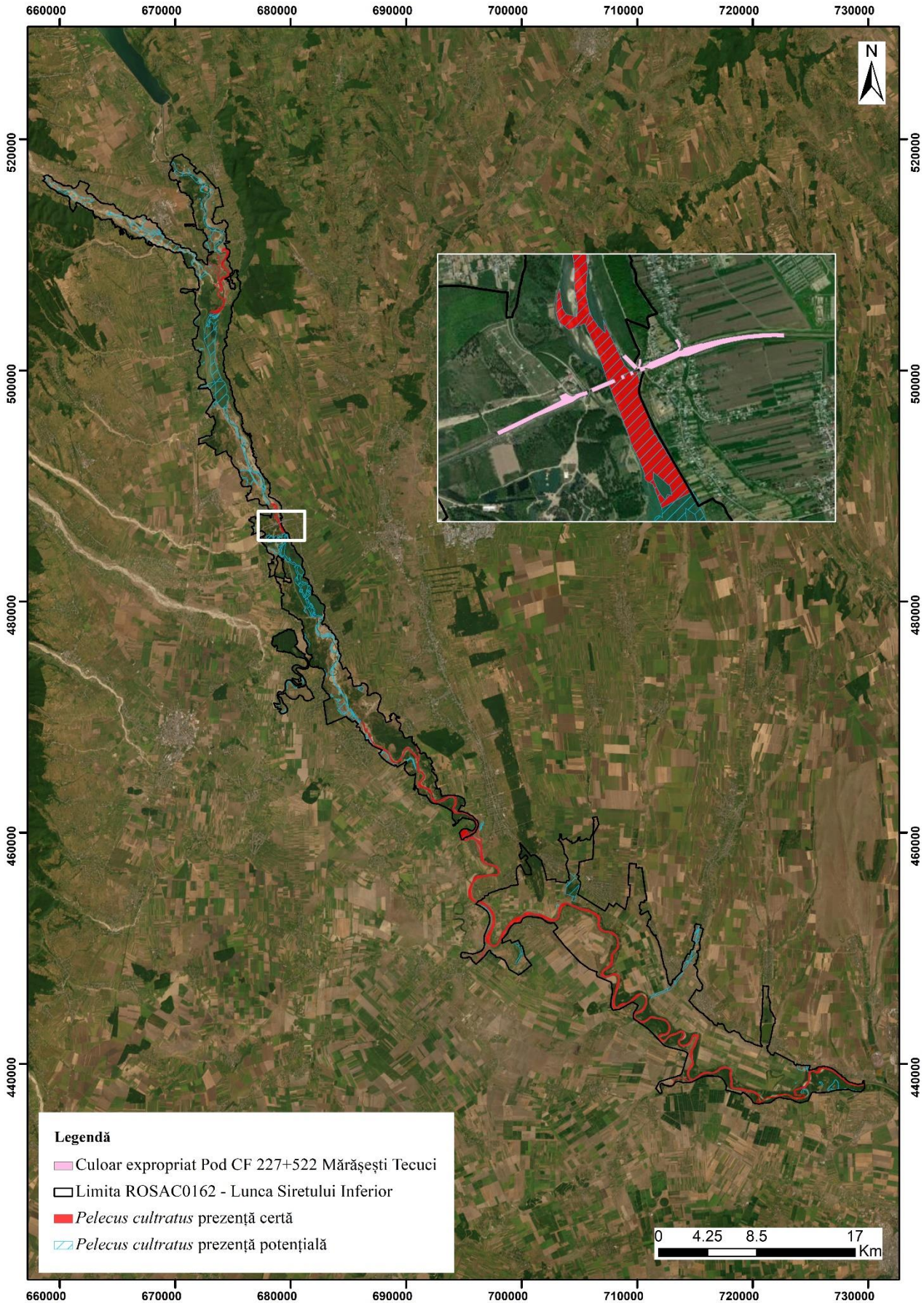


Figura I.39. Distribuția *Pelecus cultratus* în raport cu amplasamentul proiectului

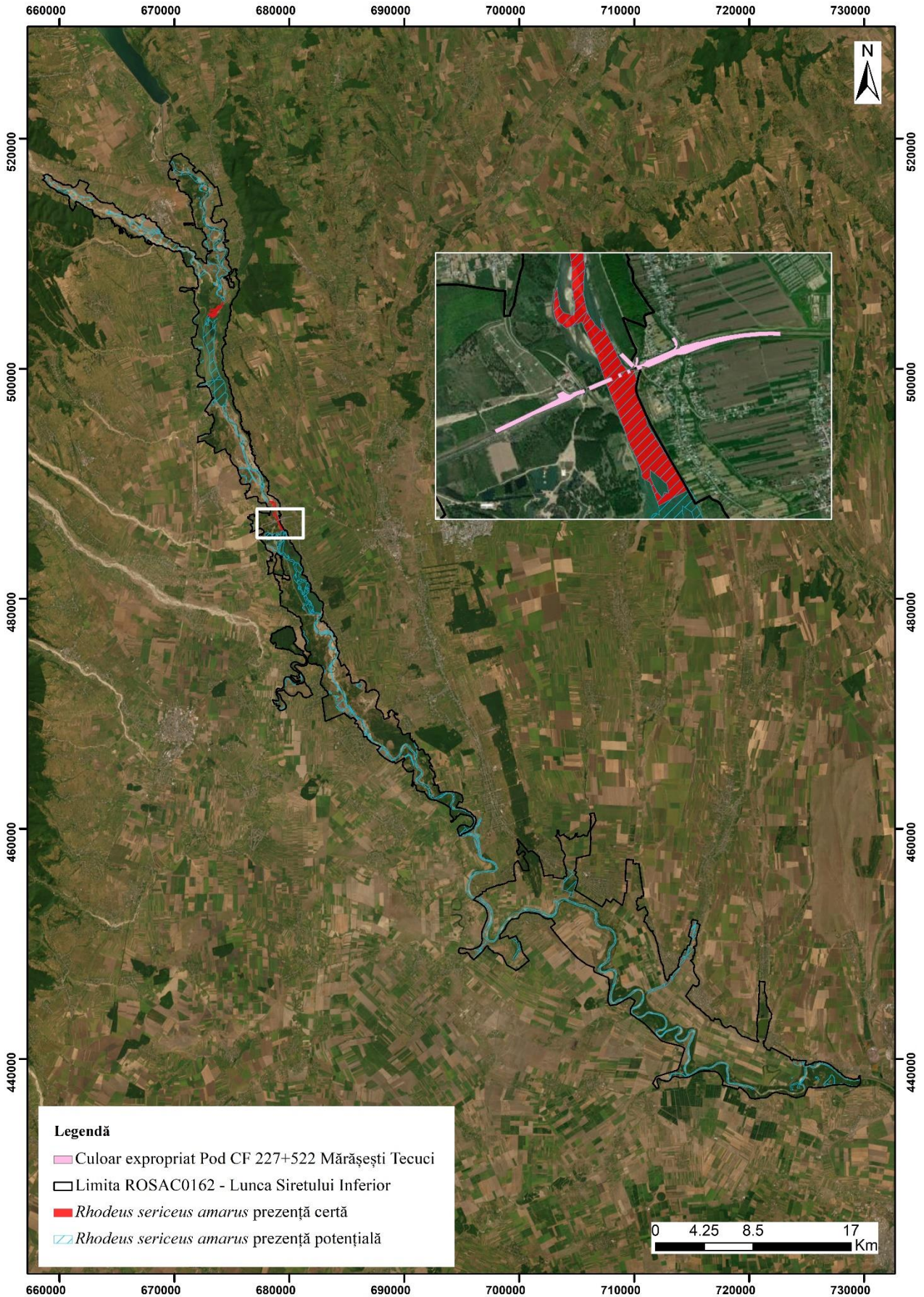


Figura I.40. Distribuția *Rhodeus sericeus amarus* în raport cu amplasamentul proiectului

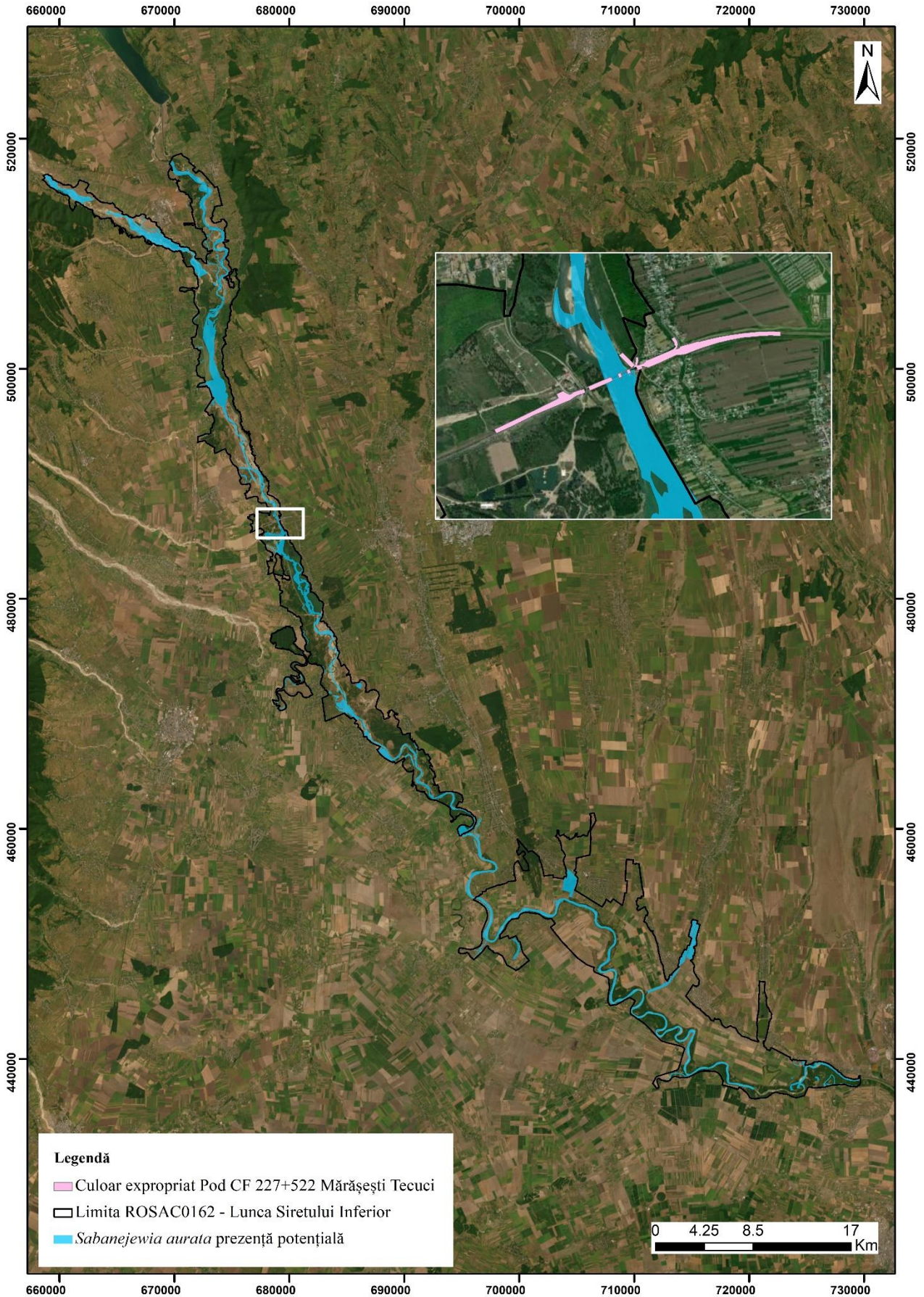


Figura I.41. Distribuția *Sabanejewia aurata* în raport cu amplasamentul proiectului

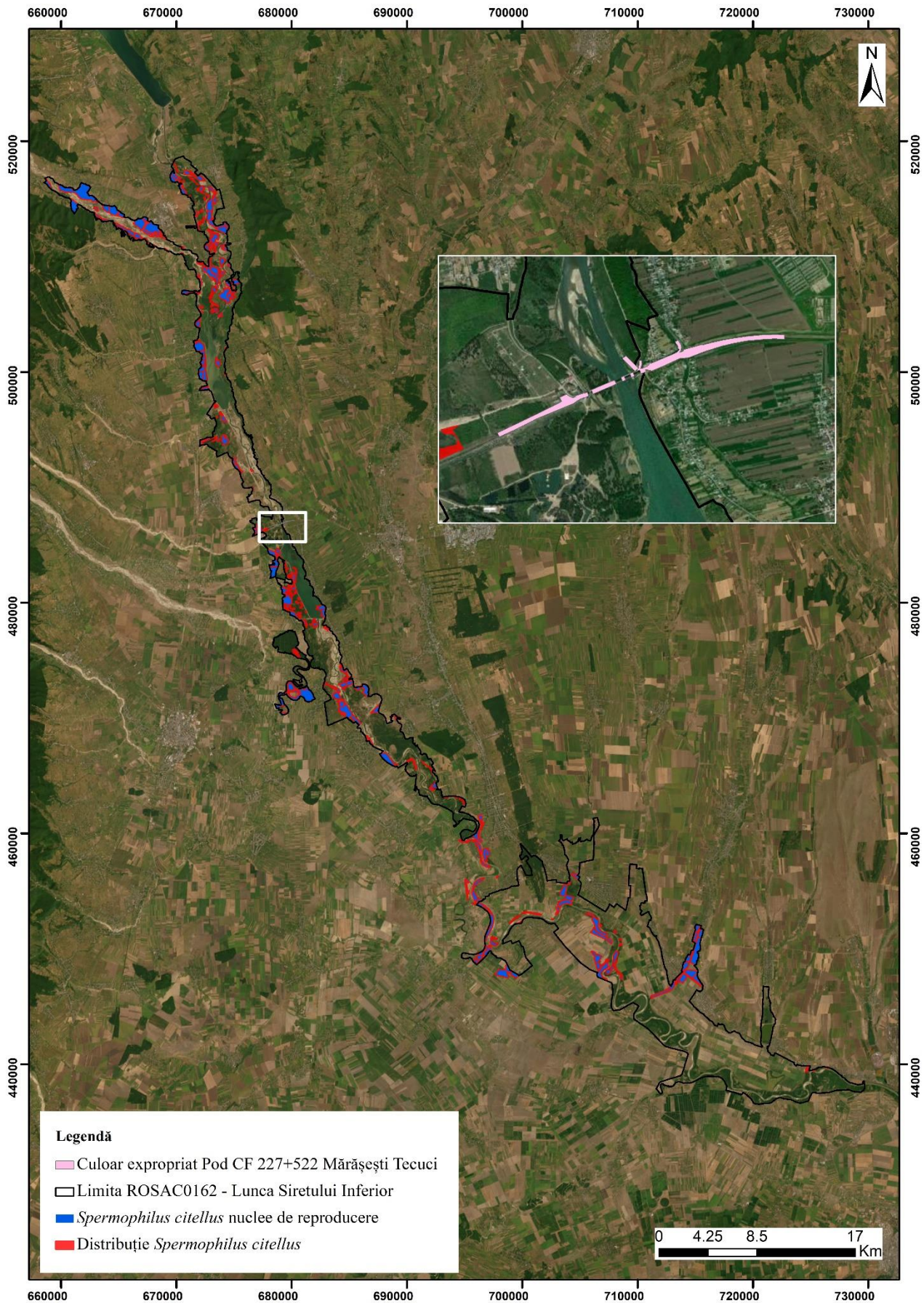


Figura I.42. Distribuția *Spermophilus citellus* în raport cu amplasamentul proiectului

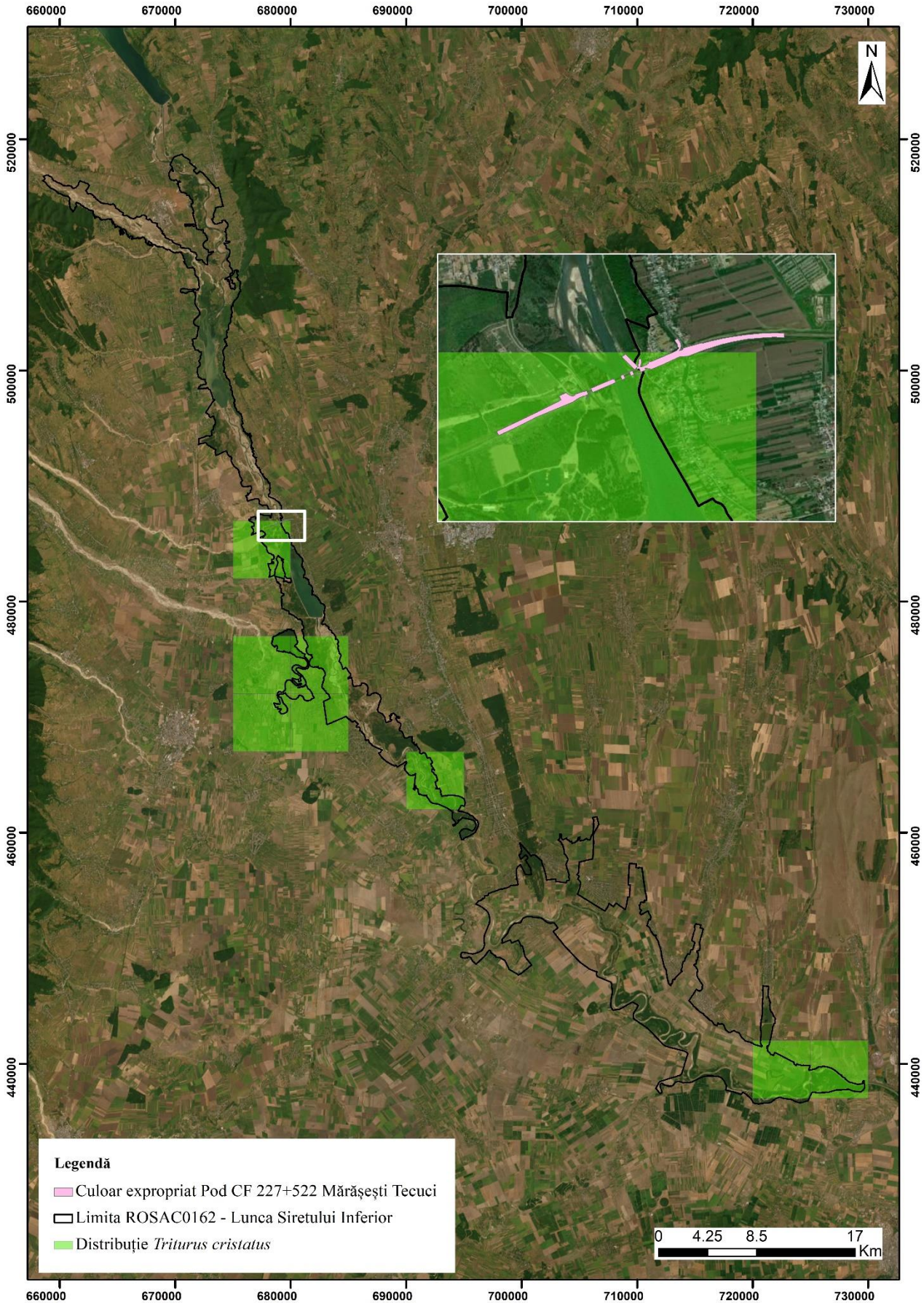


Figura I.43. Distribuția *Triturus cristatus* în raport cu amplasamentul proiectului



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

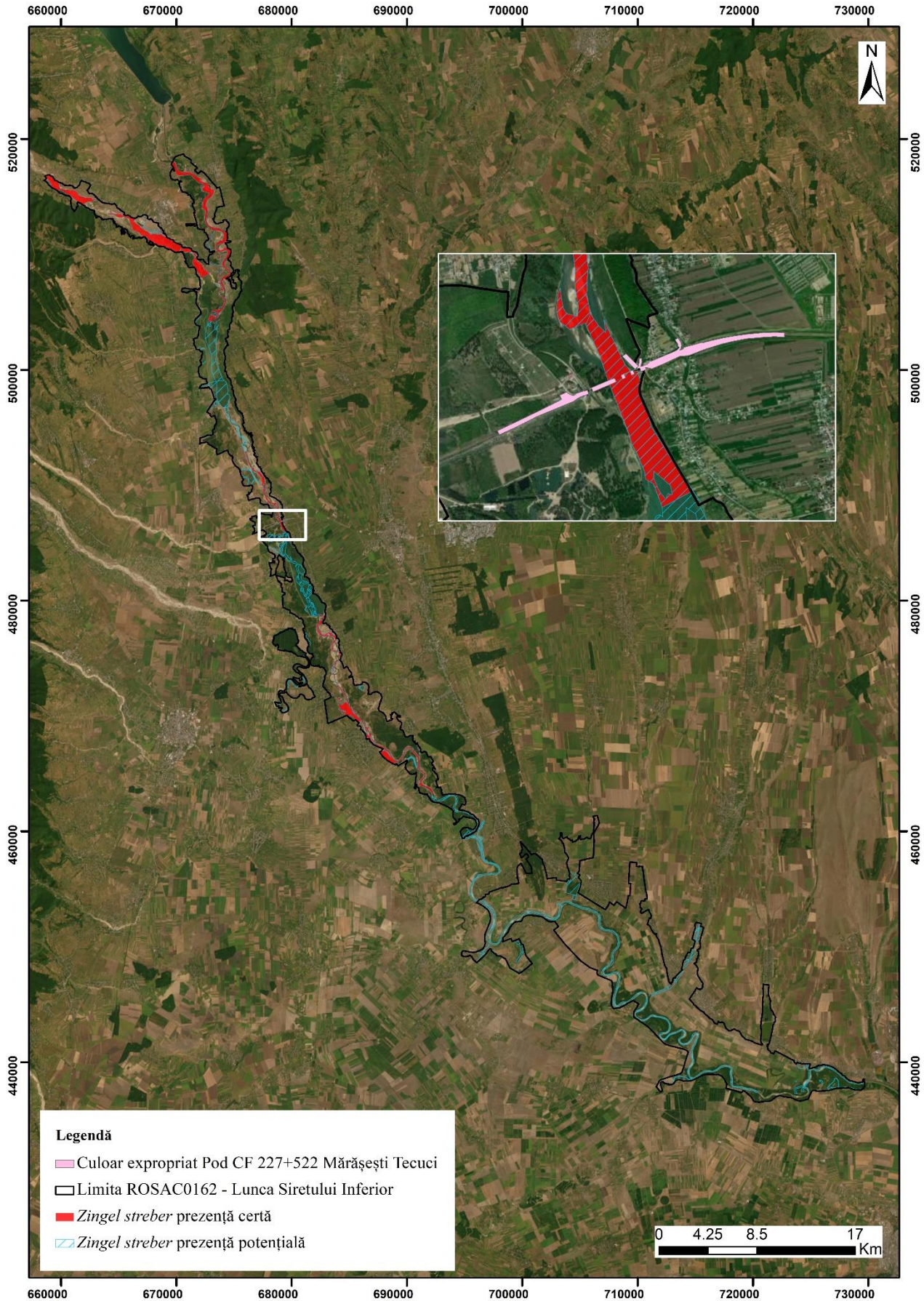


Figura I.45. Distribuția *Zingel streber* în raport cu amplasamentul proiectului

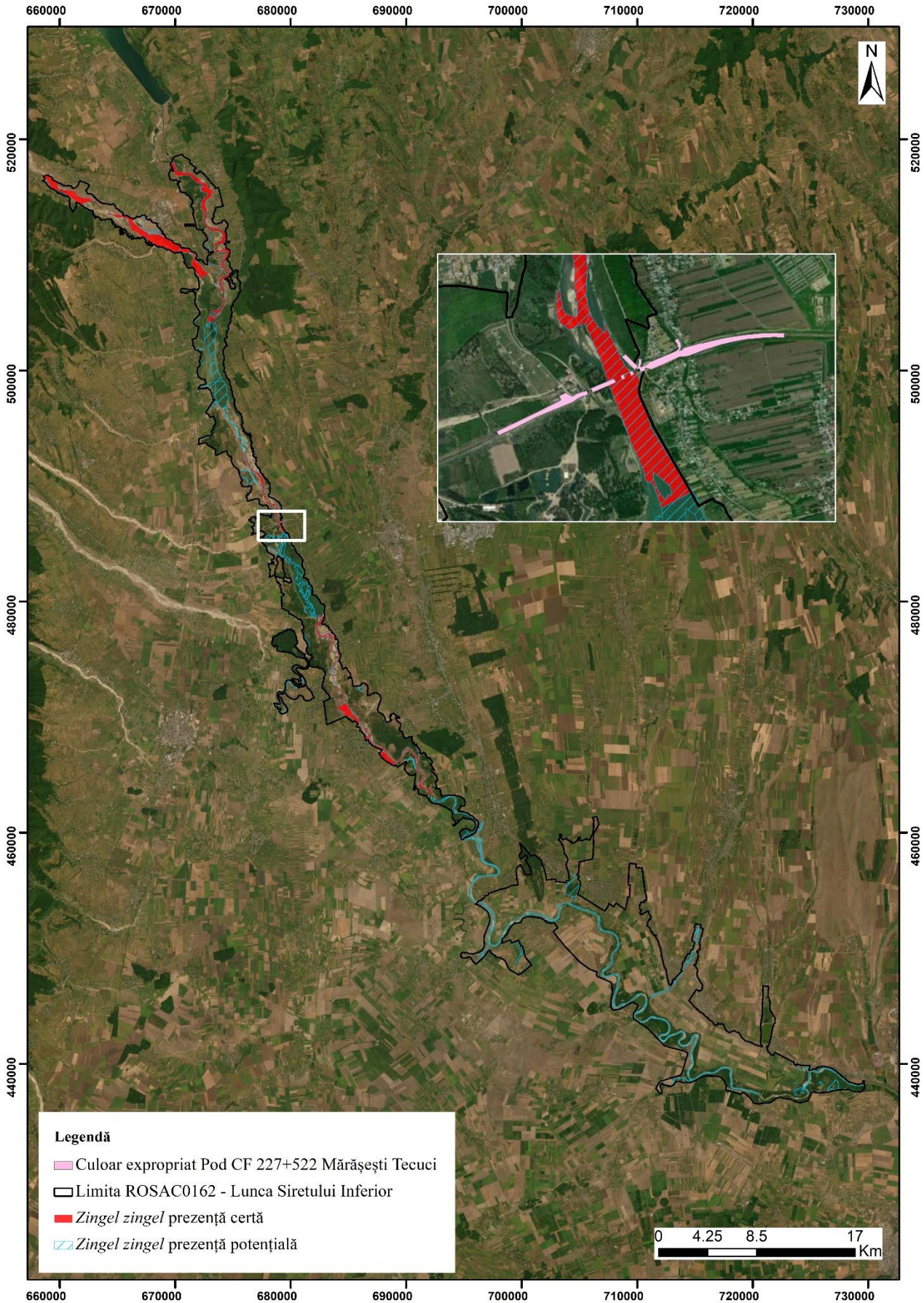


Figura I.46. Distribuția *Zingel zingel* în raport cu amplasamentul proiectului

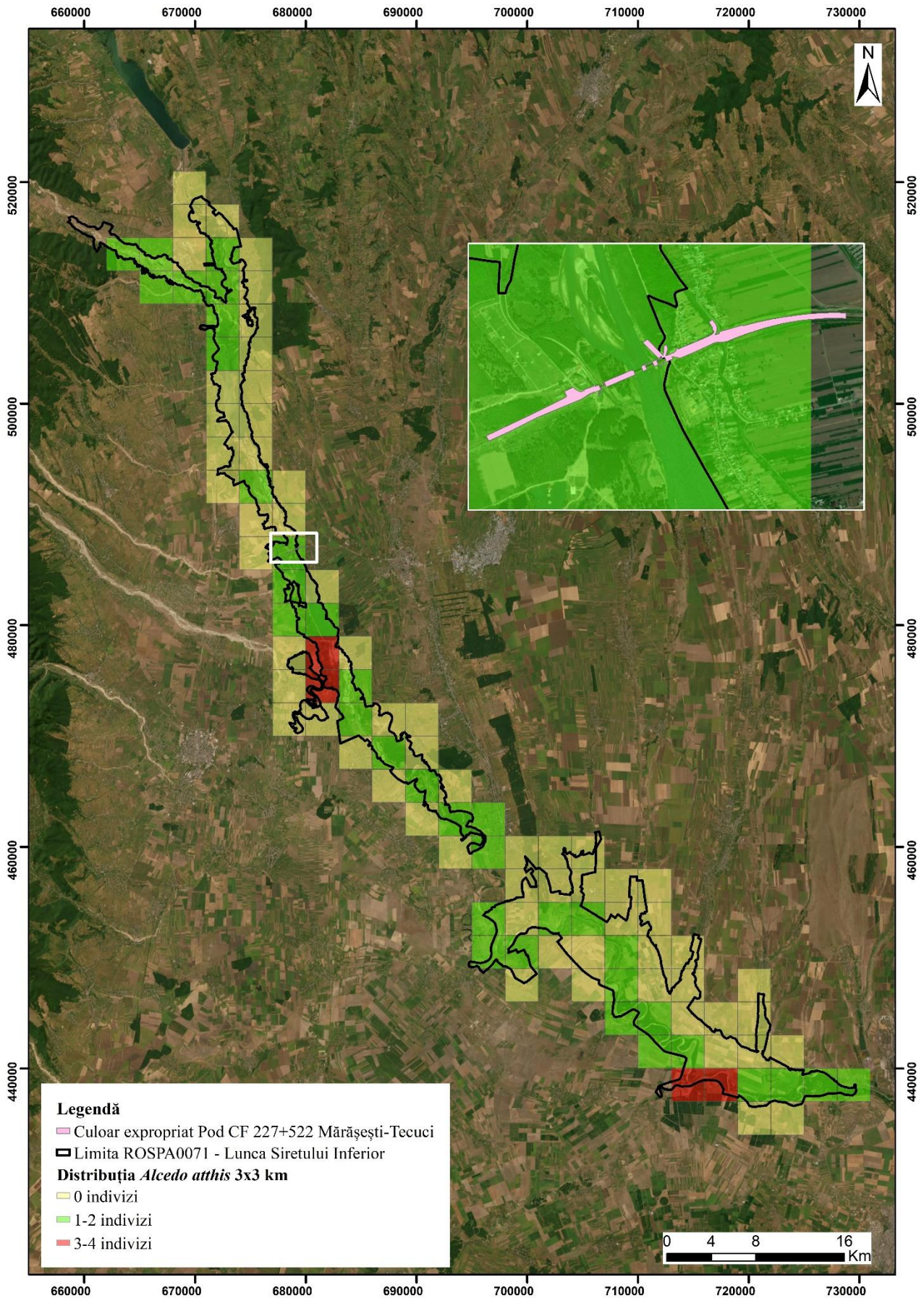


Figura I.47. Distribuția *Alcedo atthis* în raport cu amplasamentul proiectului

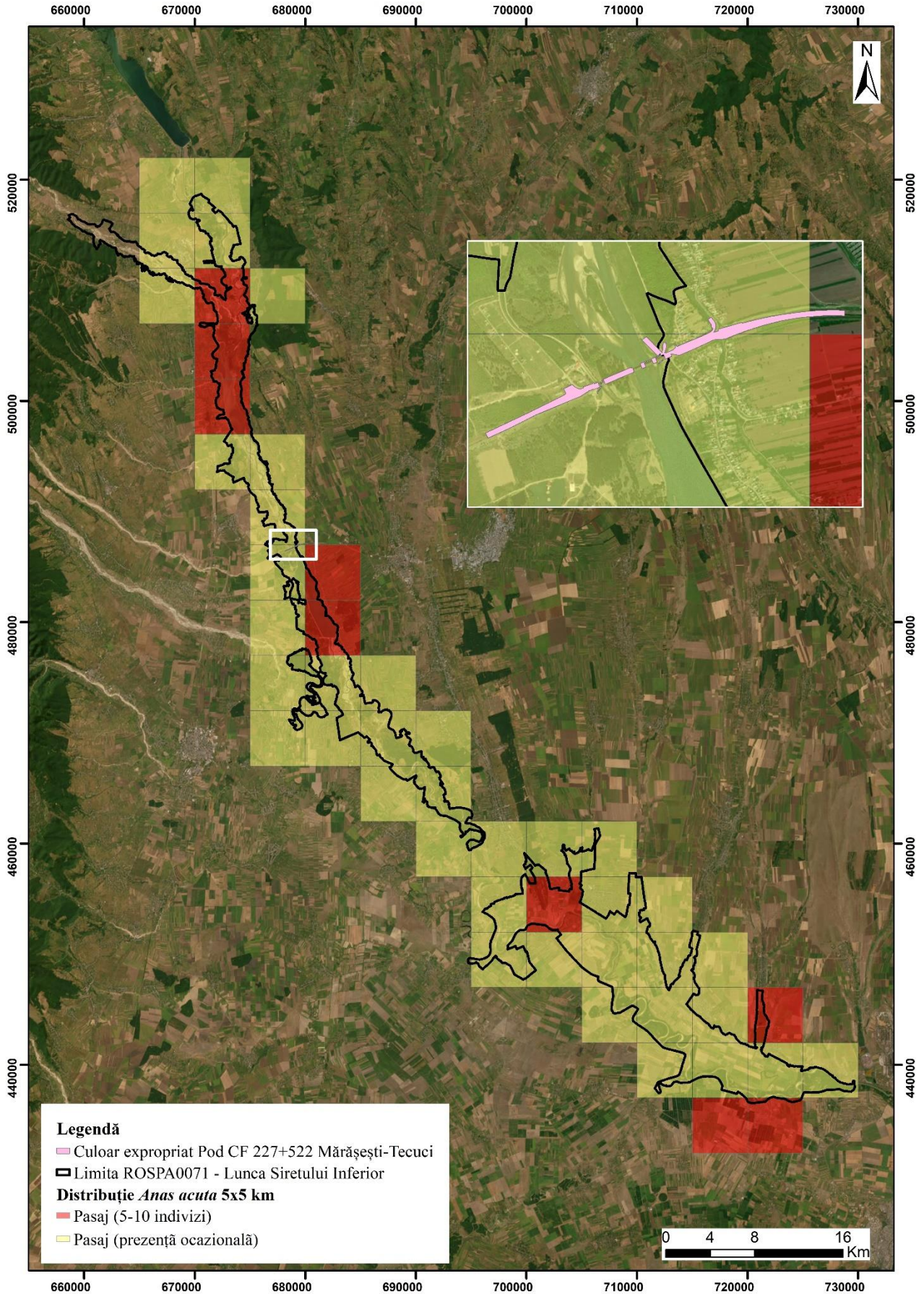


Figura I.48. Distribuția *Anas acuta* în raport cu amplasamentul proiectului

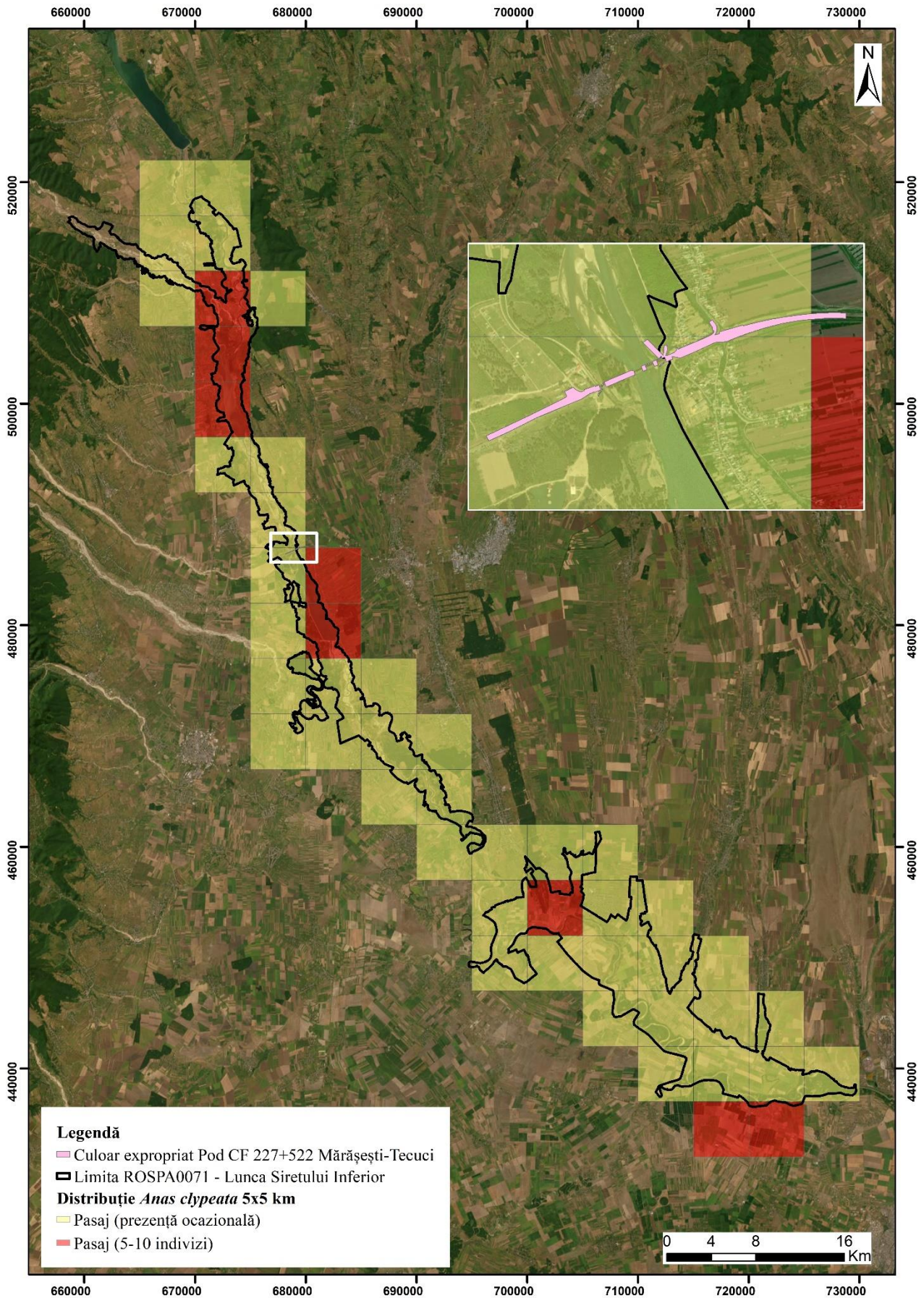


Figura I.49. Distribuția *Anas clypeata* în raport cu amplasamentul proiectului

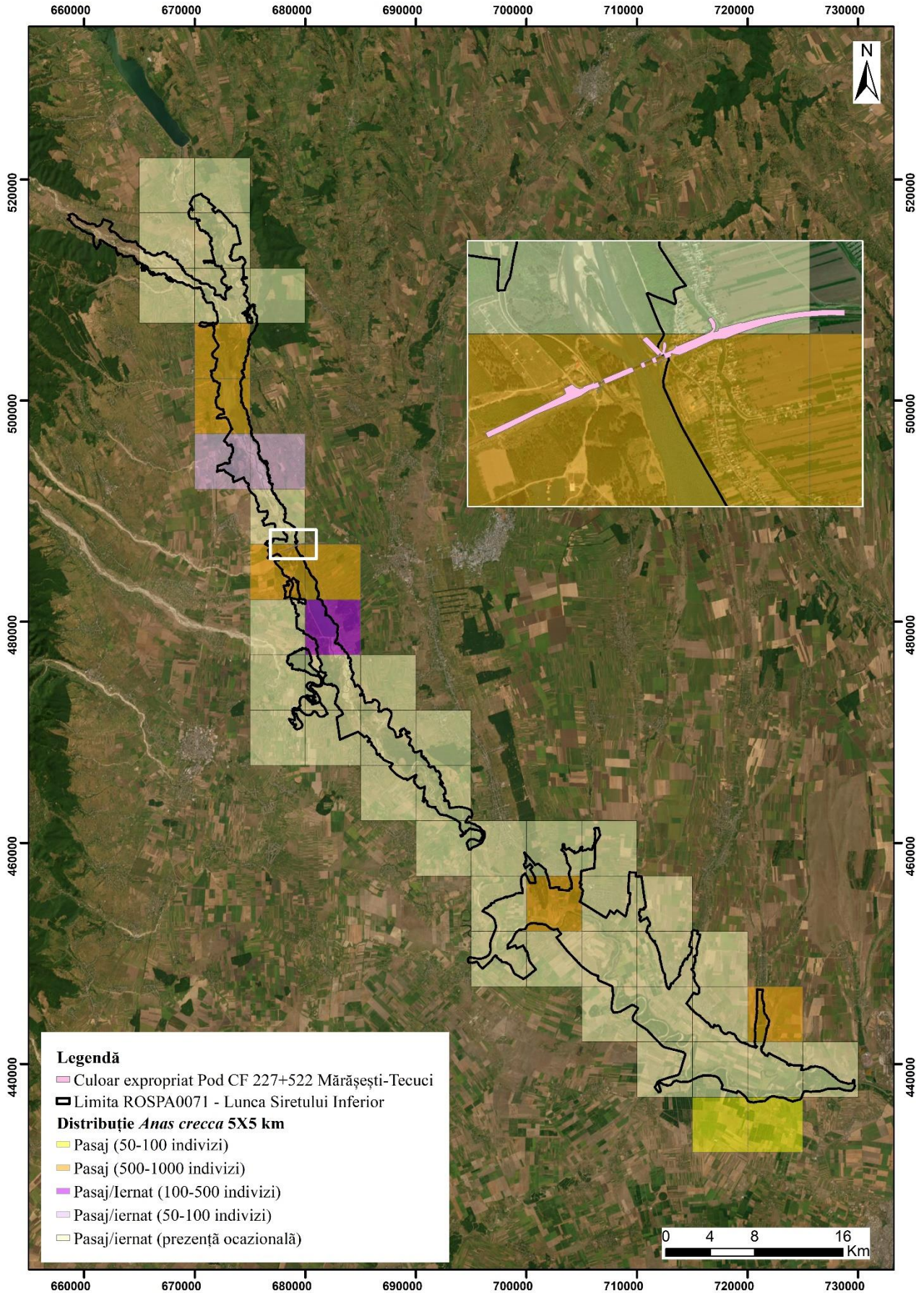


Figura I.50. Distribuția *Anas crecca* în raport cu amplasamentul proiectului

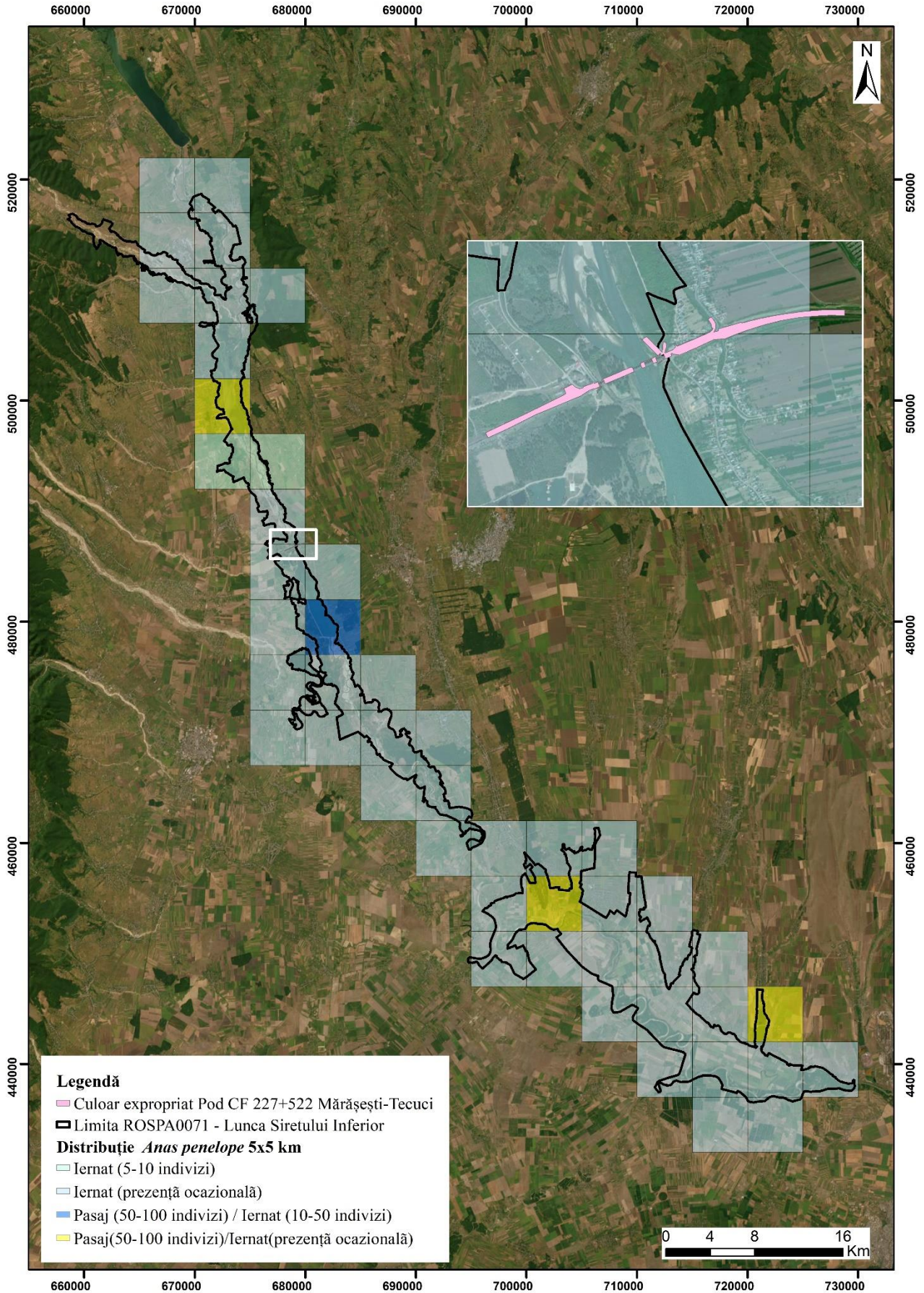


Figura I.51. Distribuția *Anas penelope* în raport cu amplasamentul proiectului

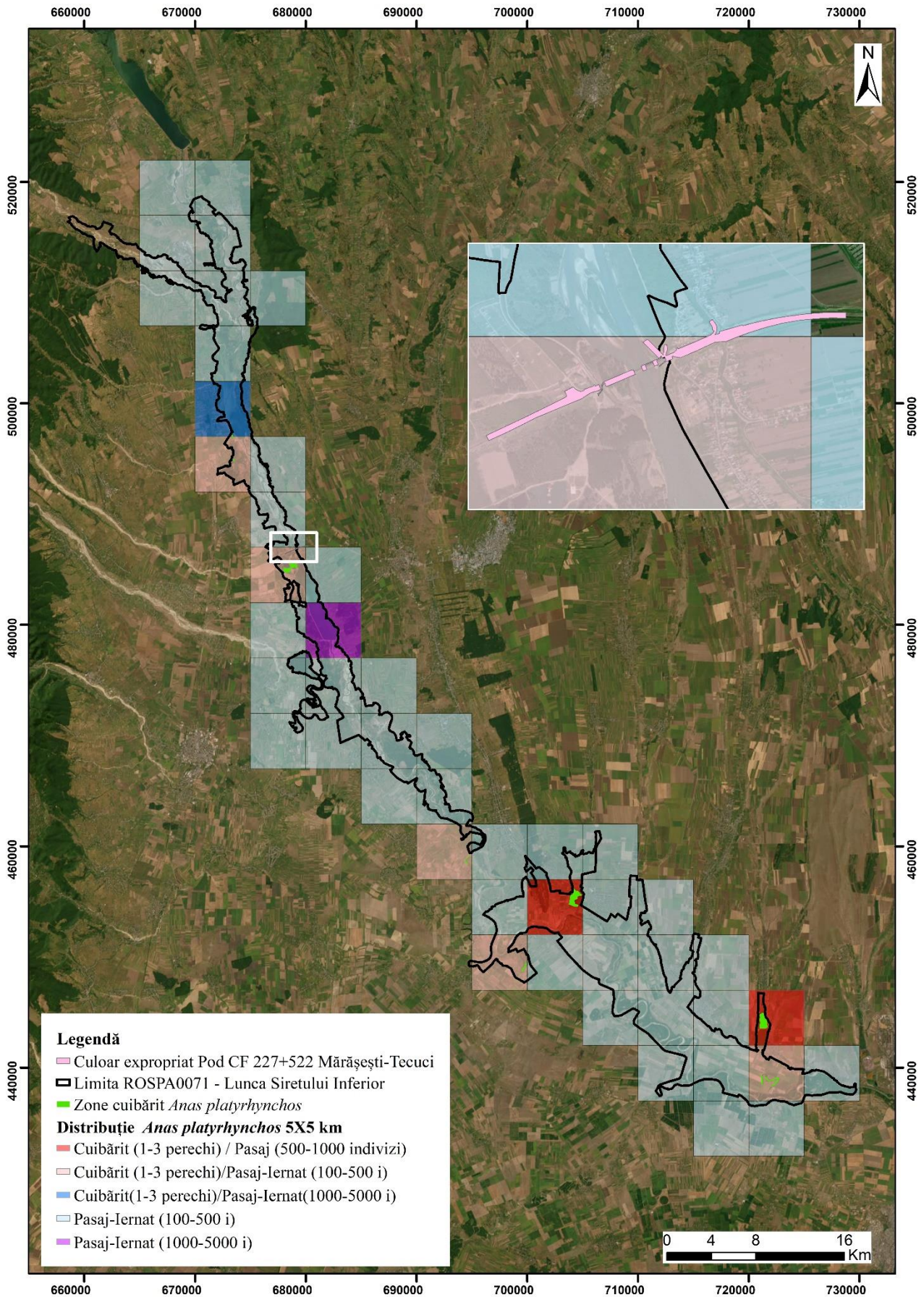


Figura I.52. Distribuția *Anas platyrhynchos* în raport cu amplasamentul proiectului

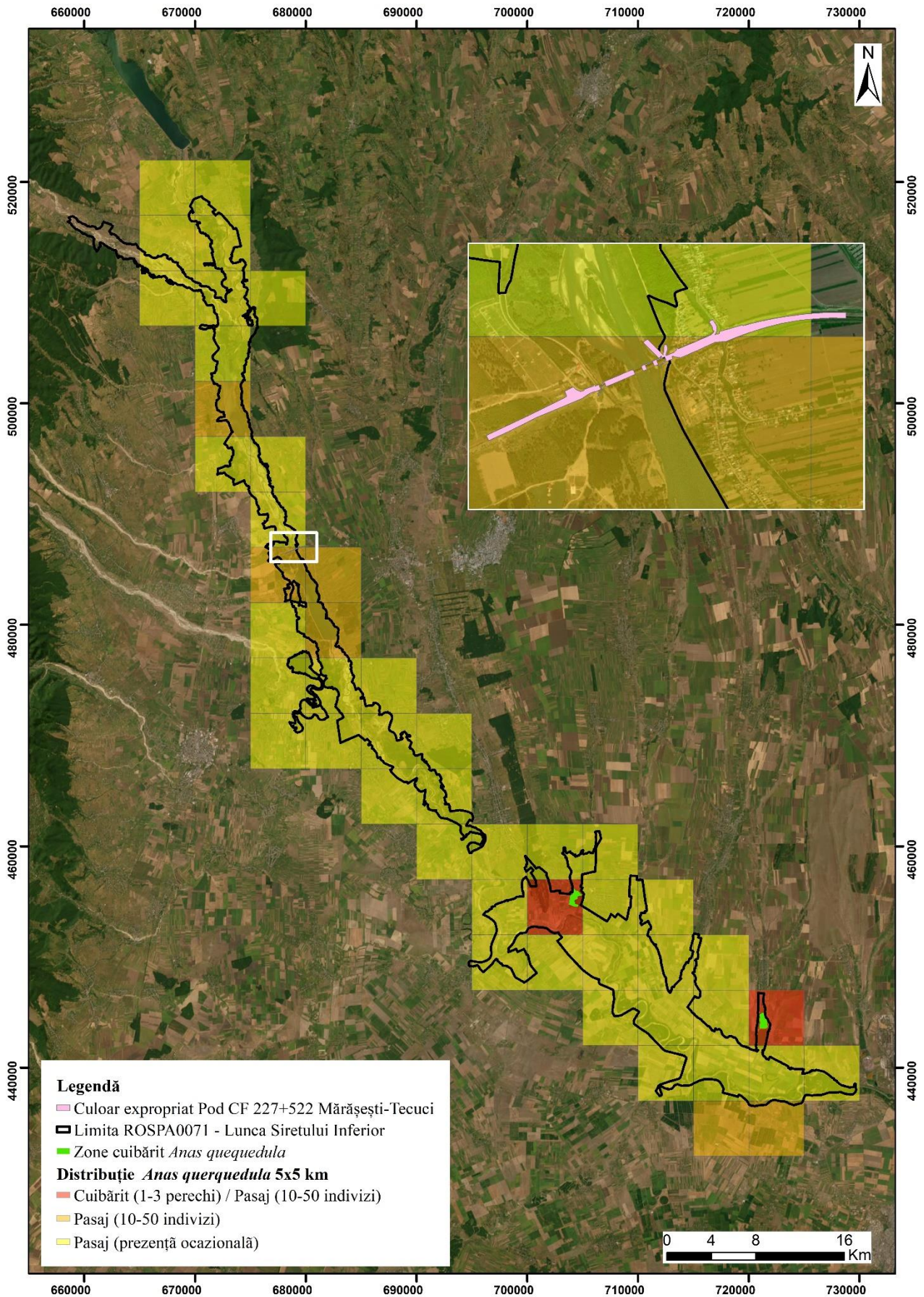


Figura I.53. Distribuția *Anas querquedula* în raport cu amplasamentul proiectului

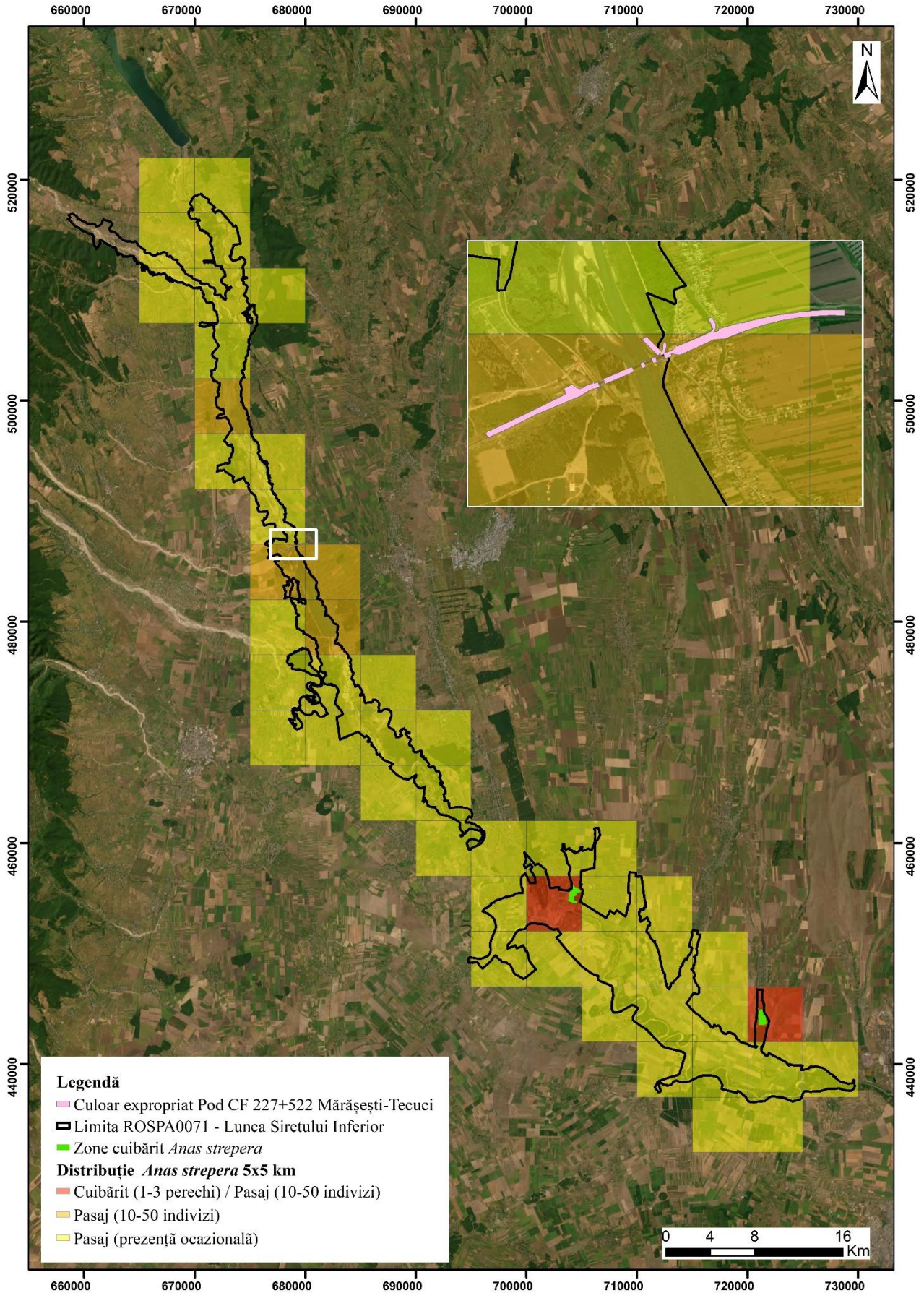


Figura I.54. Distribuția *Anas strepera* în raport cu amplasamentul proiectului

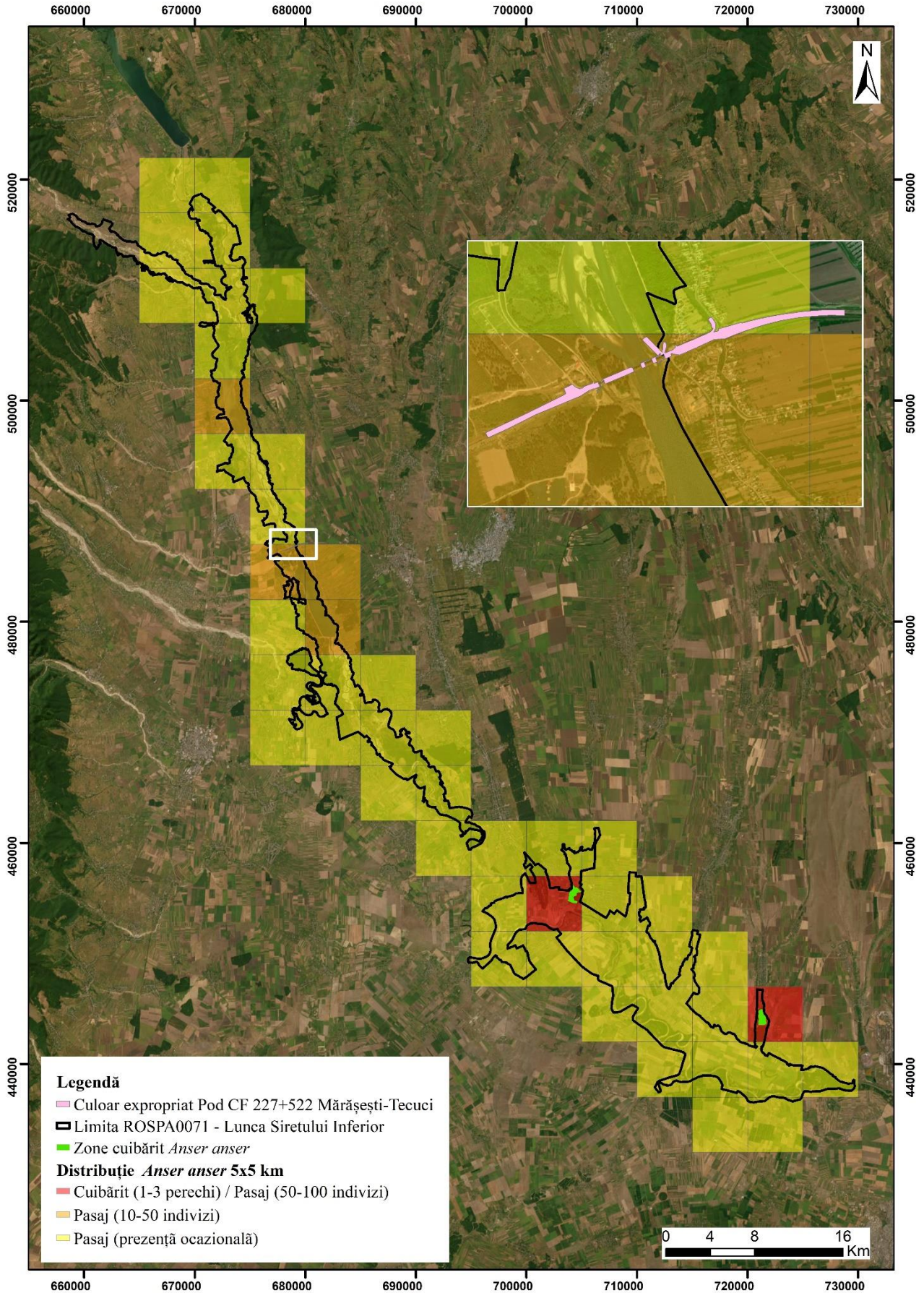


Figura I.55. Distribuția *Anser anser* în raport cu amplasamentul proiectului

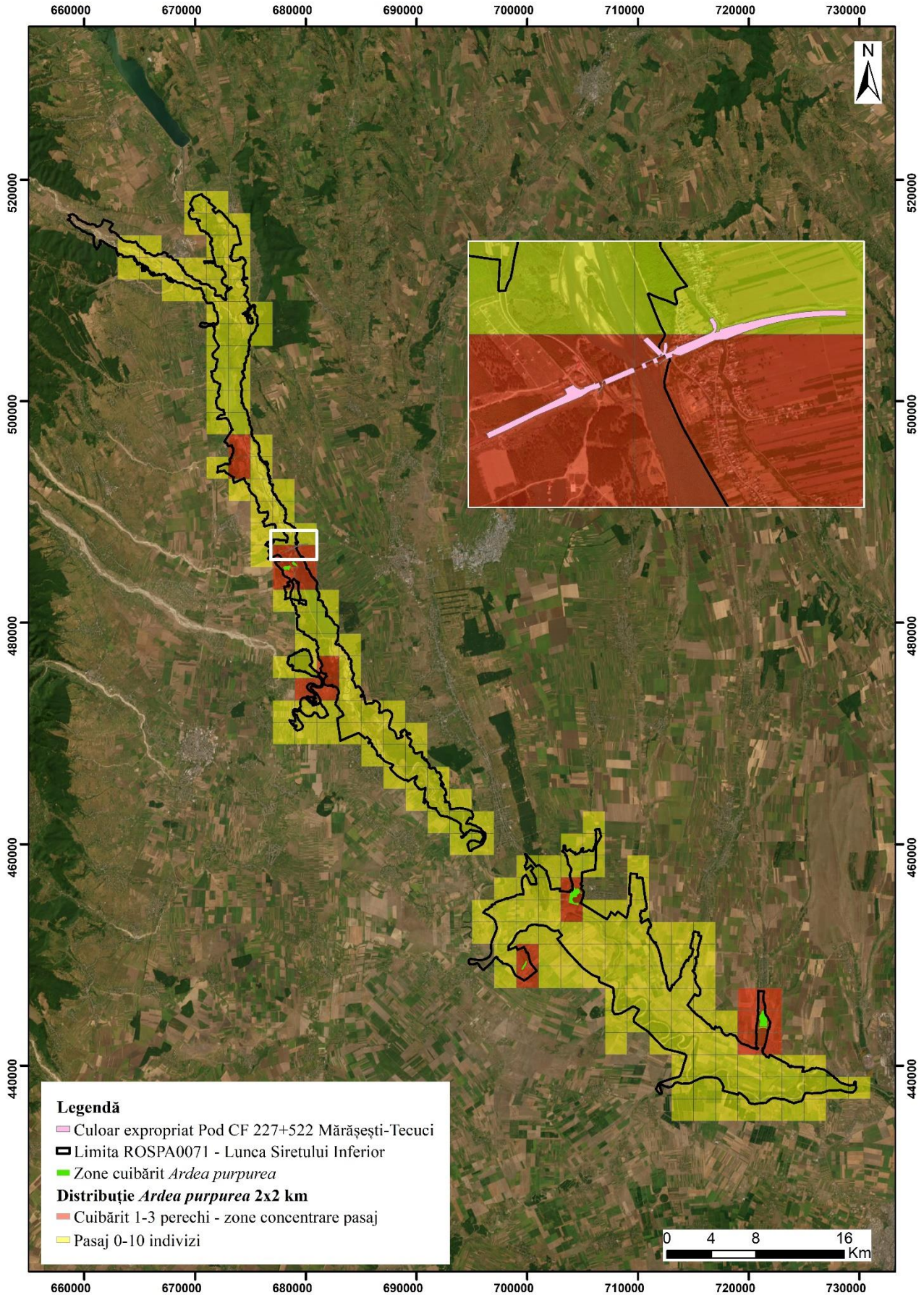


Figura I.56. Distribuția *Ardea purpurea* în raport cu amplasamentul proiectului

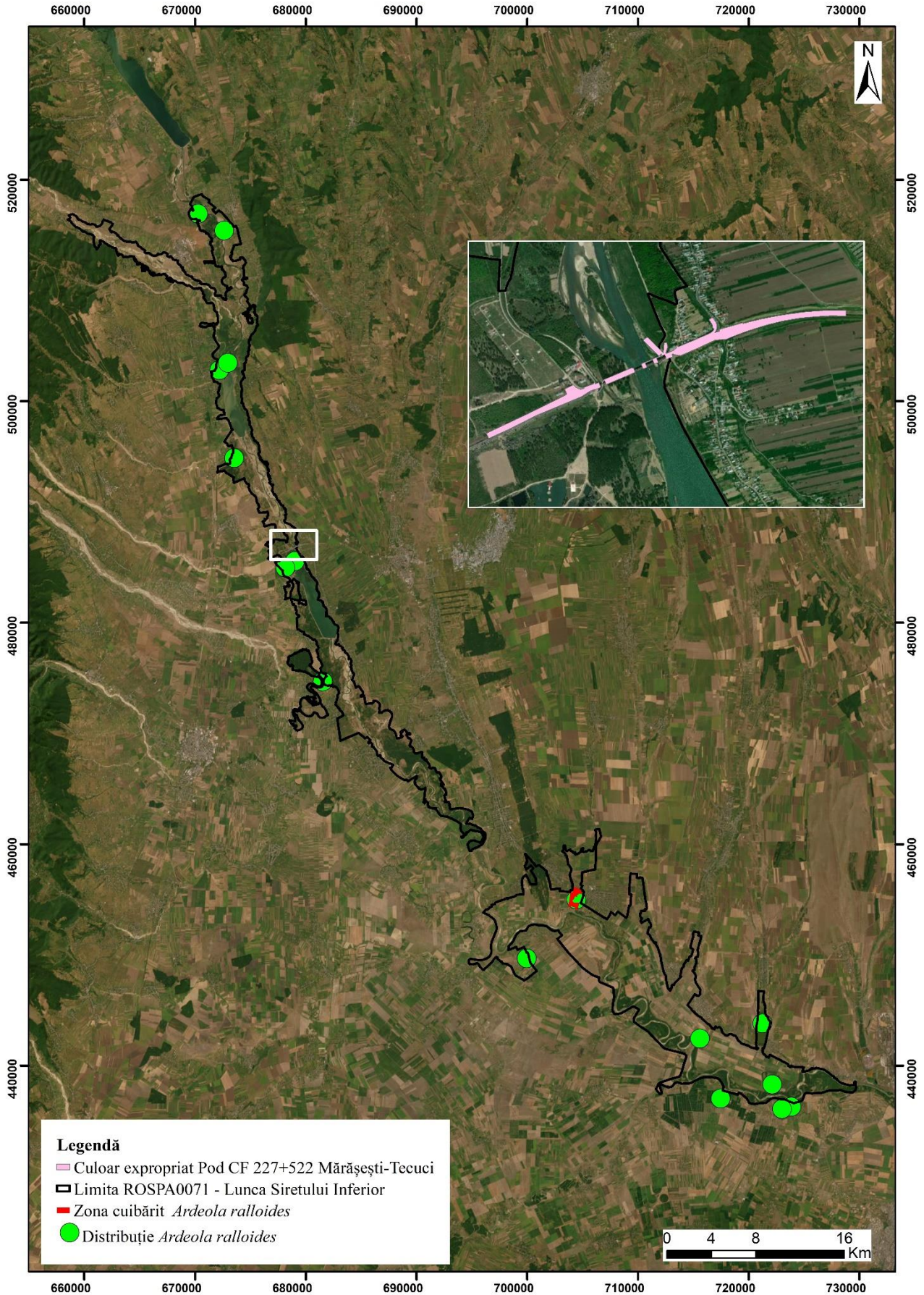


Figura I.57. Distribuția *Ardeola ralloides* în raport cu amplasamentul proiectului

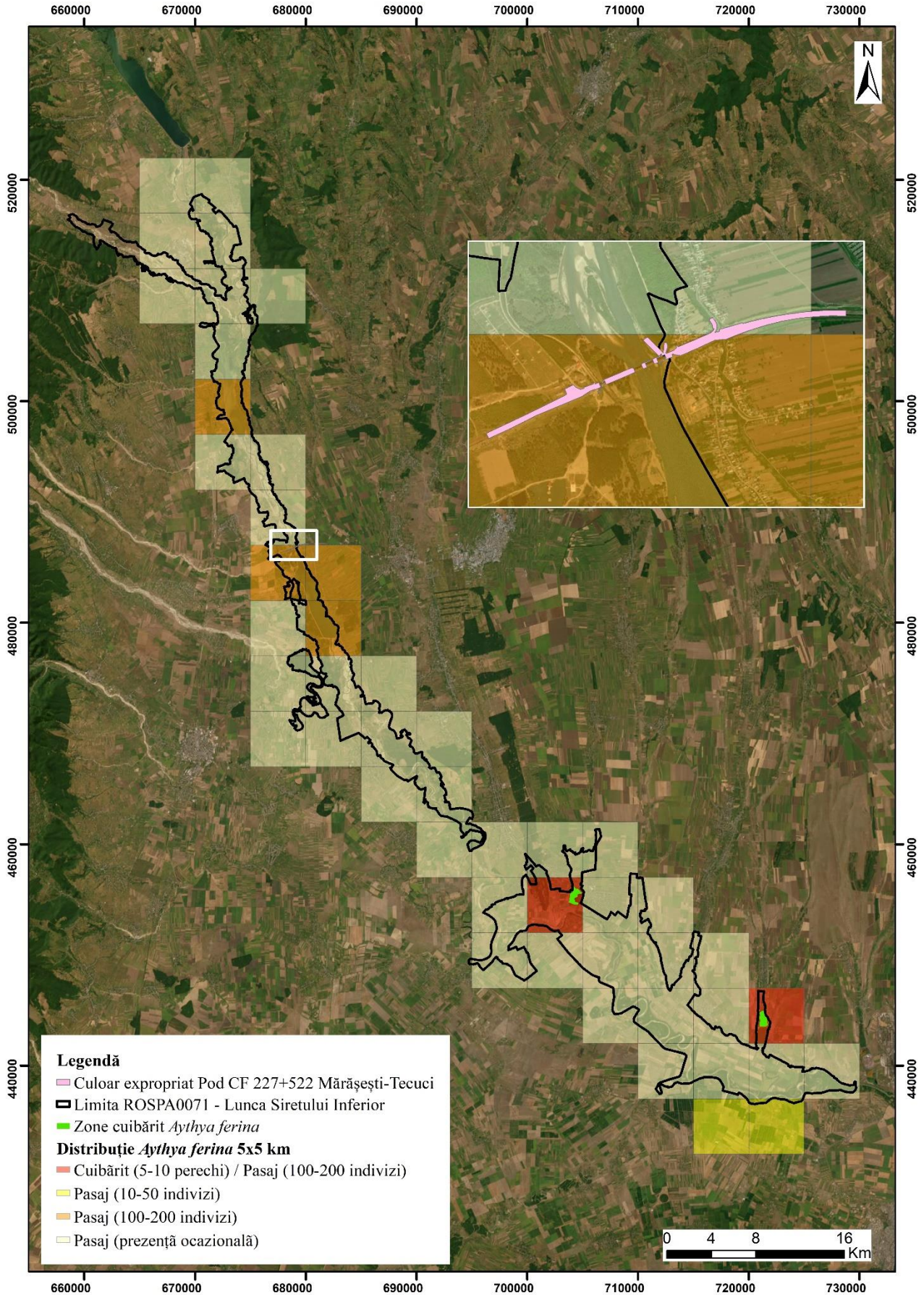


Figura I.58. Distribuția *Aythya ferina* în raport cu amplasamentul proiectului

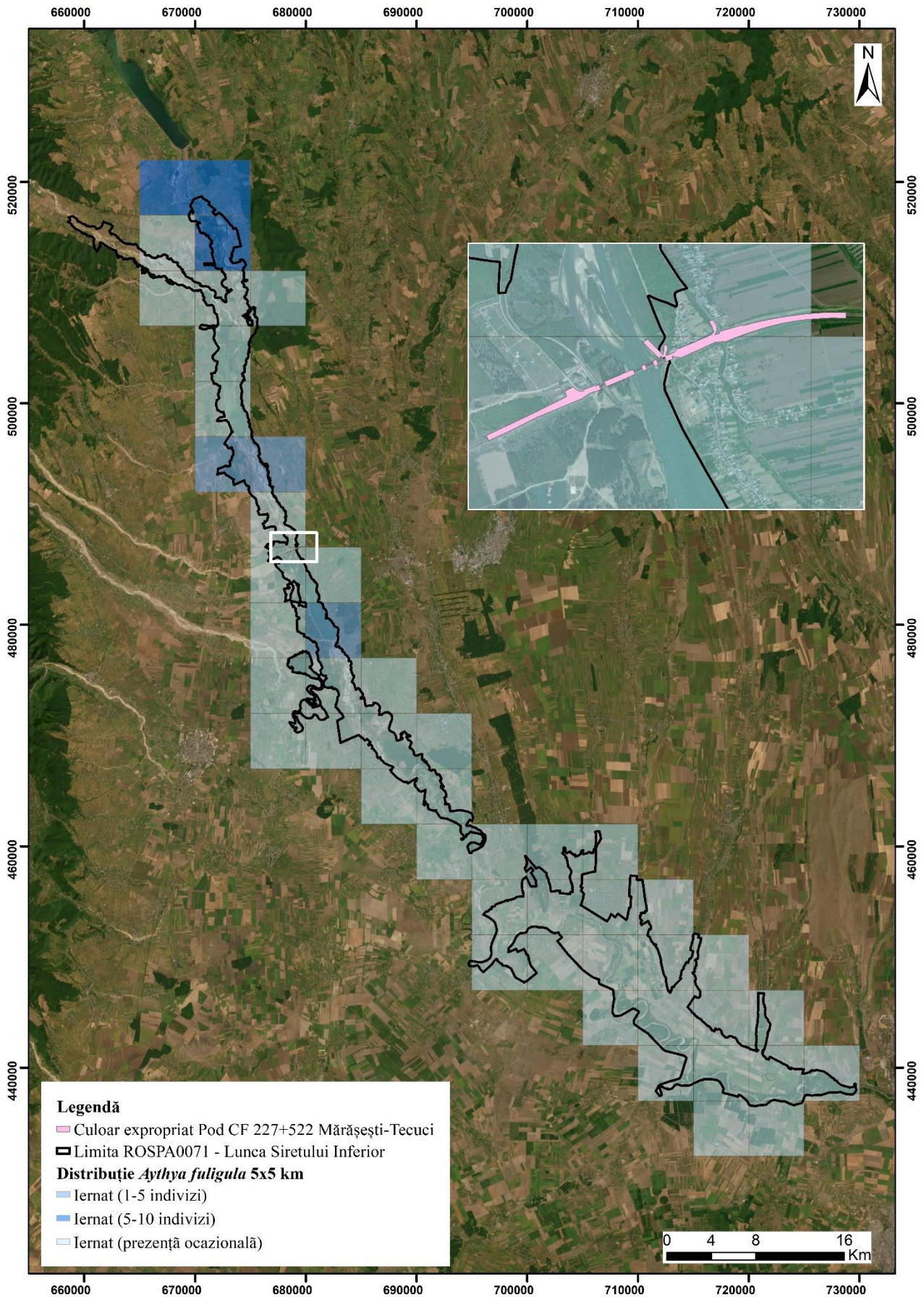


Figura I.59. Distribuția *Aythya fuligula* în raport cu amplasamentul proiectului

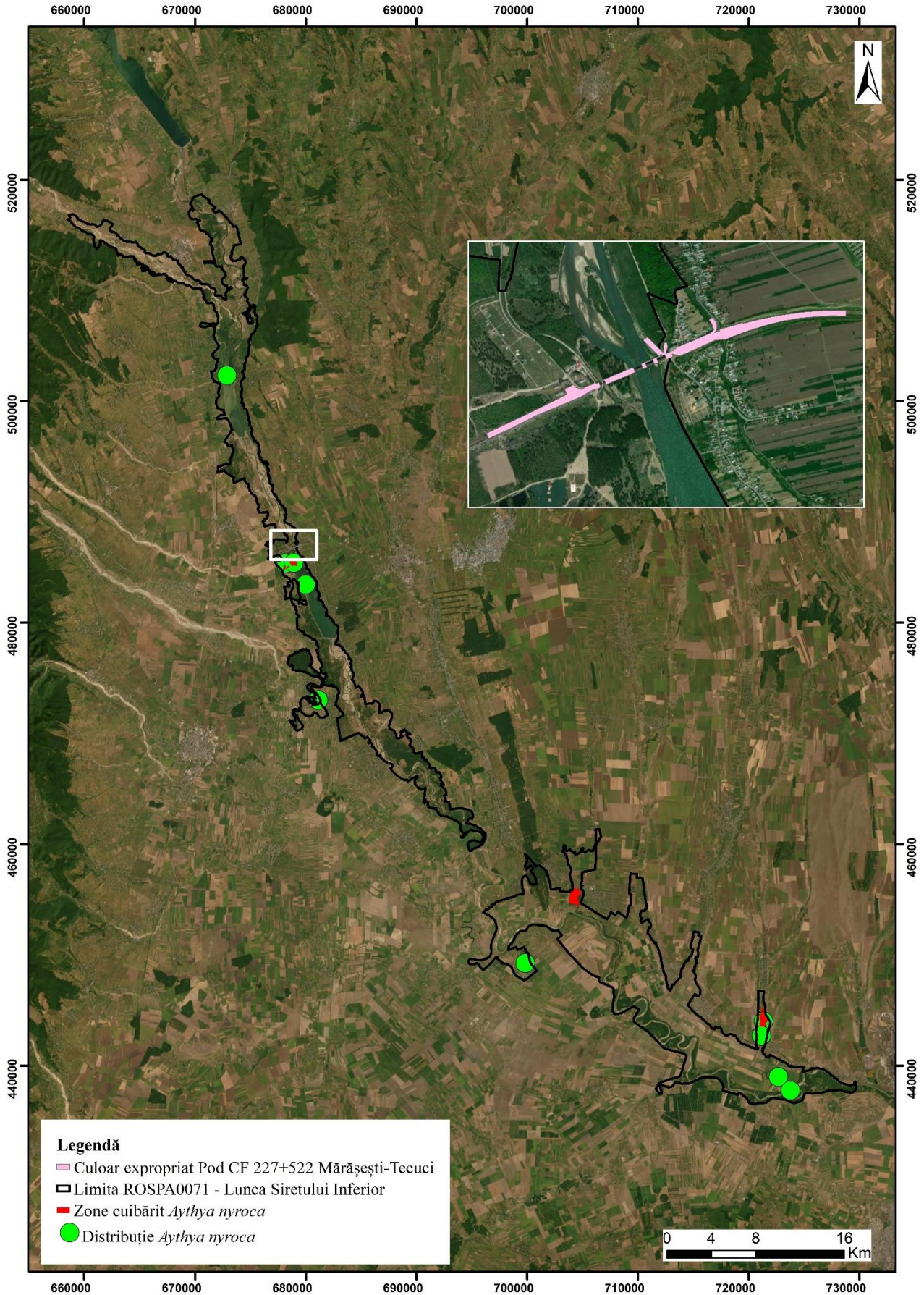


Figura I.60. Distribuția *Aythya nyroca* în raport cu amplasamentul proiectului

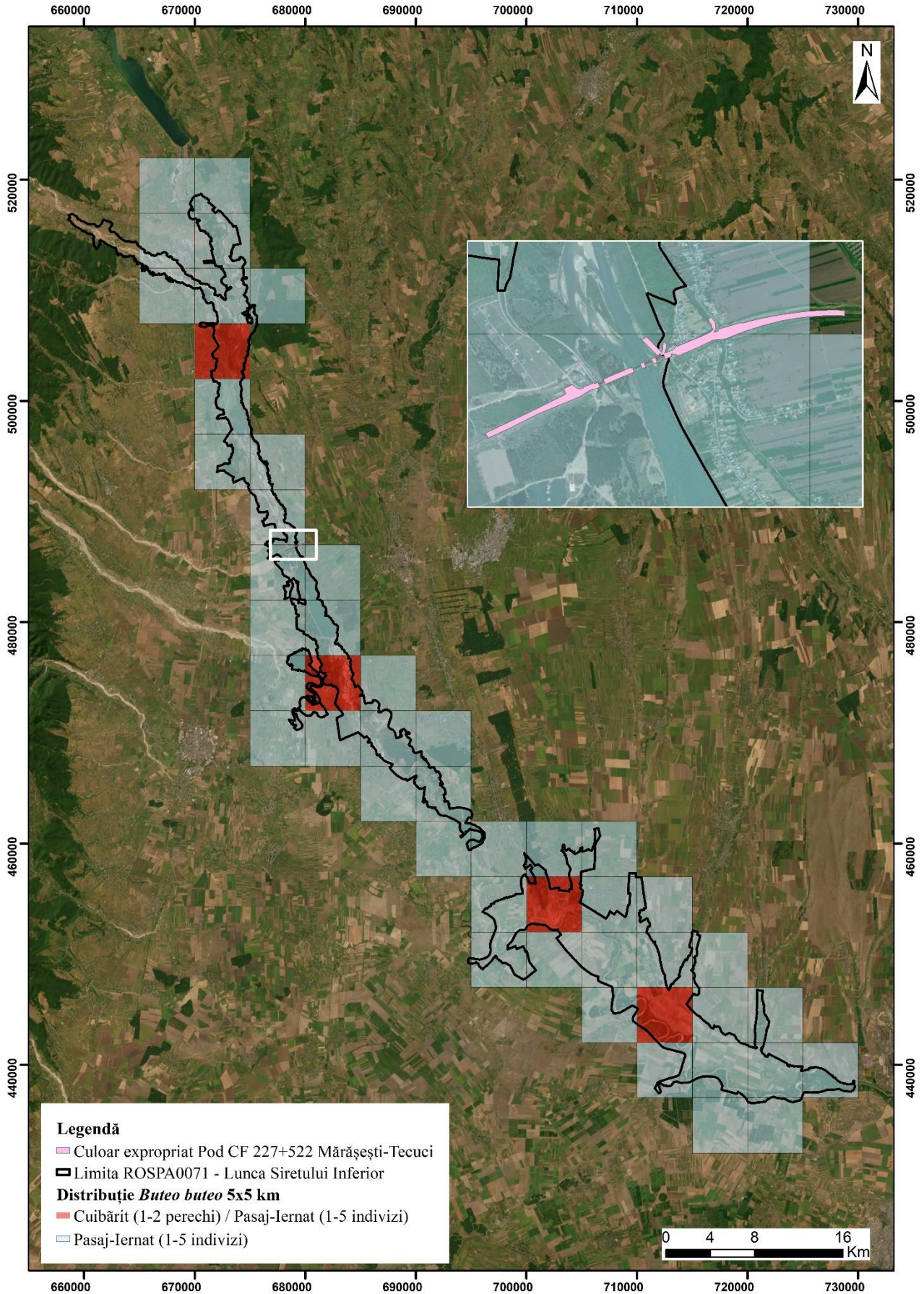


Figura I.61. Distribuția *Buteo buteo* în raport cu amplasamentul proiectului

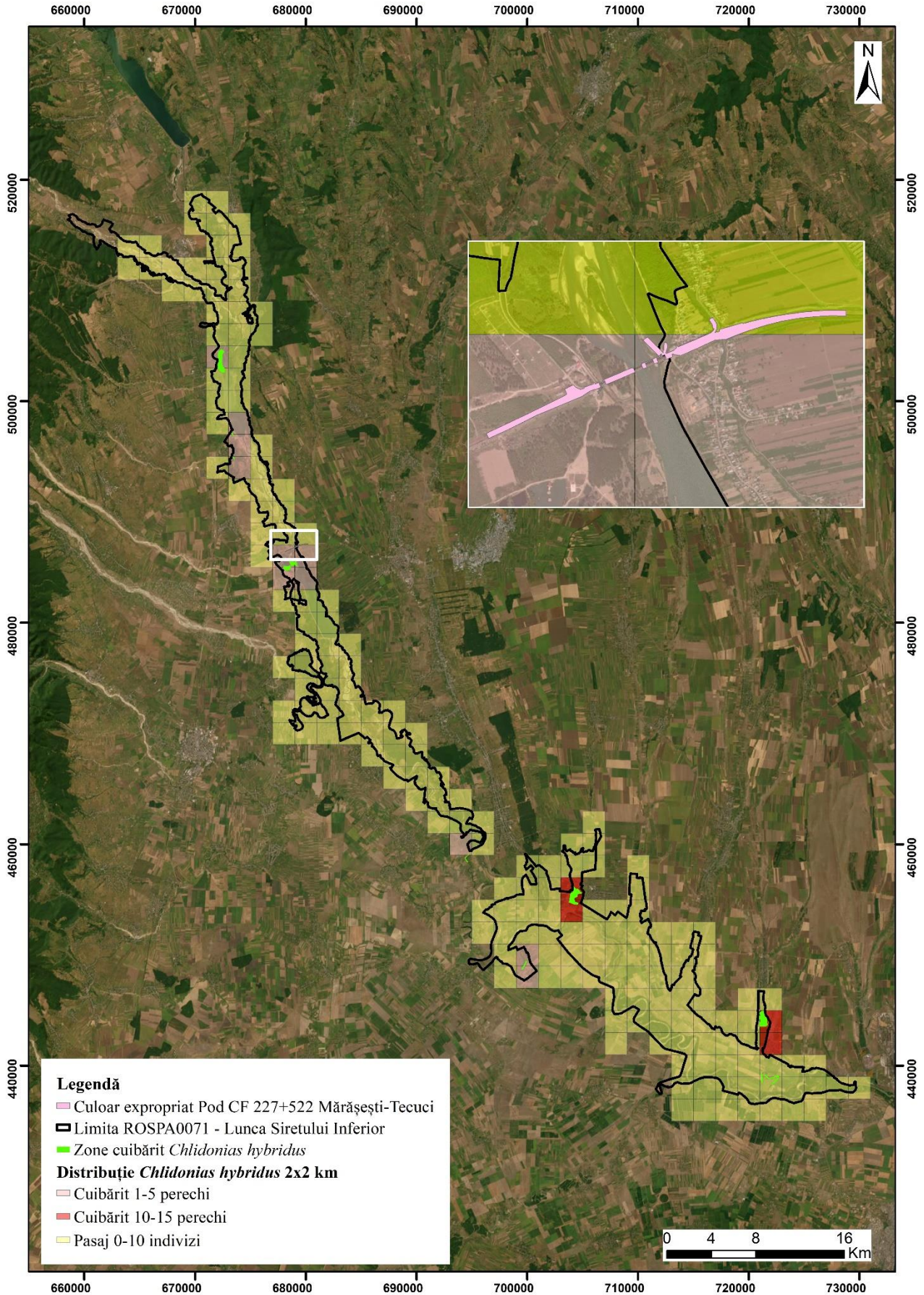


Figura I.62. Distribuția *Chlidonias hybridus* în raport cu amplasamentul proiectului

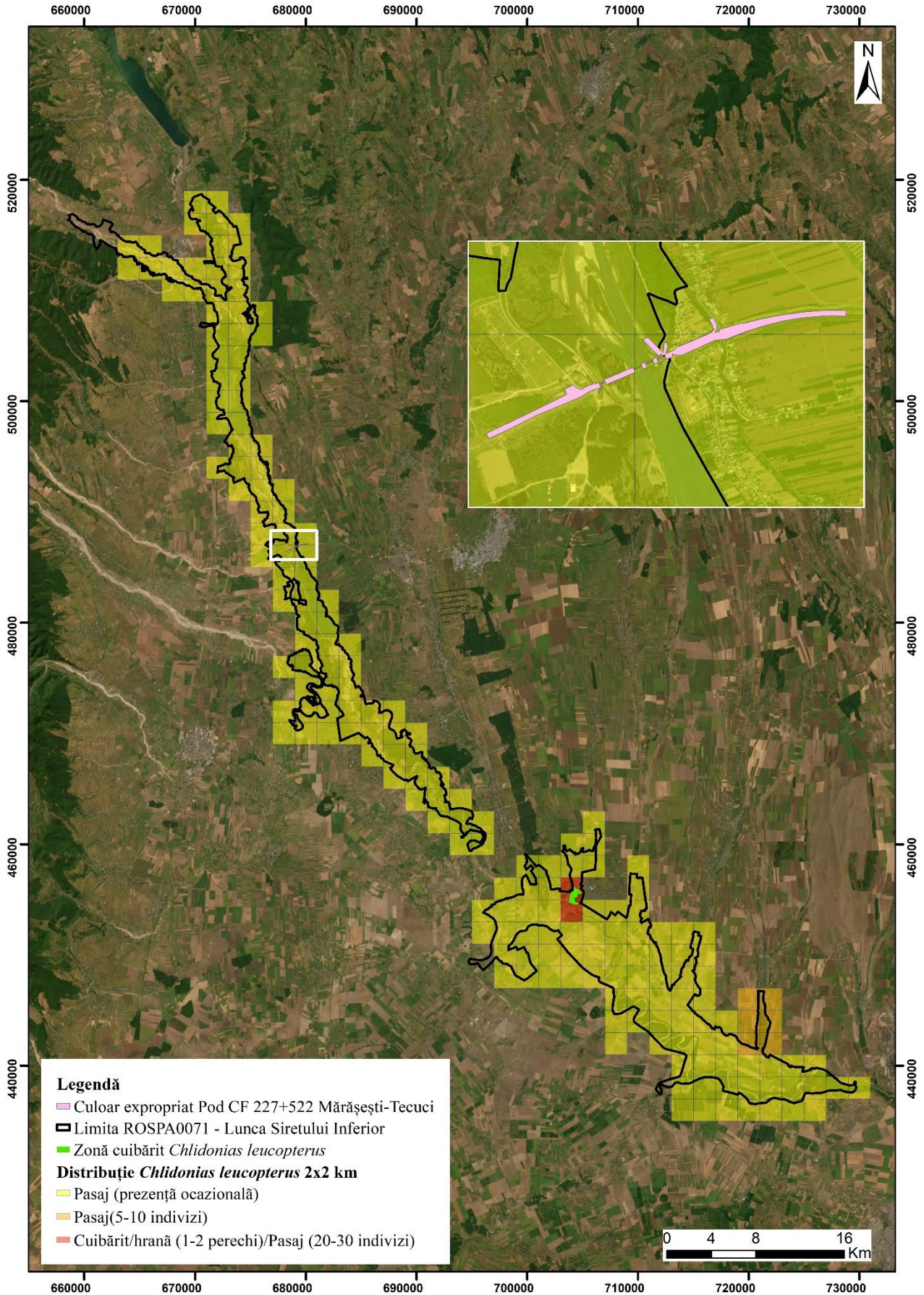


Figura I.63. Distribuția *Chlidonias leucopterus* în raport cu amplasamentul proiectului

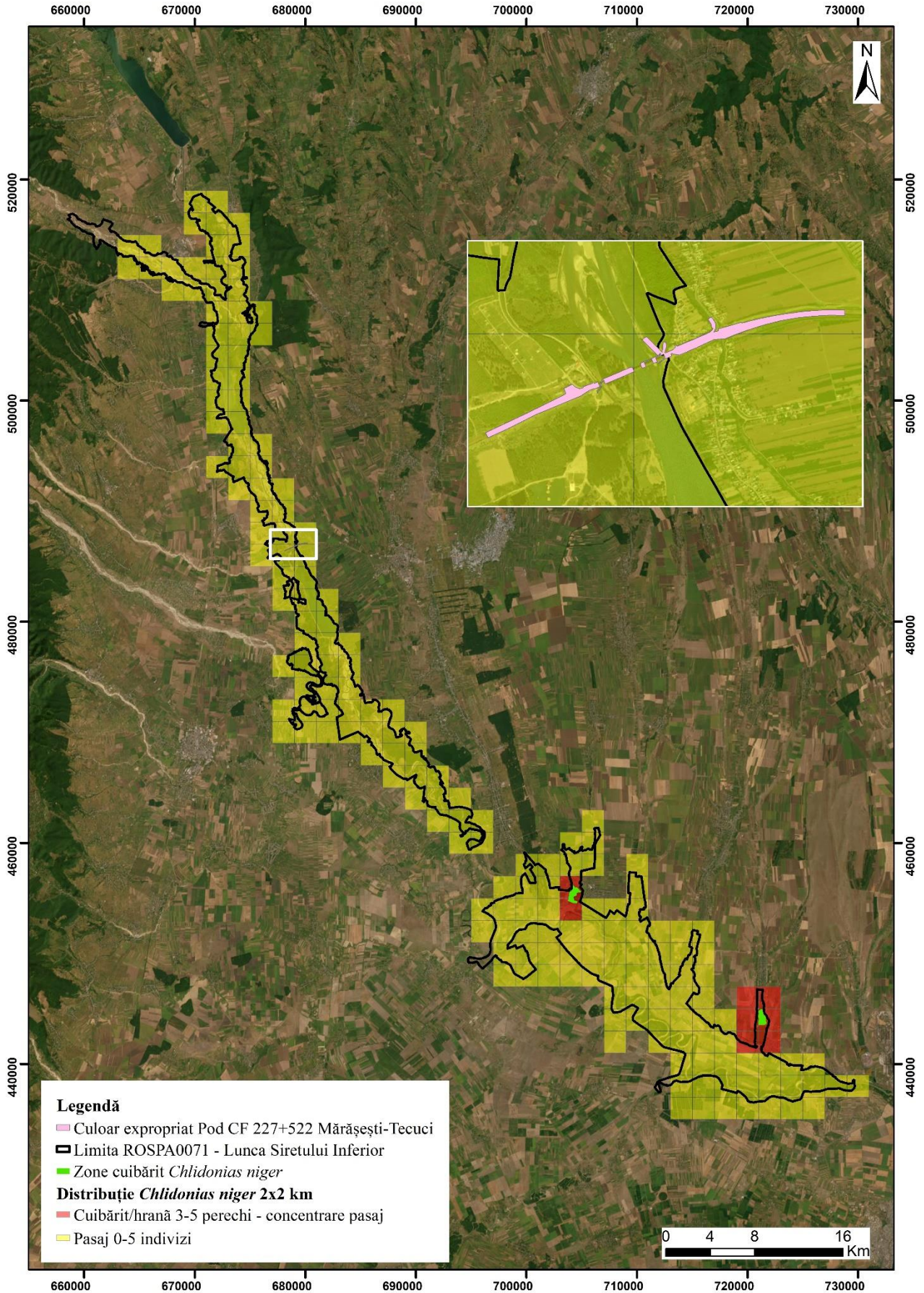


Figura I.64. Distribuția *Chlidonias niger* în raport cu amplasamentul proiectului

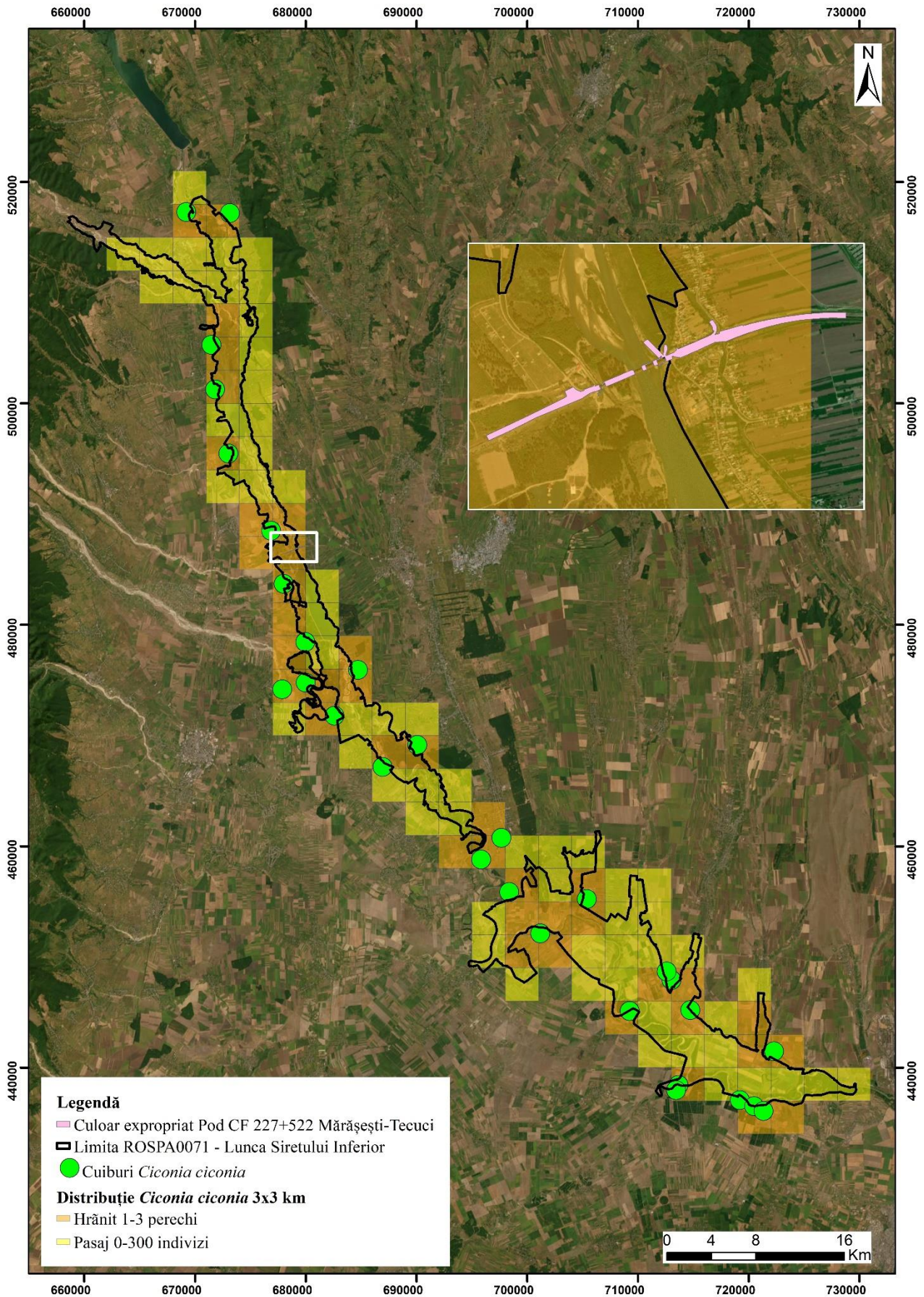


Figura I.65. Distribuția *Ciconia ciconia* în raport cu amplasamentul proiectului

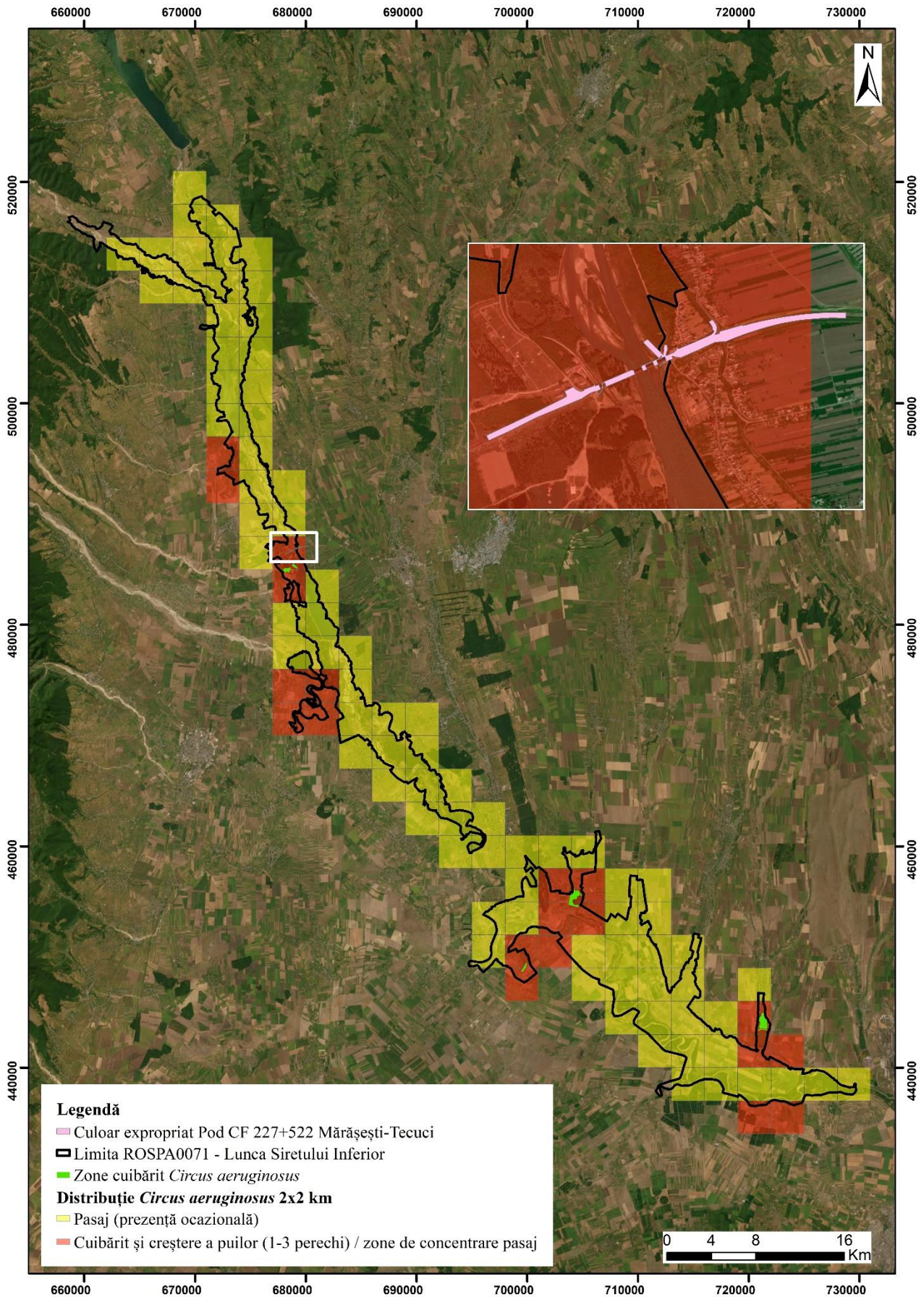


Figura I.66. Distribuția *Circus aeruginosus* în raport cu amplasamentul proiectului

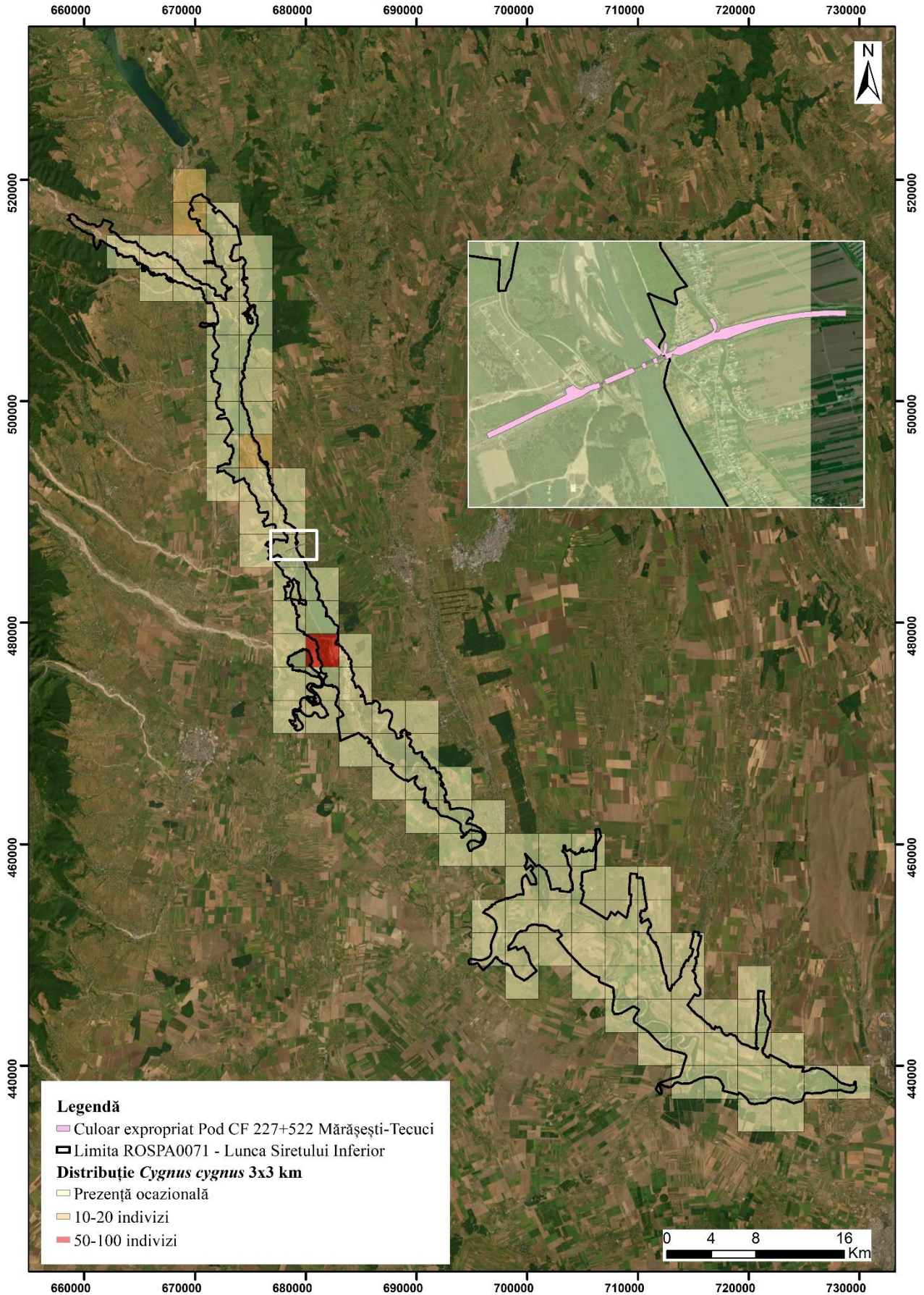


Figura I.67. Distribuția *Cygnus cygnus* în raport cu amplasamentul proiectului

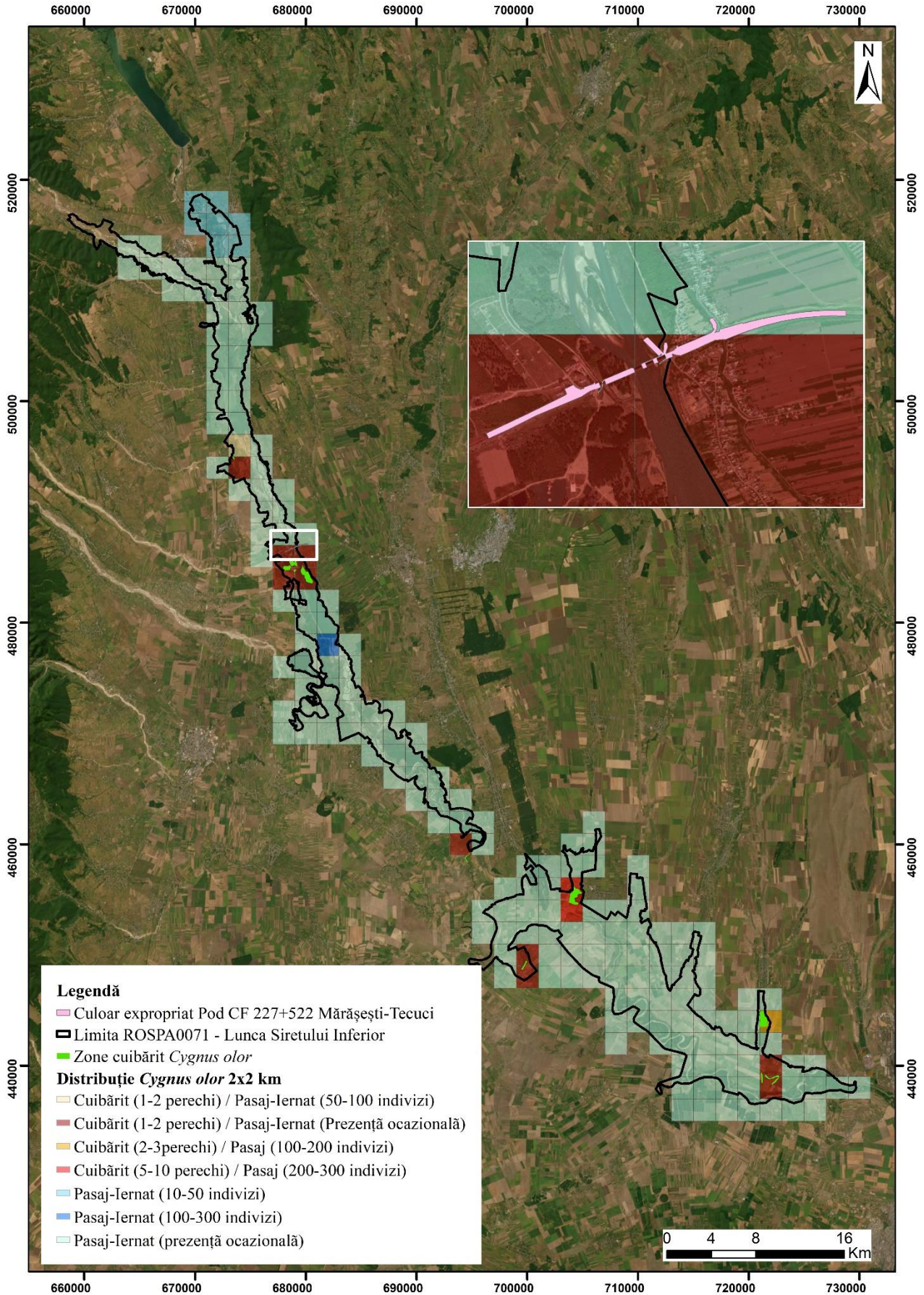


Figura I.68. Distribuția *Cygnus olor* în raport cu amplasamentul proiectului

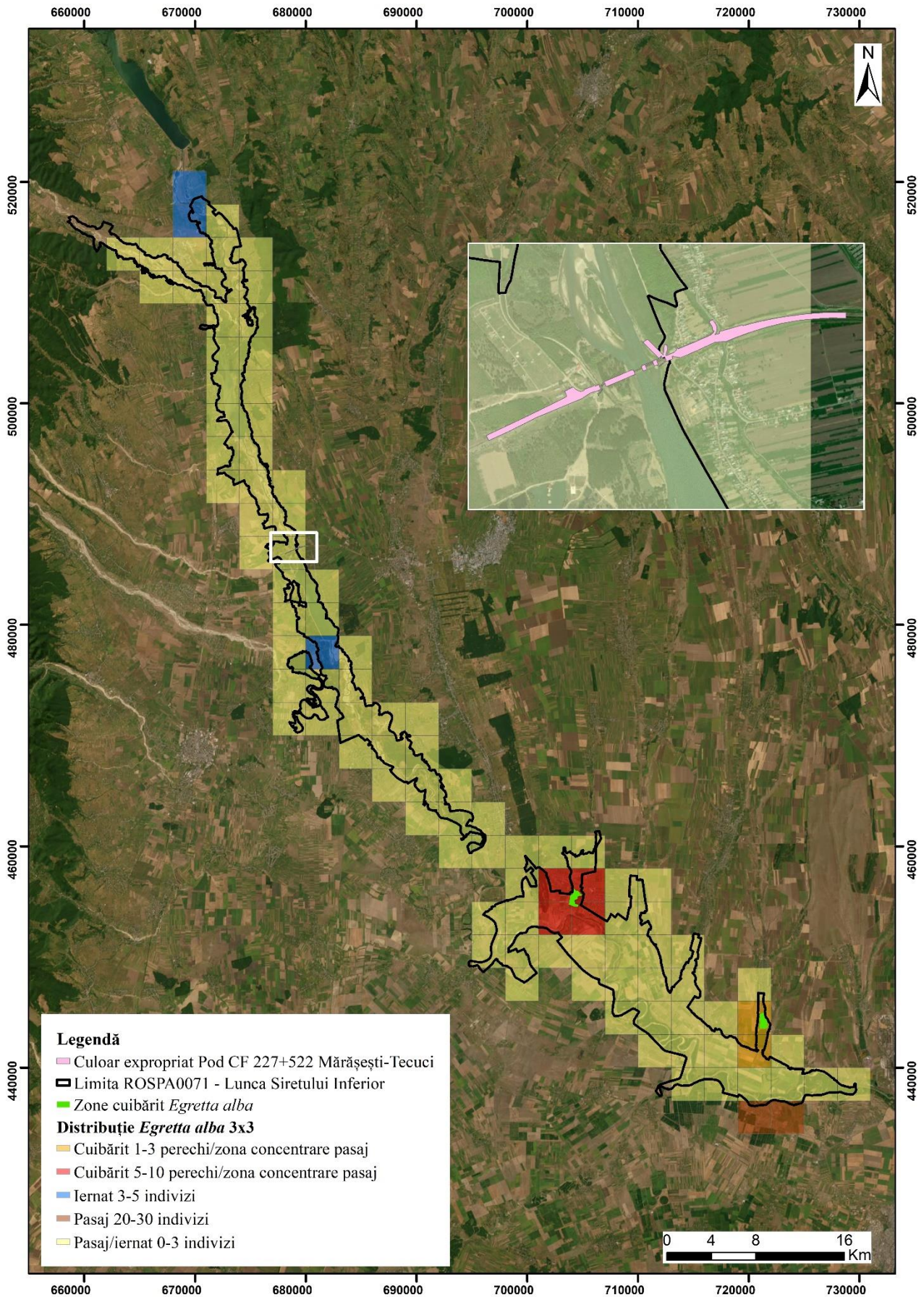


Figura I.69. Distribuția *Egretta (Ardea) alba* în raport cu amplasamentul proiectului

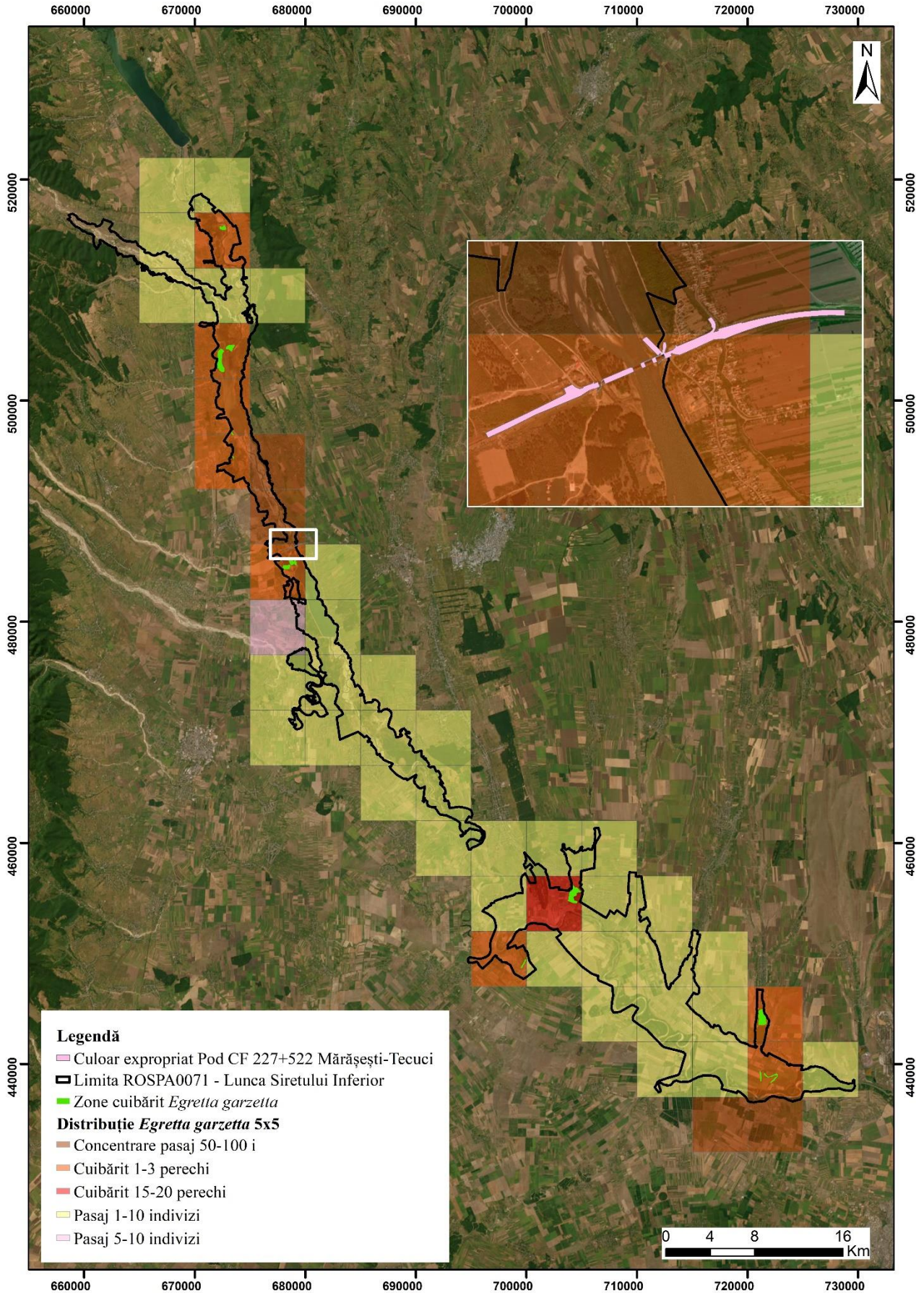


Figura I.70. Distribuția *Egretta garzetta* în raport cu amplasamentul proiectului

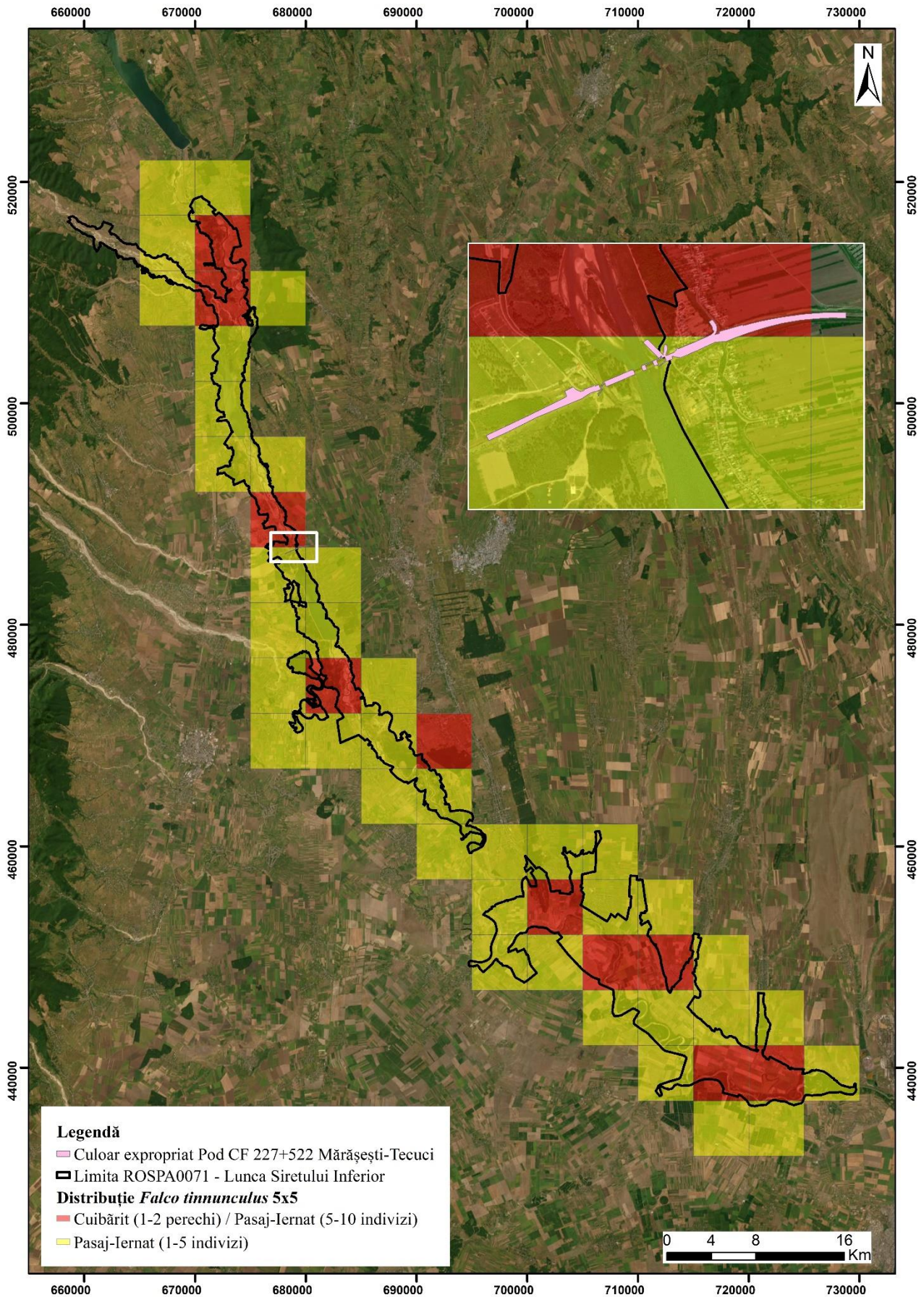


Figura I.71. Distribuția *Falco tinnunculus* în raport cu amplasamentul proiectului

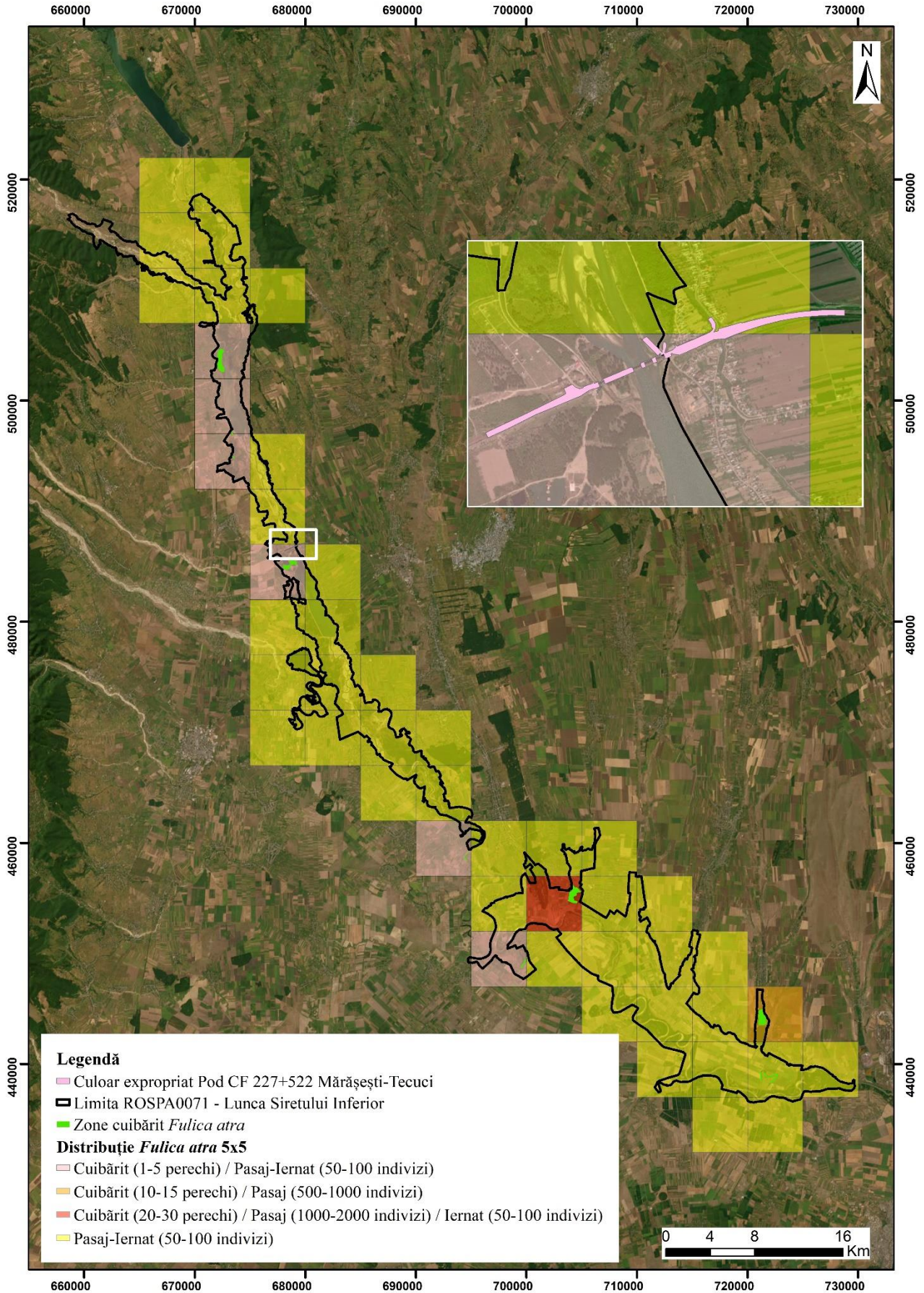


Figura I.72. Distribuția *Fulica atra* în raport cu amplasamentul proiectului

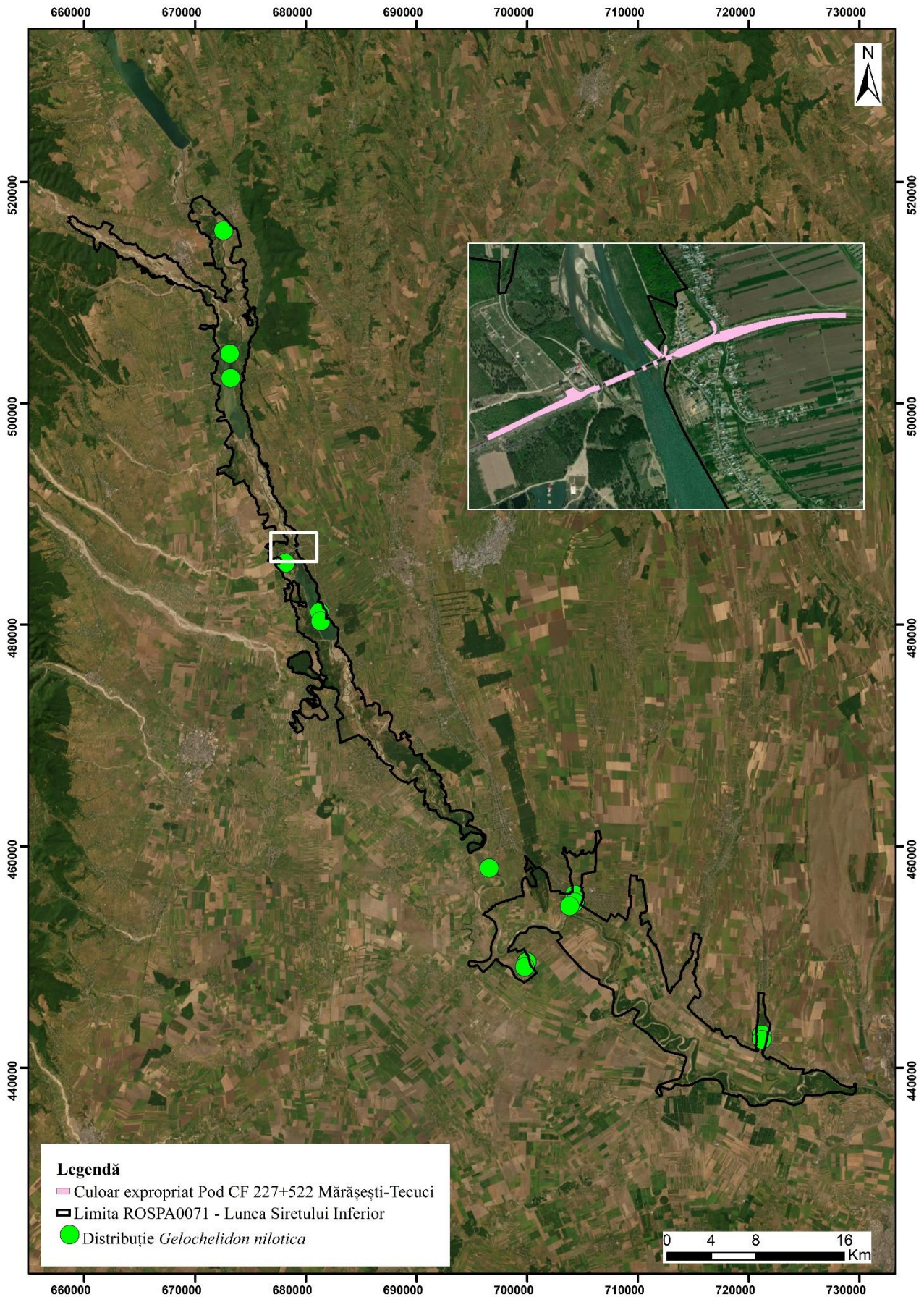


Figura I.73. Distribuția *Gelochelidon nilotica* în raport cu amplasamentul proiectului

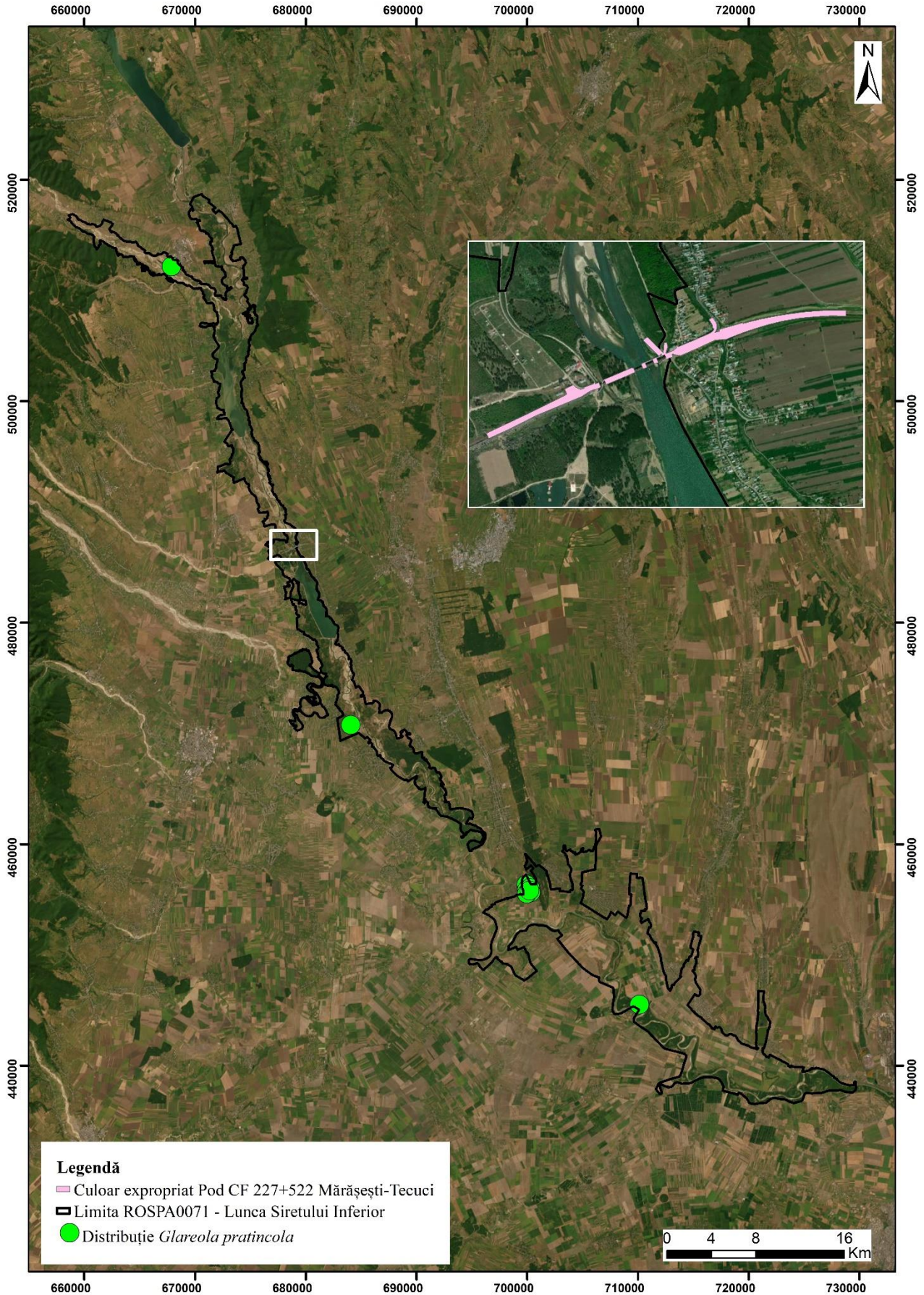


Figura I.74. Distribuția *Glareola pratincola* în raport cu amplasamentul proiectului

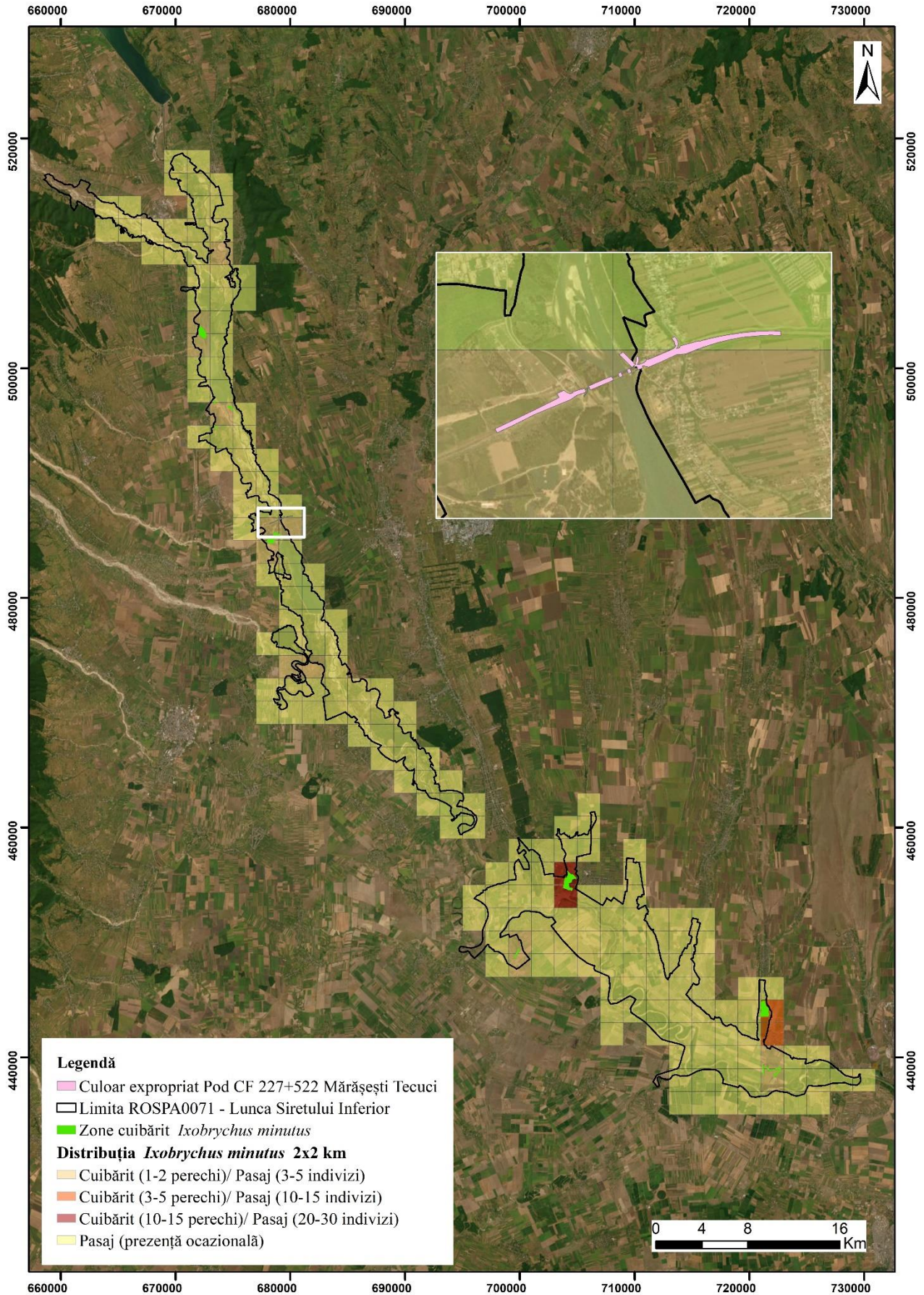


Figura I.75. Distribuția *Ixobrychus minutus* în raport cu amplasamentul proiectului

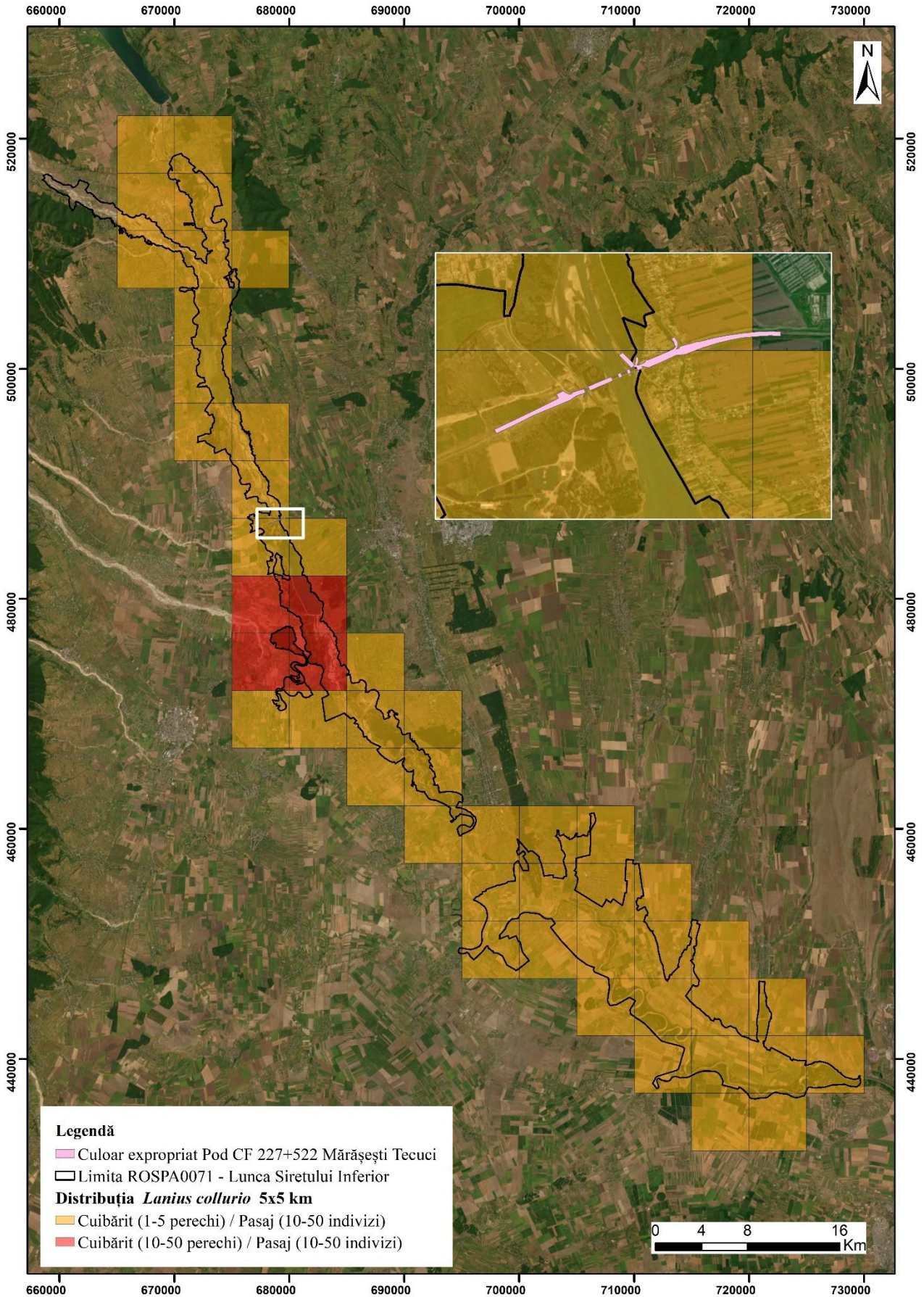


Figura I.76. Distribuția *Lanius collurio* în raport cu amplasamentul proiectului

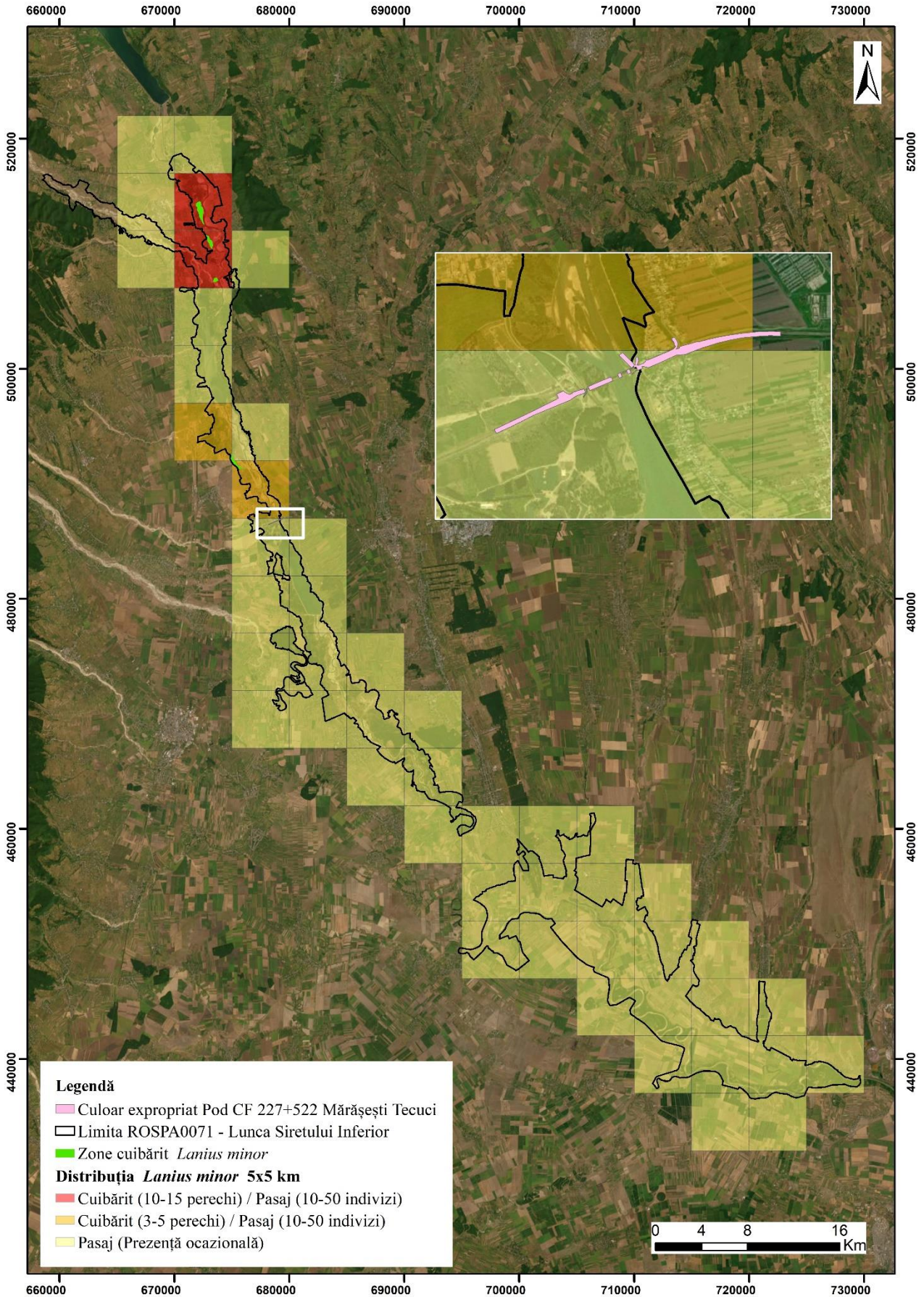


Figura I.77. Distribuția *Lanius minor* în raport cu amplasamentul proiectului

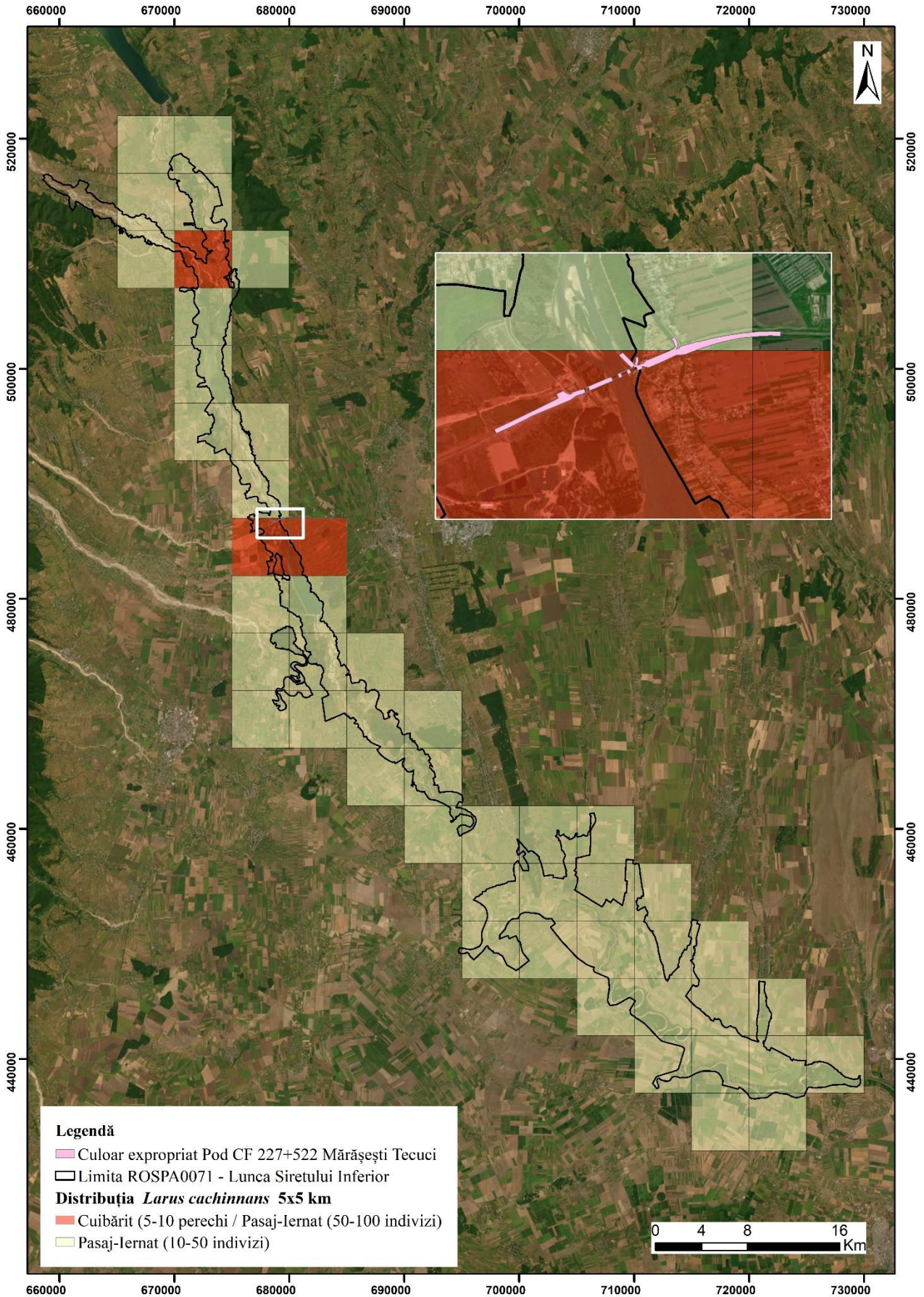


Figura I.78. Distribuția *Larus cachinnans* în raport cu amplasamentul proiectului

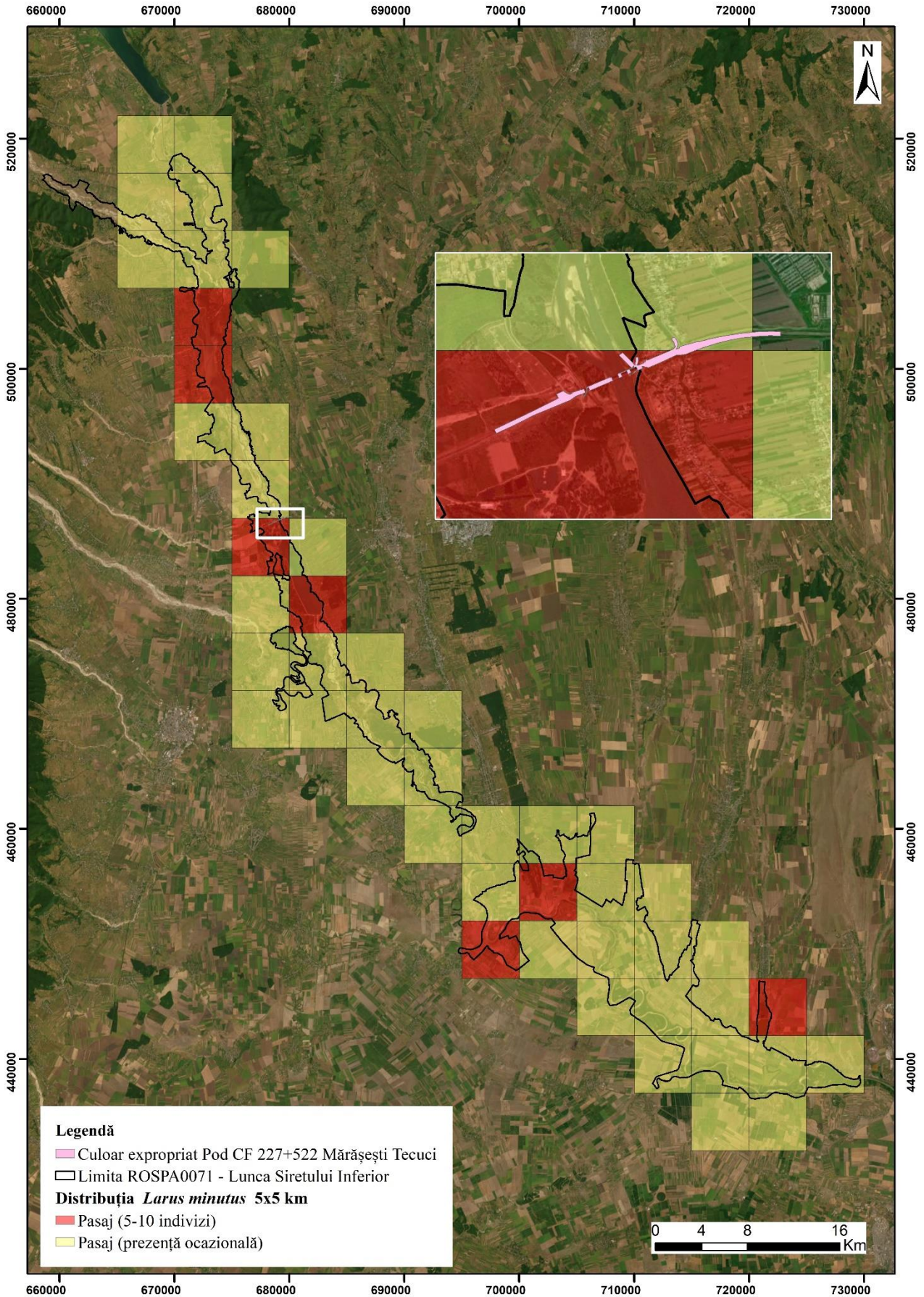


Figura I.79. Distribuția *Larus minutus* în raport cu amplasamentul proiectului

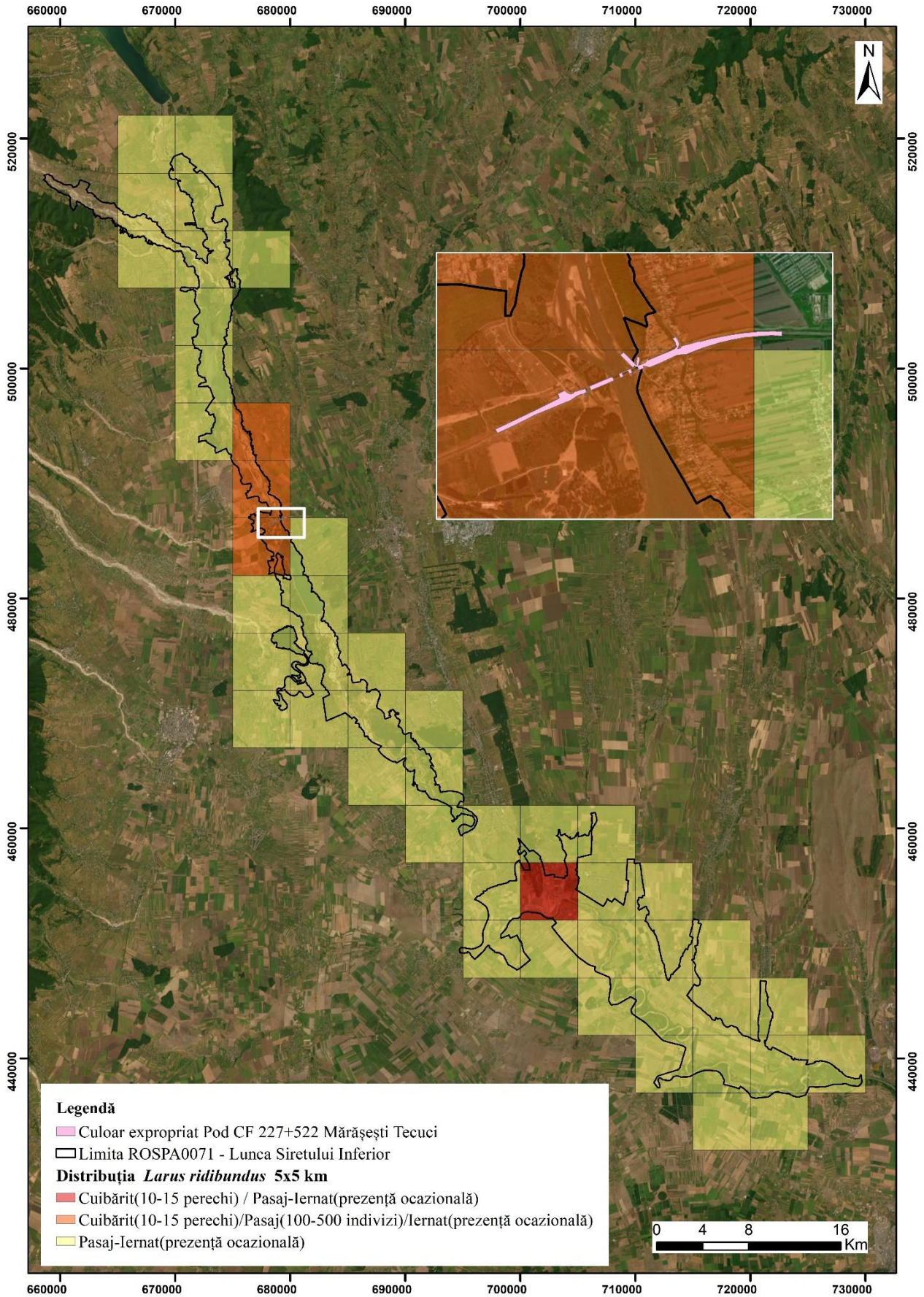


Figura I.80. Distribuția *Larus (Chroicocephalus) ridibundus* în raport cu amplasamentul proiectului

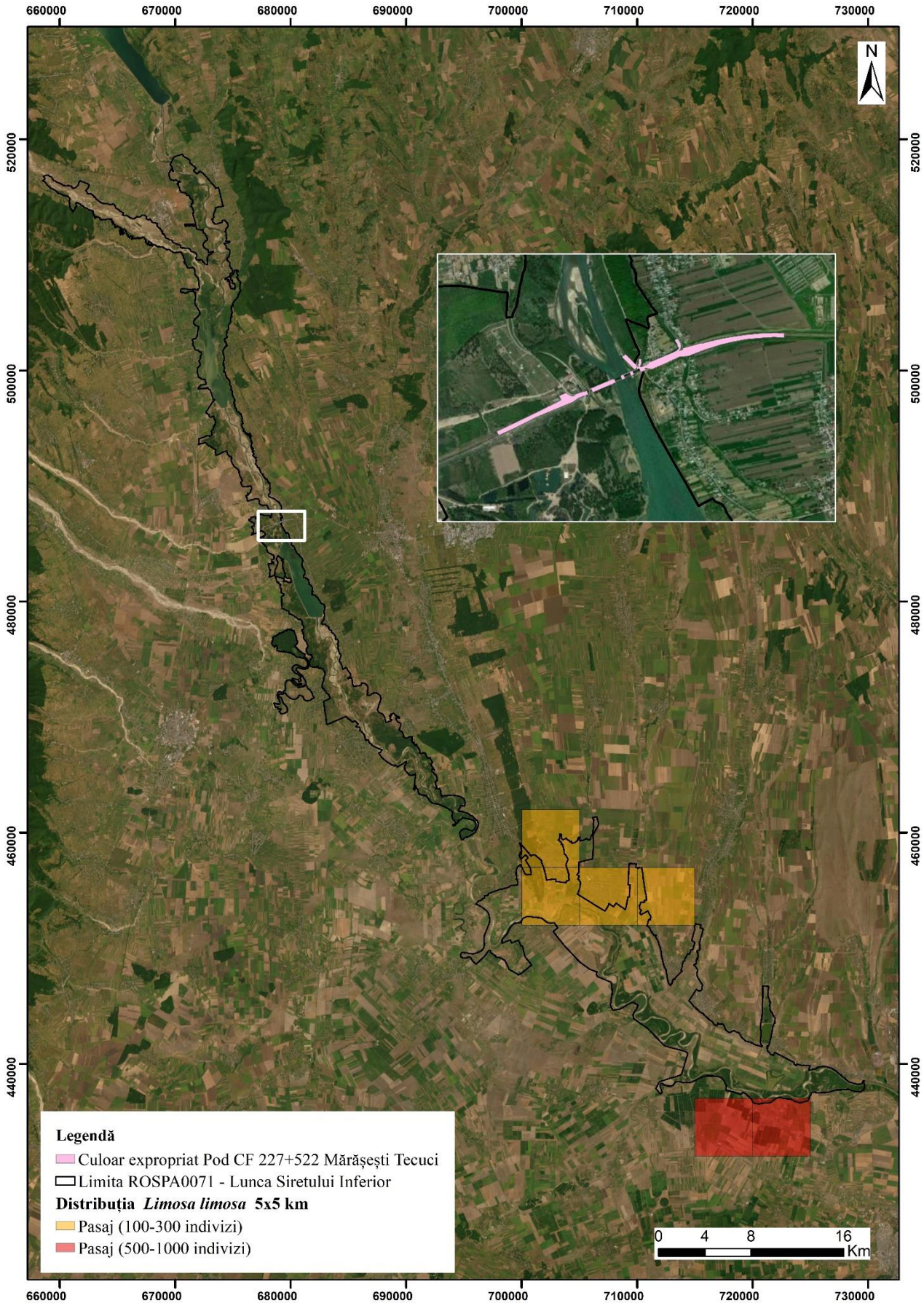


Figura I.81. Distribuția *Limosa limosa* în raport cu amplasamentul proiectului

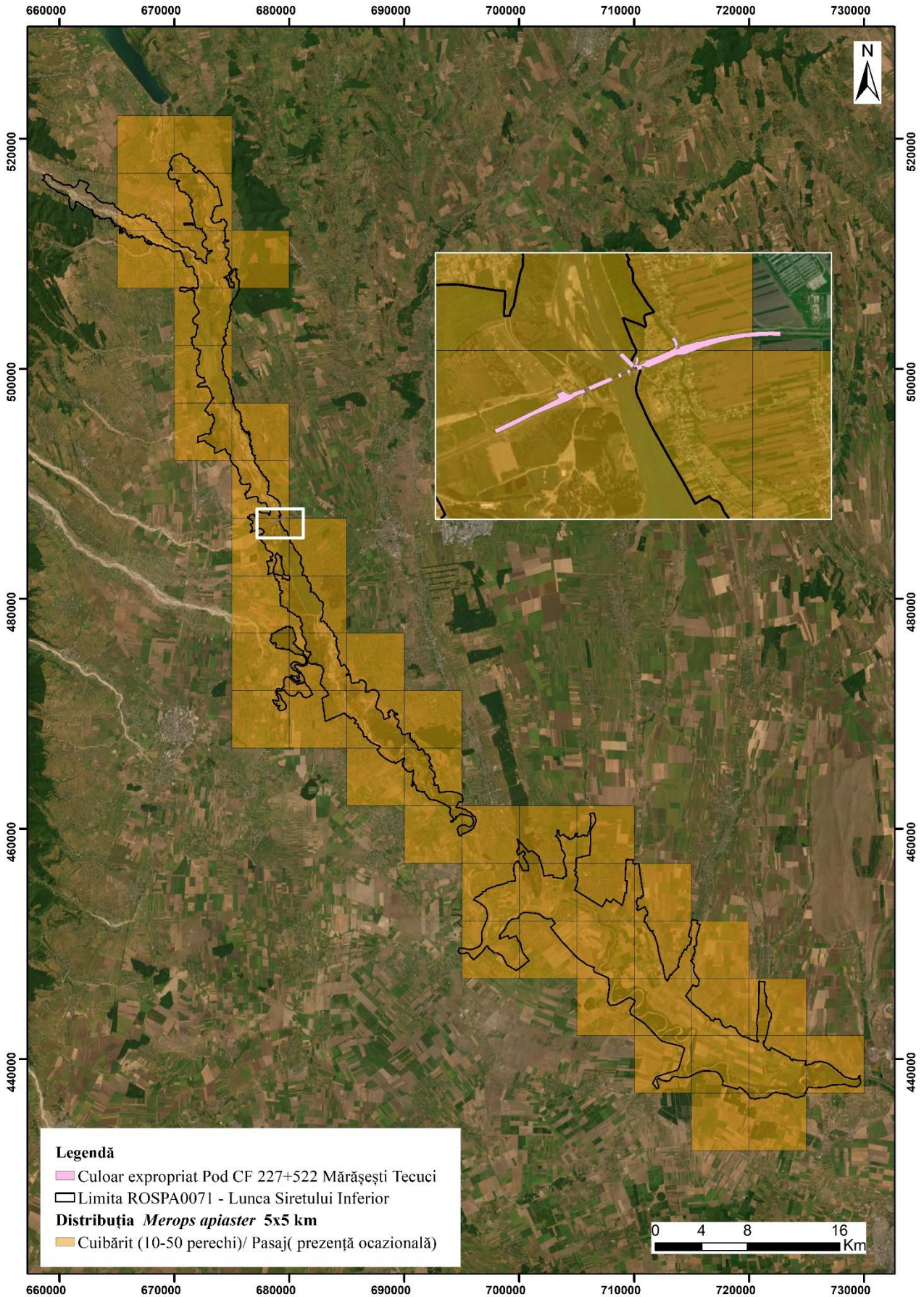


Figura I.82. Distribuția *Merops apiaster* în raport cu amplasamentul proiectului

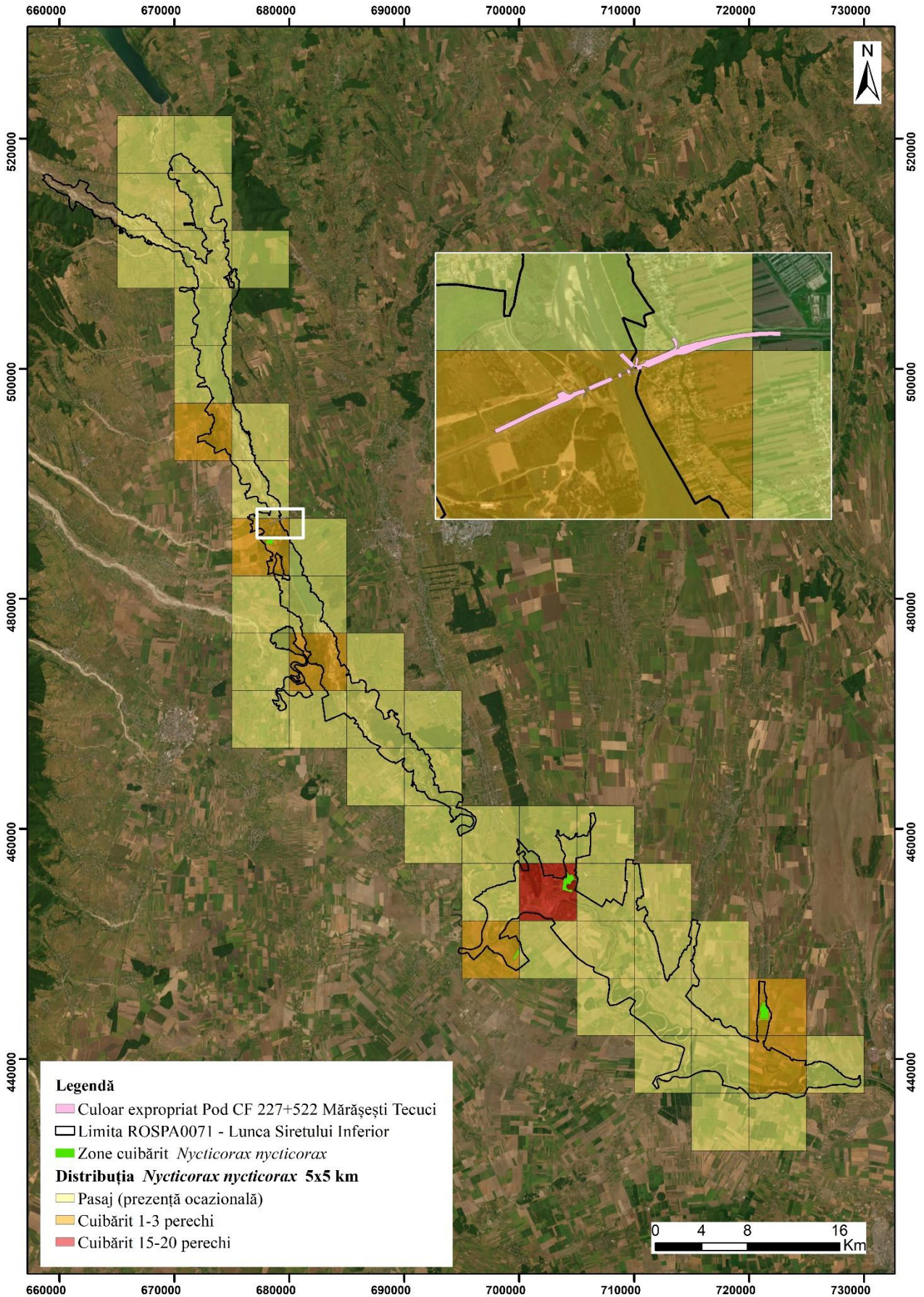


Figura I.83. Distribuția *Nycticorax nycticorax* în raport cu amplasamentul proiectului



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

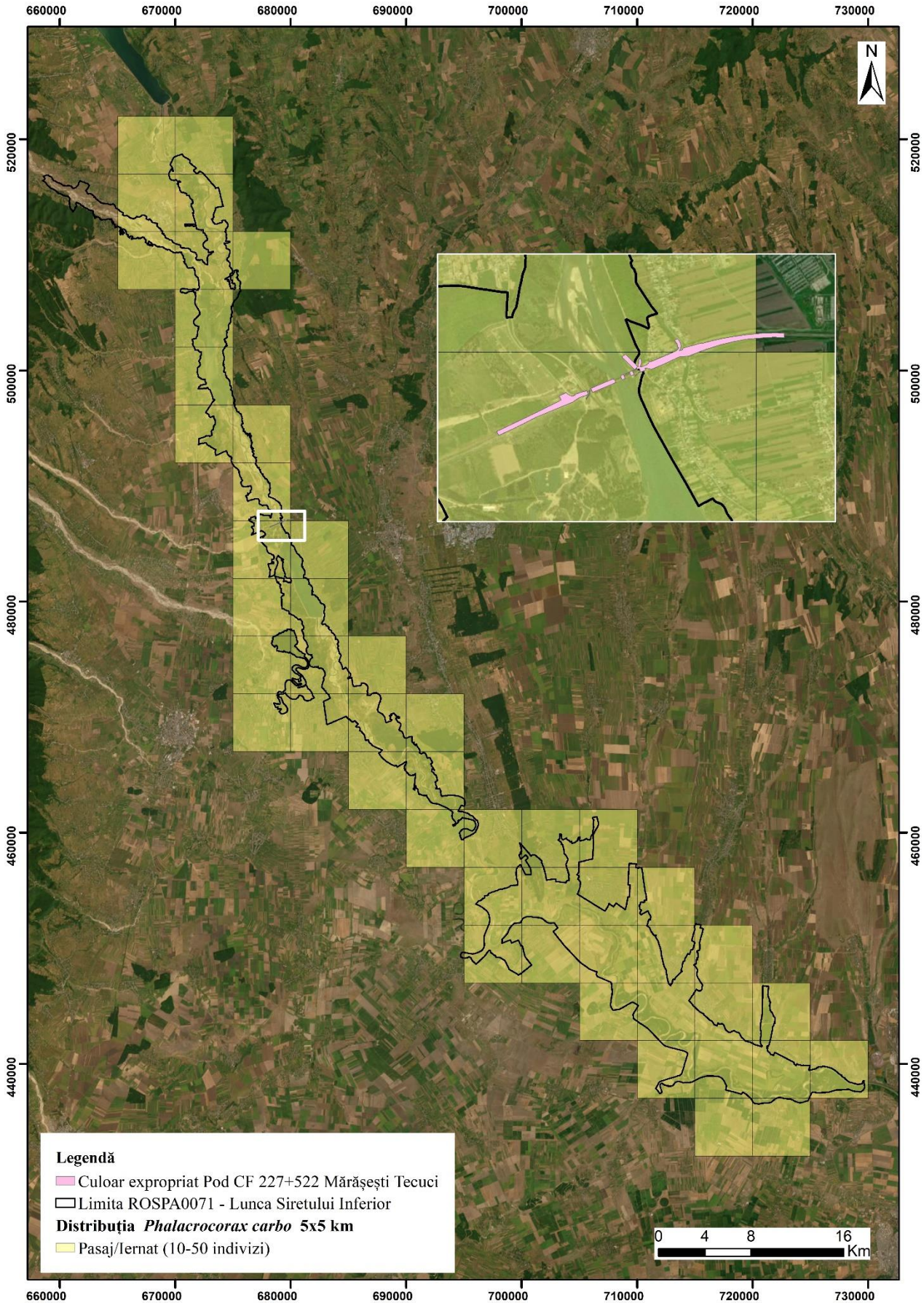


Figura I.85. Distribuția *Phalacrocorax carbo* în raport cu amplasamentul proiectului



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

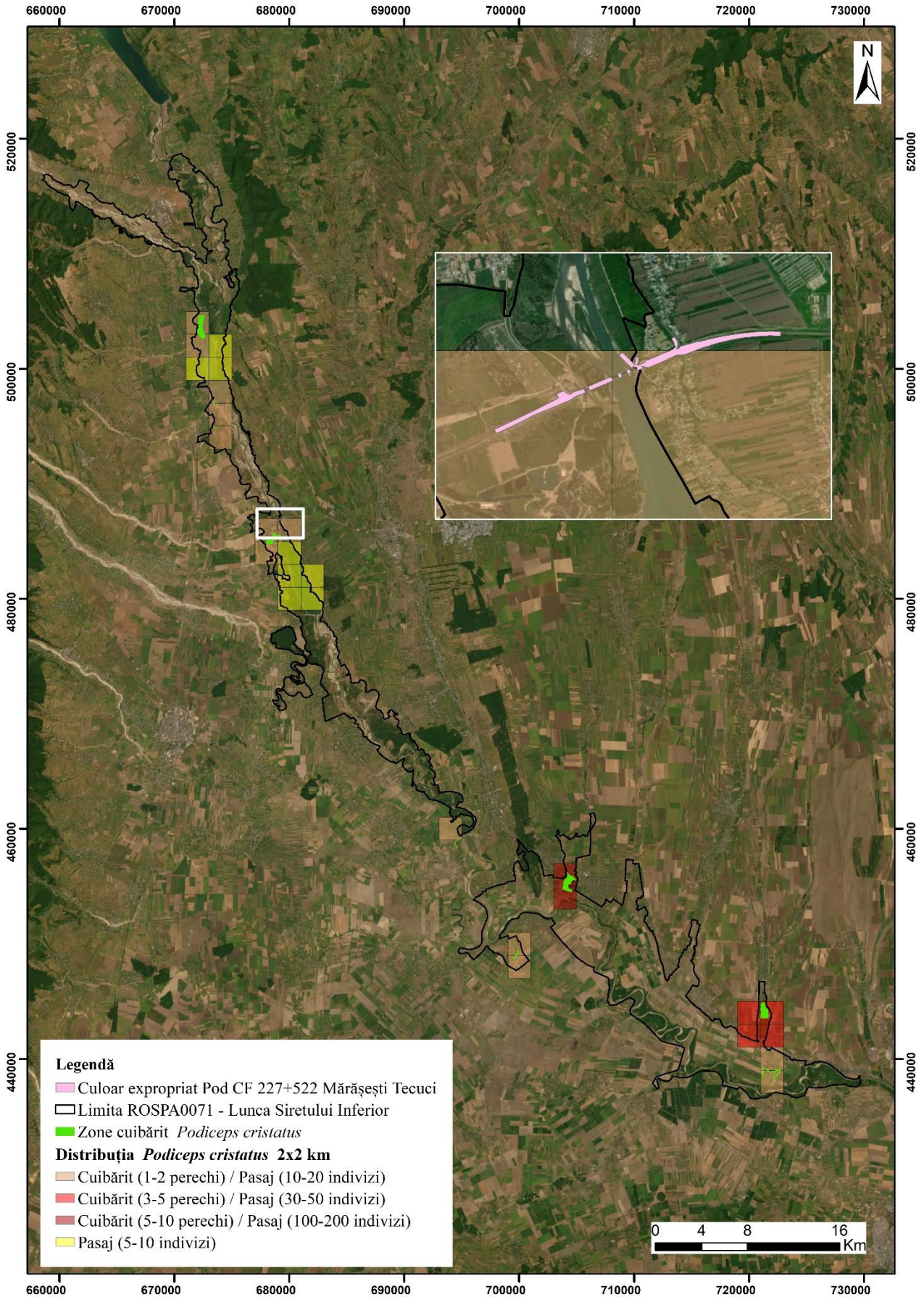


Figura I.87. Distribuția *Podiceps cristatus* în raport cu amplasamentul proiectului

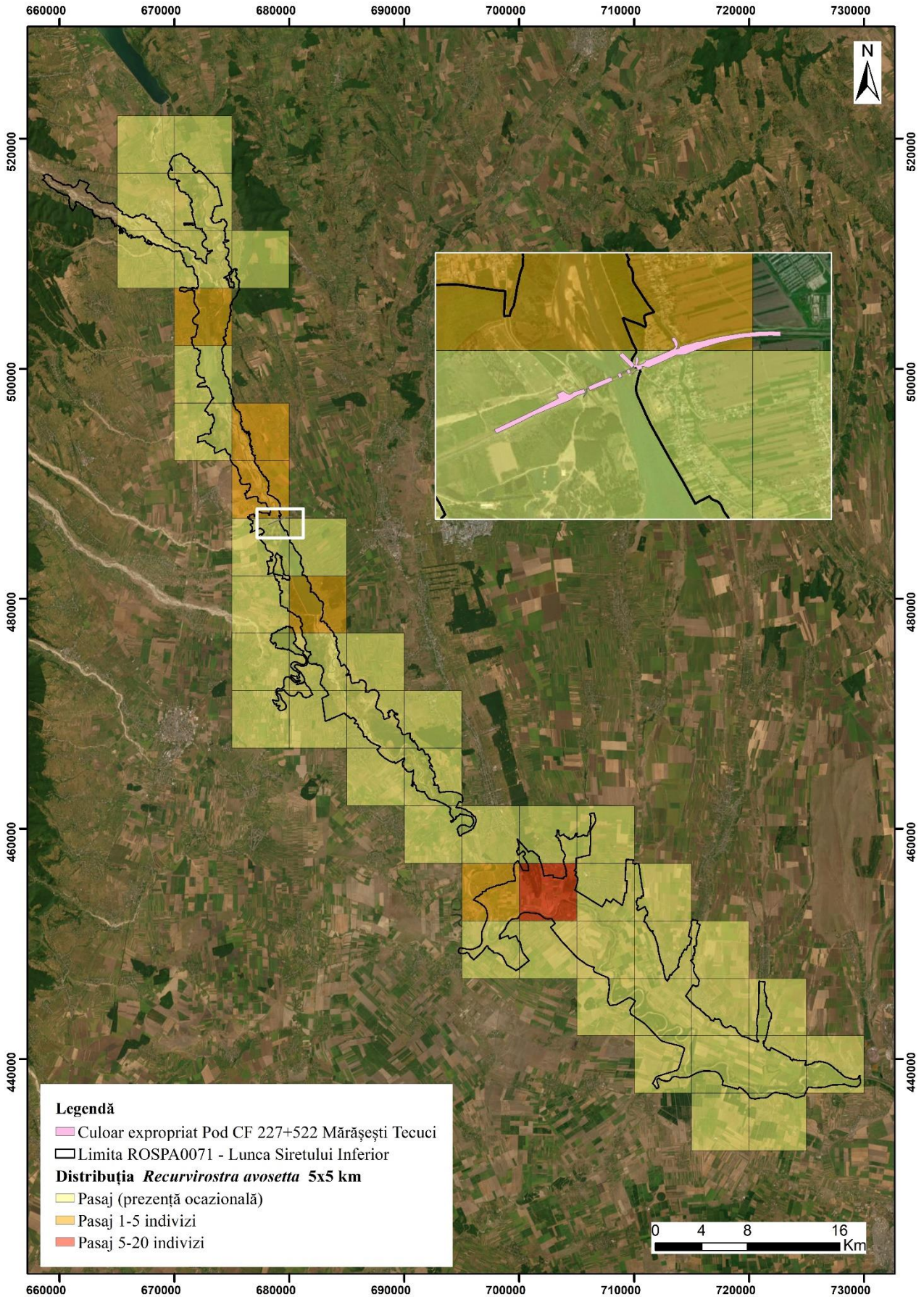


Figura I.88. Distribuția *Recurvirostra avosetta* în raport cu amplasamentul proiectului

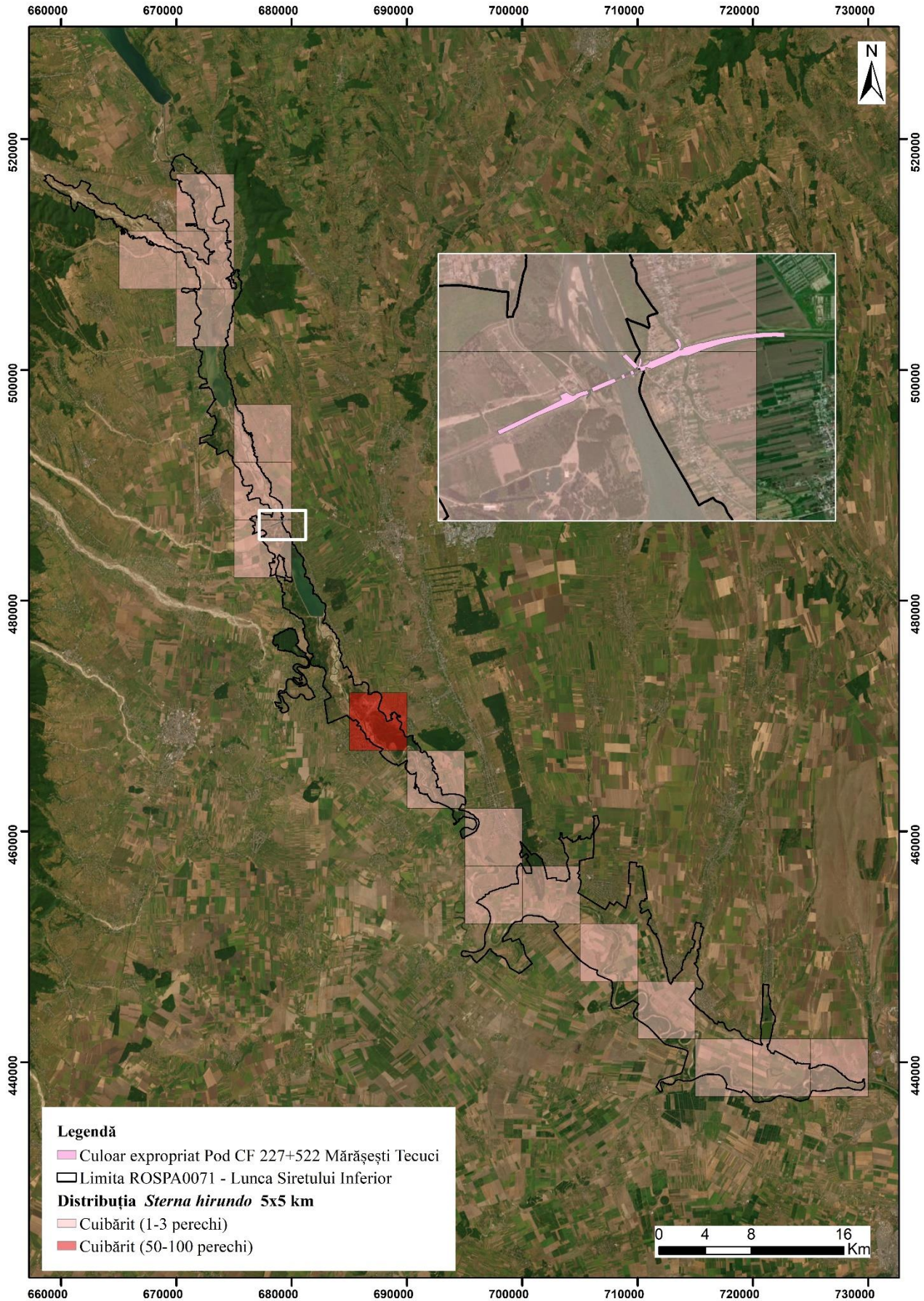


Figura I.89. Distribuția *Sterna hirundo* în raport cu amplasamentul proiectului



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

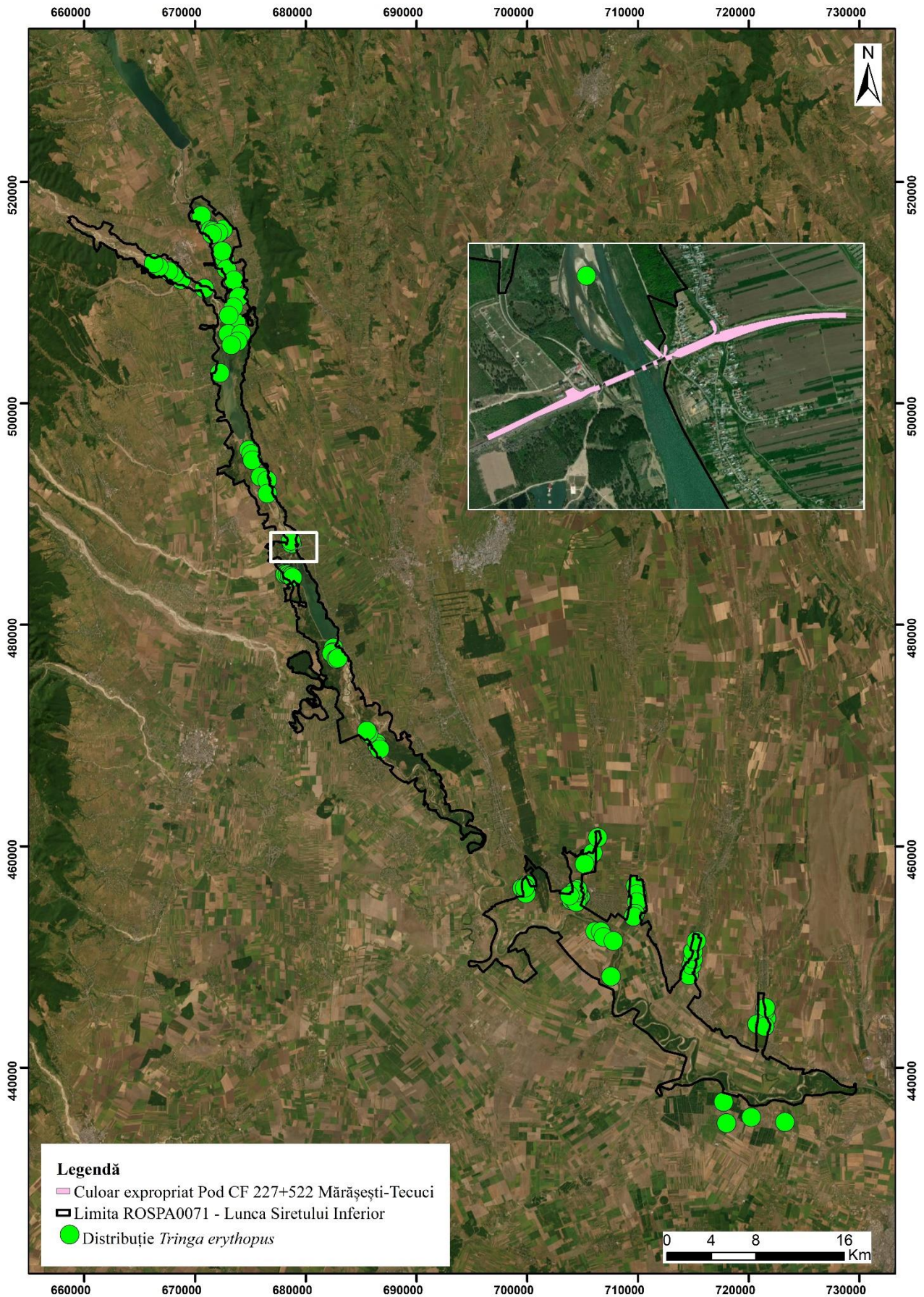


Figura I.91. Distribuția *Tringa erythropus* în raport cu amplasamentul proiectului

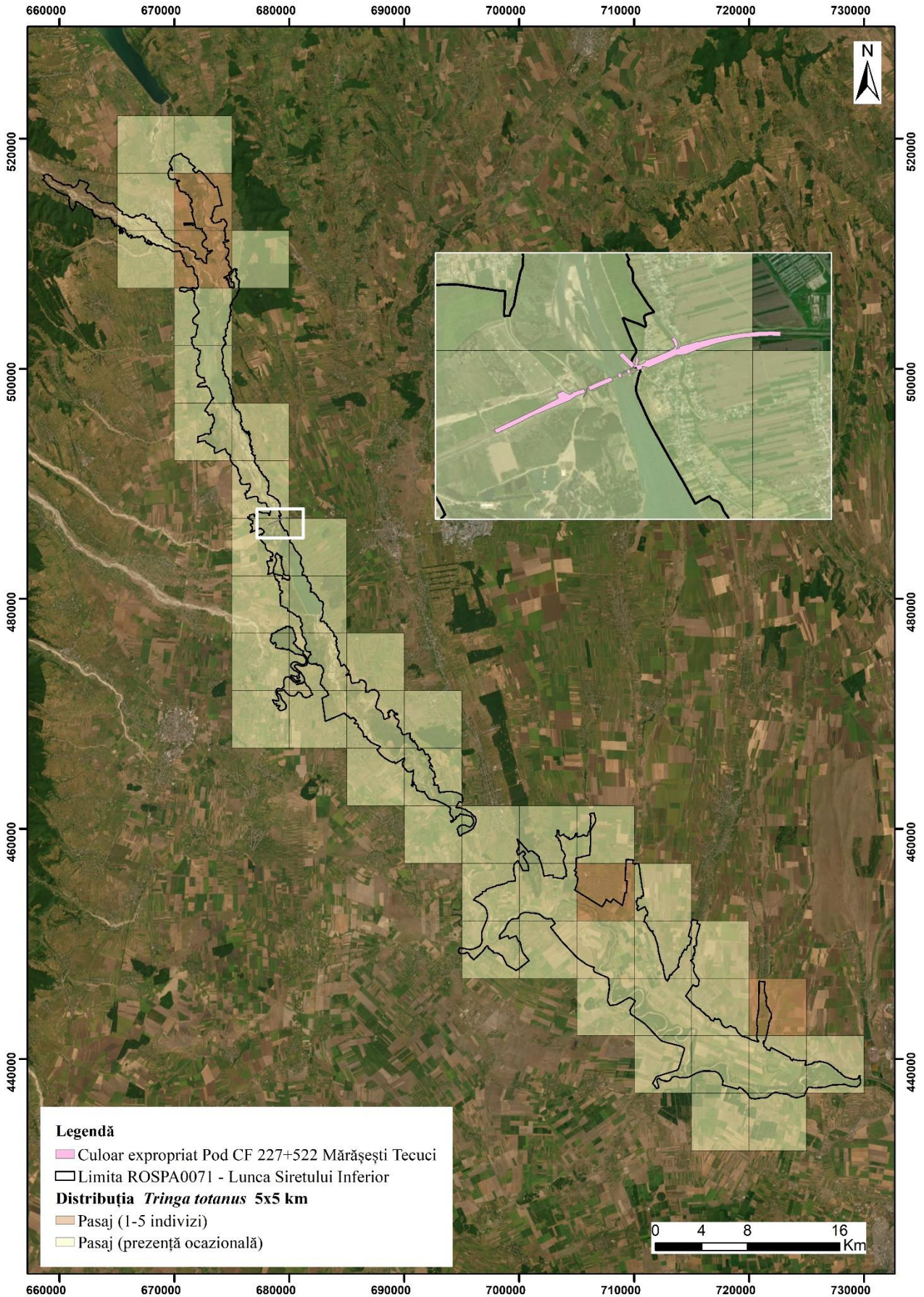


Figura I.92. Distribuția *Tringa totanus* în raport cu amplasamentul proiectului

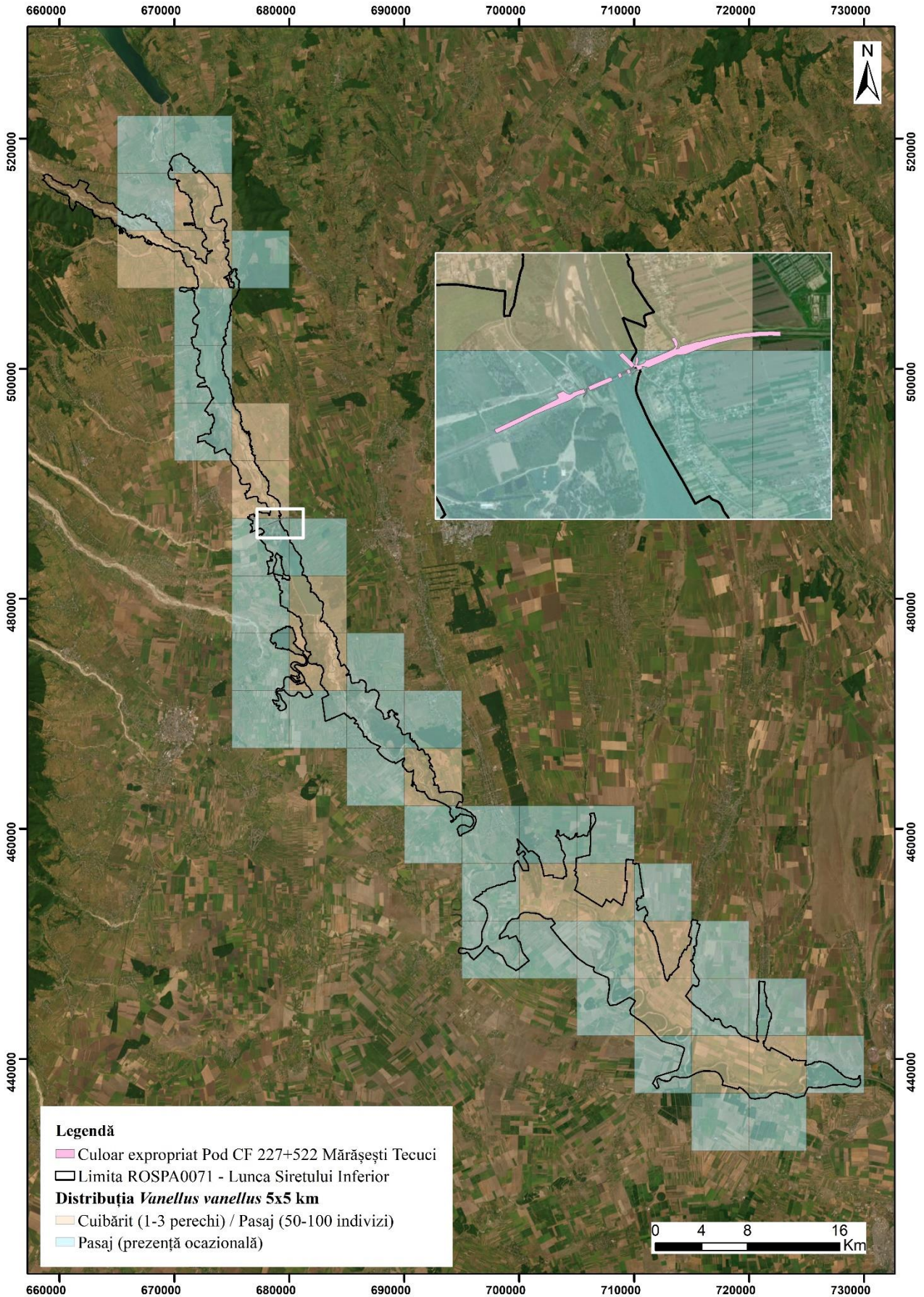


Figura I.93. Distribuția *Vanellus vanellus* în raport cu amplasamentul proiectului

În cele ce urmează se prezintă rezultatele obținute în urma campaniilor de monitorizare în teren desfășurate până în prezent, pentru fiecare taxonomică 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.

➤ Habitate

În timpul campaniilor de monitorizare au fost studiați 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 fotografii.

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

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

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

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



Foto I.1. *Ballota nigra*

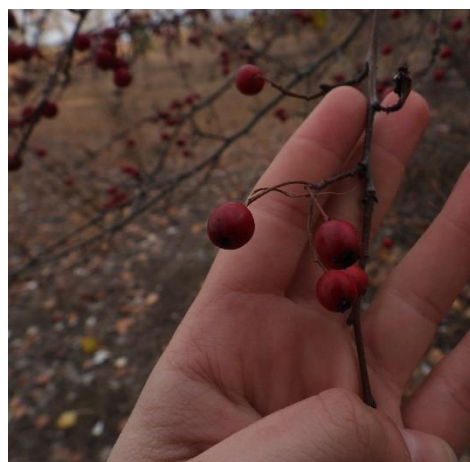


Foto I.2. *Crataegus monogyna*

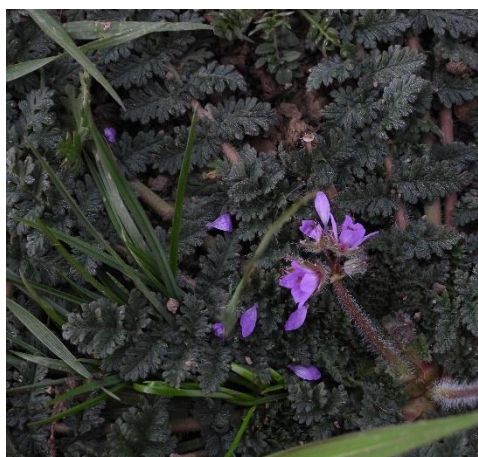


Foto I.3. *Erodium cicutarium*



Foto I.4. *Euphorbia cyparissias*



Foto I.5. *Phragmites australis*

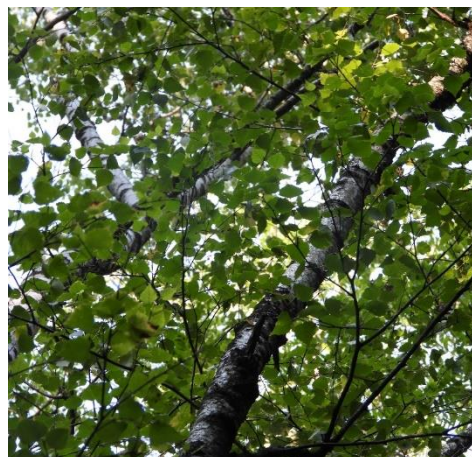


Foto I.6. *Populus alba*



Foto I.7. *Populus canadensis*

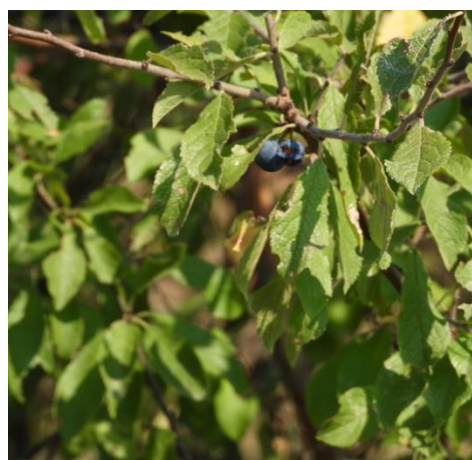


Foto I.8. *Prunus spinosa*



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 pădurilor, pajiștilor uscate sau umede, cu habitate naturale, dar și ruderalizate (afectate antropic).

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

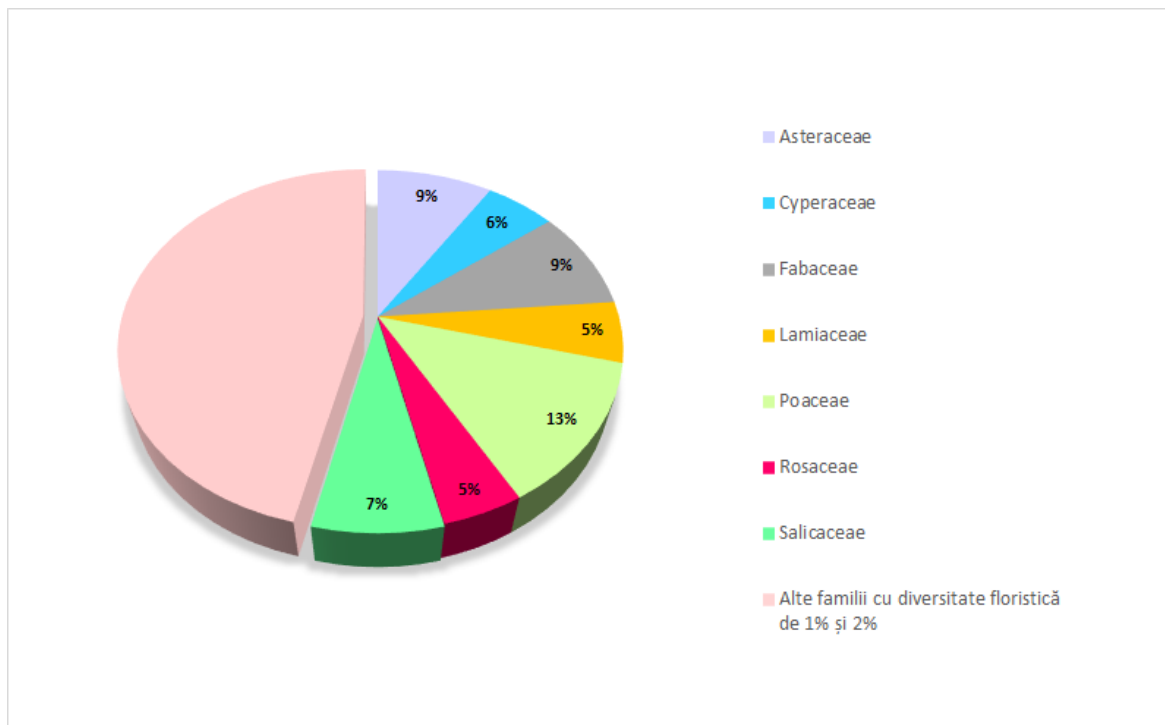


Figura I.94. Diversitatea floristică pe amplasamentul analizat

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

- *Elaeagnus angustifolia* - Foto I.11 – reprezintă un arbust sau arbore mic, care înflorește 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 măslinile, acoperite cu solzi argintii cu o consistență făinoasă. 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 (țărnuț mării și al lacurilor, malurilor apelor și albiile râurilor, păduri de luncă, pajiști umede, terenuri sărăturate, dune de nisip, pajiști 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. Tăierea, urmată fie de aplicarea de erbicid pe secțiune sau arderea butucilor este cea mai eficientă. Butașii, puietii și arborii maturi pot fi eliminați prin injectarea erbicidelor. Aplicarea de erbicidela

nivel foliar și al scoarței bazale poate fi eficientă, în special la puietii 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 scoarța brăzdată adânc în lungime cu frunze imparipenat compuse, cu foliole eliptice și vârful 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 păstăie, brun roșcată, netedă, 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 pârloagele, în păduri și pajiști 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 împăduriri, dar și aplicarea locală de erbicide. Datorită abilității crescute de drajonare, 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 răsări 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 a forma comunități floristice caracteristice. Speciile invazive (2%) indică fragilitatea și gradul de perturbare al ecosistemului.

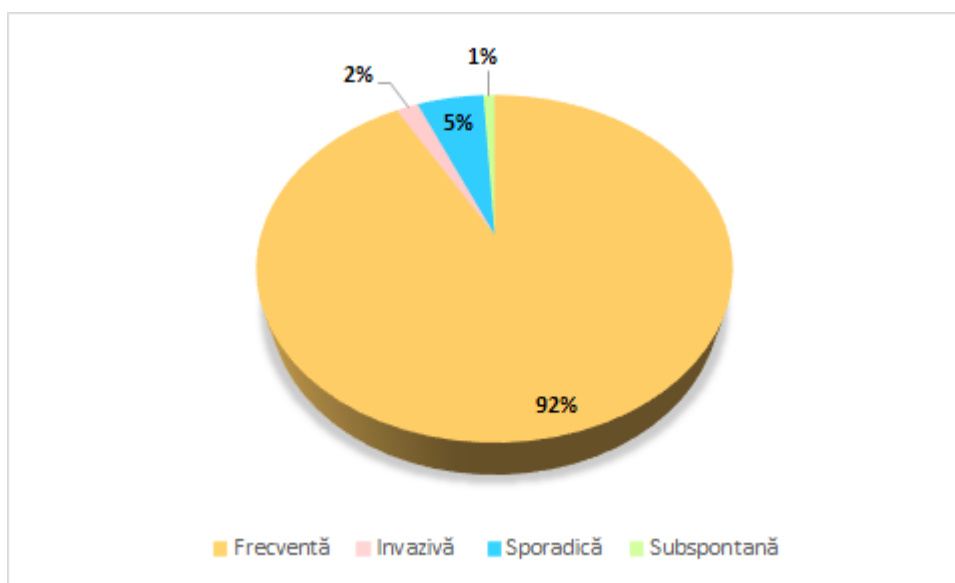


Figura I.95. Analiza categoriilor sozologice a speciilor de plante

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 păstrat, 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.

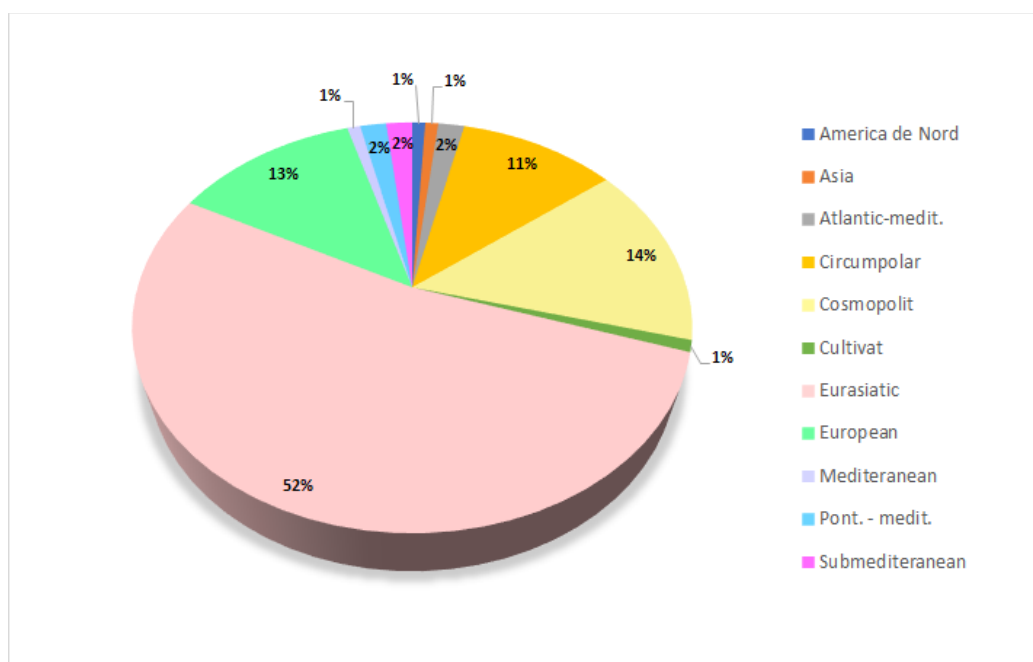


Figura I.96. Analiza elementelor floristice

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

Distanța stațiilor de monitorizare a habitatelor, față de amplasamentul analizatm, 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 și anume:

- Stația 1
 - Alianța *Phragmition communis*
- Stația 2
 - R4406 Păduri danubian – panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*
- Stația 3
 - R4407 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius*.

Stația 1

Alianța *Phragmition communis*

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

Specii caracteristice: *Berula erecta*, *Butomus umbelatus*, *Calystegia sepium*, *Lycopus europaeus*, *Phragmites australis*, *Rumex hydrolapathum*, *Sagittaria sagittifolia*, *Schoenoplectus lacustris*, *Sium latifolium*, *S. sisarum* var. *lancifolium*, *Sparganium erectum* ssp. *erectum*, *Typha schutteworthii*.

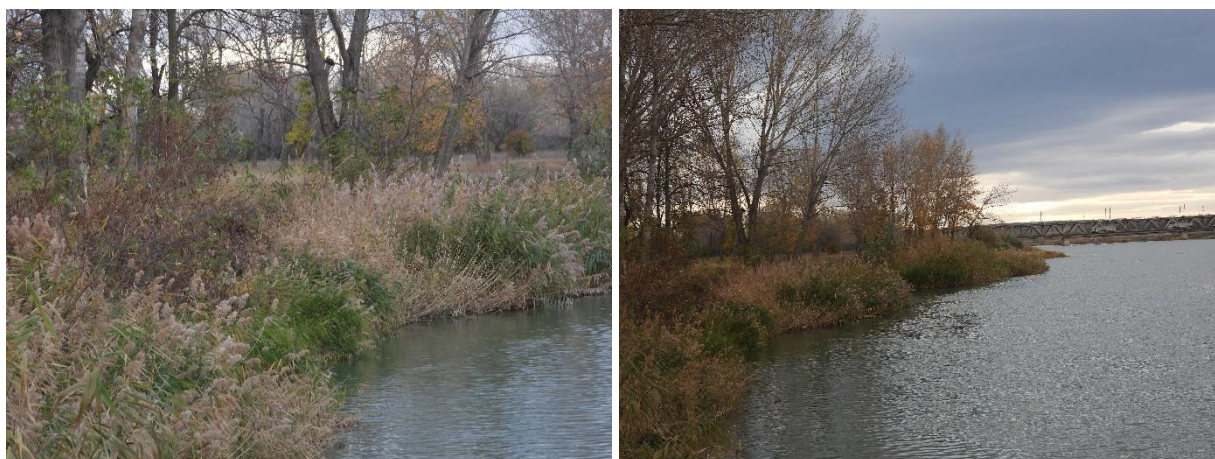


Foto I.13. Aspect de la nivelul amplasamentului cu alianța *Phragmition communis*

Stația 2

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

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

Răspândire: frecvent în luncile de câmpie și în luncile Dunării, în zona pădurilor de stejar, ambele subzone, în zona de silvostepă și de stepă

Stațiuni:

- 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*) ș.a.; are acoperire de (40) 70 – 90% și înălțimi 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* ș.a. Liane: *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Vitis sylvestris*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă puternic dezvoltat dominat de *Rubus caesius*.

Valoare conservativă: foarte mare

Compoziție floristică:

- **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*, ș.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 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius* (Foto I.13)

Correspondență 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 pădurilor de stejar, zona de silvostepă și în zona de stepă.

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, lutos – argiloase.
- Soluri: de tip aluviosol, profunde, relativ argiloase, eumezobazice, umede – ude, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate 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 mai mari; înălțimi de 20 – 25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor 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 plantații de *Populus canadensis* și *Robinia pseudoacacia*, aspect prezentat în Foto I.16 - Foto I.18.



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



Foto I.17. Plantație de *Robinia pseudoacacia* identificată în Stația 2

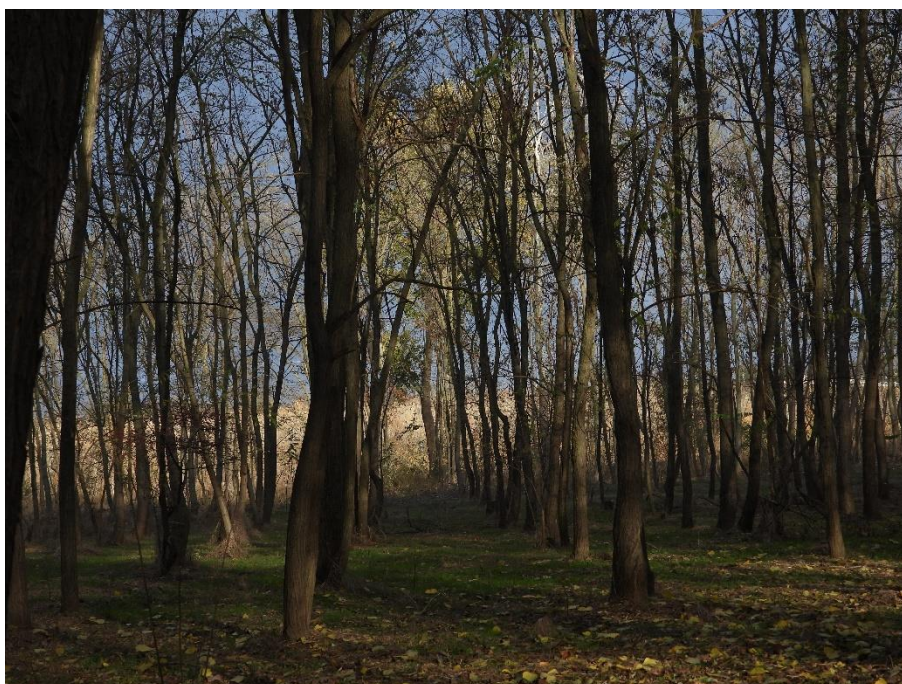


Foto I.18. Plantație de *Robinia pseudoacacia* identificată în Stația 3

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.20 - Foto I.32), dintre care două specii de interes comunitar, și anume: *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* – specie prioritară, inclusă în Anexa II a Directivei Habitare și *Helix pomatia*, inclusă în Anexa V a aceleiași directive. 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 Habitare	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 seipunctata</i>			Chrysomelidae	-	-	NE	-	-
8.	<i>Smaragdina sp.</i>	Coccinellidae		-	-	NE	-	-	
9.	<i>Coccinella septempunctata</i>			-	-	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		-	-	NE	-	-	
25.	<i>Celastrina argiolus</i>	Lycaenidae	Lepidoptera	-	-	LC	-	-	
26.	<i>Plebejus argus</i>			-	-	LC	-	-	
27.	<i>Satyrium acaciae</i>			-	-	LC	VU	-	
28.	<i>Autographa gamma</i>	Noctuidae		-	-	NE	-	-	
29.	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>			Anexa II	Anexa 3	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>			-	-	LC	-	-
50.	<i>Helix lucorum</i>	Helicidae	Stylommatophora	-	-	LC	-	-
51.	<i>Helix pomatia</i>			Anexa V	Anexa 5A	LC	-	-
52.	<i>Sinanodonta woodiana</i>	Unionidae	Unionoida	-	-	NA	-	-



Foto I.19. *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria*



Foto I.20. *Helix pomatia*



Foto I.21. *Apis mellifera*



Foto I.22. *Amata phegea*



Foto I.23. *Calopteryx splendens*



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 comunitar în raport cu amplasamentul analizat

➤ **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 Habitate. Distribuția speciilor de ihtiofaună de interes comunitar pe amplasamentul analizat este prezentată pe harta din Figura I.99.

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

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Directiva Habitate	OUG nr. 57/2007	IUCN	ROSAC0162
1.	<i>Alburnus alburnus</i>	Oblete	-	-	LC	-
2.	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârlugă	Anexa II	Anexa 3	LC	✓
3.	<i>Rhodeus amarus</i>	Boarță	Anexa II	Anexa 3	LC	✓



Foto I.33. *Alburnus alburnus*



Figura I.99. Distribuția pe amplasament a speciilor de ihtiofaună de interes comunitar 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 Habitate. 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 comunitar pe amplasamentul analizat este prezentată pe harta din Figura I.100.

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

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Directiva Habitate	OUG nr. 57/2007	IUCN	ROSAC0162
1.	<i>Bombina bombina</i>	Izvoraș 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 casă	Colubridae	Squamata	-	-	LC	-
5.	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasă 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 comunitar 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 specii de păsări care fac obiectul măsurilor de conservare speciale privind habitatul, în scopul asigurării supraviețuirii și a reproducerii lor în aria lor de distribuție, fiind listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE, iar 9 specii sunt specii de interes național – specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă, fiind menționate în Anexa 4B a OUG 57/2007. Distribuția acestora pe amplasamentul analizat este prezentată 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>	Pițigoii codat	Aegithalidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	Non-SPEC	LC	-	5
4.	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	Alcedinidae	Coraciiformes	Anexa I	Anexa 3	SPEC 3	VU	✓	1
5.	<i>Anas crecca</i>	Rață mică	Anatidae	Anseriformes	Anexa IIA, IIIB	Anexa 5C, 5E	Non-SPEC	LC	✓	5
6.	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	Anatidae	Anseriformes	Anexa IIA, IIIA	Anexa 5C, 5D	Non-SPEC	LC	✓	70
7.	<i>Anthus trivialis</i>	Fâsă de pădure	Motacillidae	Passeriformes	-	-	SPEC 3	LC	-	3
8.	<i>Ardea alba</i>	Egretă 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>	Rață moțată	Anatidae	Anseriformes	Anexa IIA, IIIB	Anexa 5C, 5E	SPEC 3	LC	✓	12
11.	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	Anatidae	Anseriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC	LC	-	15
12.	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar 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 ^E	LC	-	100
15.	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Laridae	Charadriiformes	Anexa IIB	-	Non-SPEC ^E	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 vânăt	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 grivă	Corvidae	Passeriformes	-	Anexa 5C	Non-SPEC ^E	NE	-	50
21.	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	Corvidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC	LC	-	200
22.	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	Corvidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC ^E	LC	-	20
23.	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	Paridae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC ^E	LC	-	2
24.	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Anatidae	Anseriformes	Anexa IIB	-	Non-SPEC ^E	LC	✓	9
25.	<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănițoare pestriță mare	Picidae	Piciformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	7

26.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	Picidae	Piciformes	Anexa I	Anexa 3	Non-SPEC ^E	LC	-	5
27.	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	Emberizidae	Passeriformes	-	-	SPEC 2	LC	-	3
28.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	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>	Cinteză	Fringillidae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC ^E	LC	-	200
31.	<i>Fringilla montifringilla</i>	Cinteză	Fringillidae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC ^E	LC	-	5
32.	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Rallidae	Gruiformes	Anexa IIA, IIB	Anexa 5C, 5E	Non-SPEC ^E	NT	✓	120
33.	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	Alaudidae	Passeriformes	-	-	SPEC 3	LC	-	1
34.	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună	Scolopacidae	Charadriiformes	Anexa IIA, Anexa IIB	Anexa 5C, Anexa 5E	SPEC 3	LC	-	7
35.	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	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 ^E	LC	✓	3
39.	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	Fringillidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	SPEC 2	LC	-	11
40.	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	Paridae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	6

41.	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	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 mică	Phylloscopidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	Non-SPEC	LC	-	1
46.	<i>Pica pica</i>	Coțofană	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>	Aușel cu cap galben	Regulidae	Passeriformes	-	Anexa 4B	SPEC 2	LC	-	3
50.	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	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 zăvoi	Scolopacidae	Charadriiformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	9
53.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Pănțaruș	Troglodytidae	Passeriformes	-	-	Non-SPEC	LC	-	1
54.	<i>Turdus iliacus</i>	Sturzul viilor	Turdidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC ^E	NT	-	3

55.	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	Turdidae	Passeriformes	Anexa IIB	-	Non-SPEC ^E	LC	-	2
56.	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	Turdidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC ^E	LC	-	1
57.	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	Turdidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC ^E	LC	-	8
58.	<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	Turdidae	Passeriformes	Anexa IIB	Anexa 5C	Non-SPEC ^E	LC	-	3
TOTAL										1437



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*

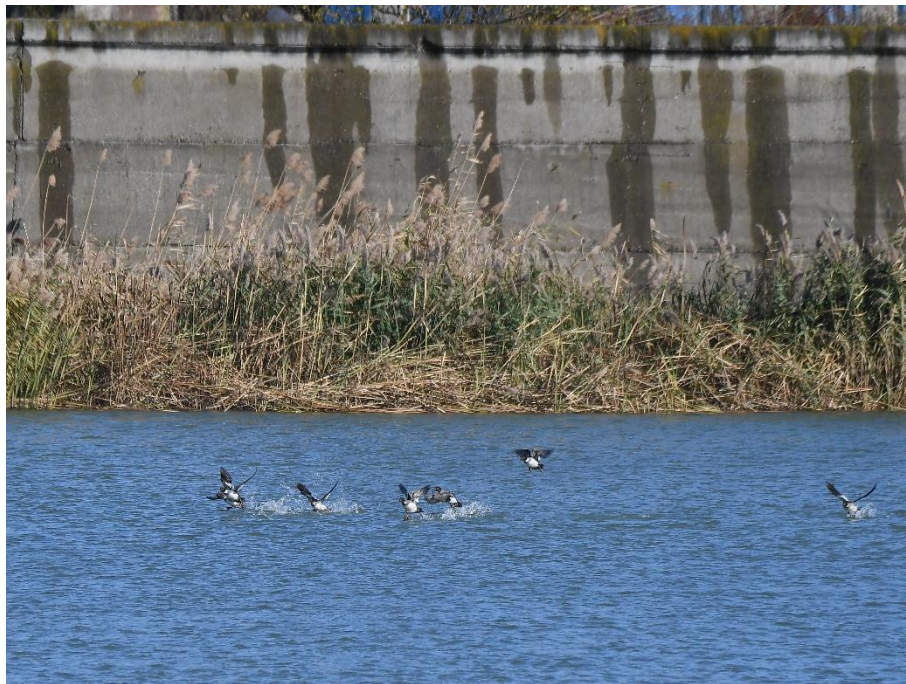


Foto I.44. *Bucephala clangula*



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*

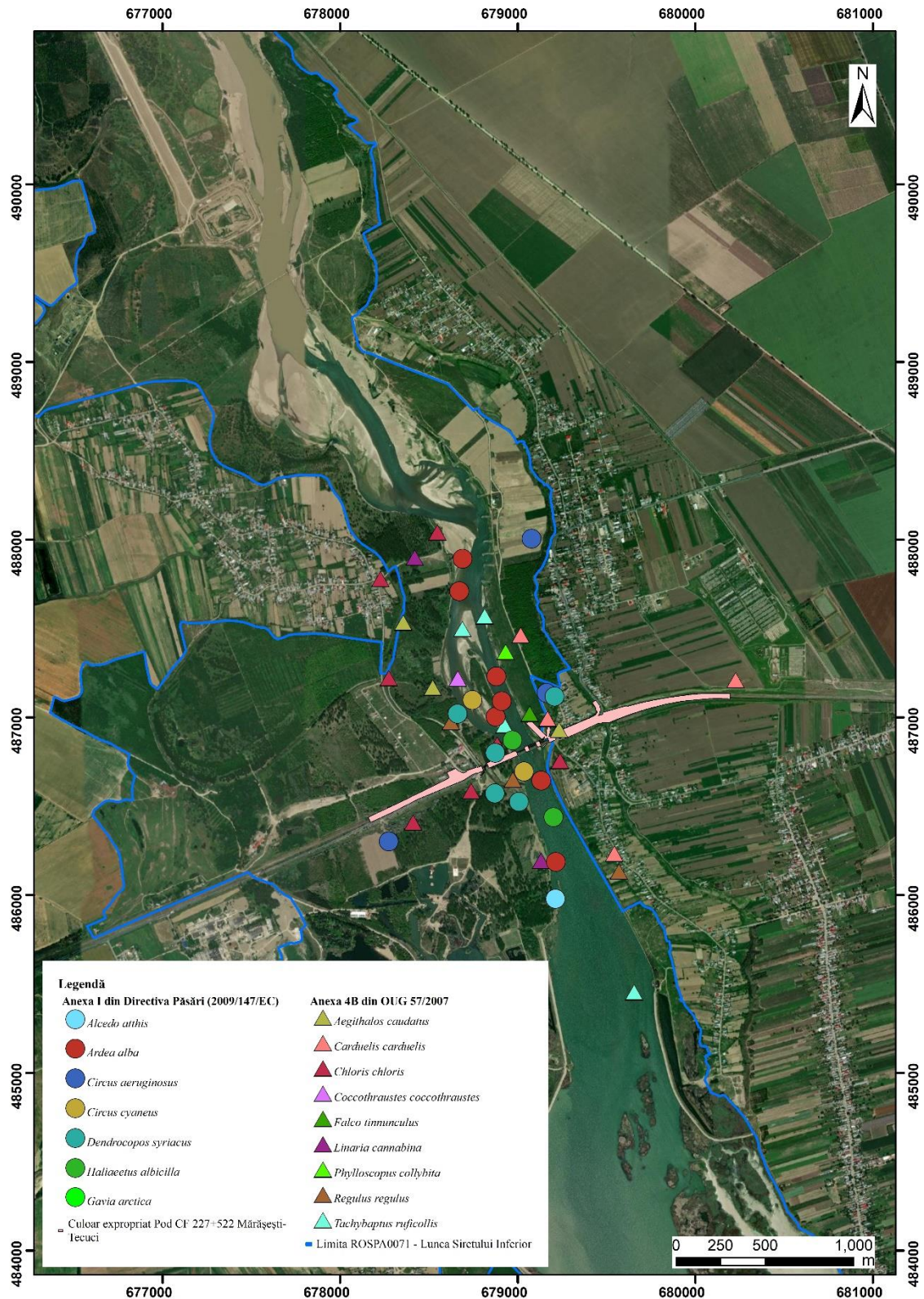


Figura I.101. Distribuția pe amplasament a speciilor de avifaună de interes comunitar și a speciilor de interes național, care necesită o protecție strictă în raport cu amplasamentul analizat

➤ **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 Habitate. 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 comunitar pe amplasamentul analizat este prezentată pe harta din Figura I.102

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

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Familie	Ordin	Tip obs.	Directiva Habitate	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>	Vidră	Mustelidae	Carnivora	Obs. directă/excremente	Anexa II, IV	Anexa 3, 4A	NT	✓	2
3.	<i>Talpa europaea</i>	Cârțiță	Talpidae	Insectivora	Mușuroi	-	-	LC	-	15
4.	<i>Lepus europaeus</i>	Iepure de câmp	Leporidae	Lagomorpha	Obs. directă/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 comunitar 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 comunitar 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 hrănire pentru o gamă largă de specii de chiroptere. Literatura de specialitate relevă faptul că speciile aparținând genurilor *Pipistrellus* și *Myotis* aleg cu precădere zonele din proximitatea corpurilor de apă pentru sesiunile de hrănire.

Liziera pădurilor ripariene, pajiștile aluvionale și construcțiile din proximitatea amplasamentului, constituie habitate favorabile de hrănire și adăpost pentru indivizii speciei *Nyctalus noctula* (Dietz & Kiefer, 2016).

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

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	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	-

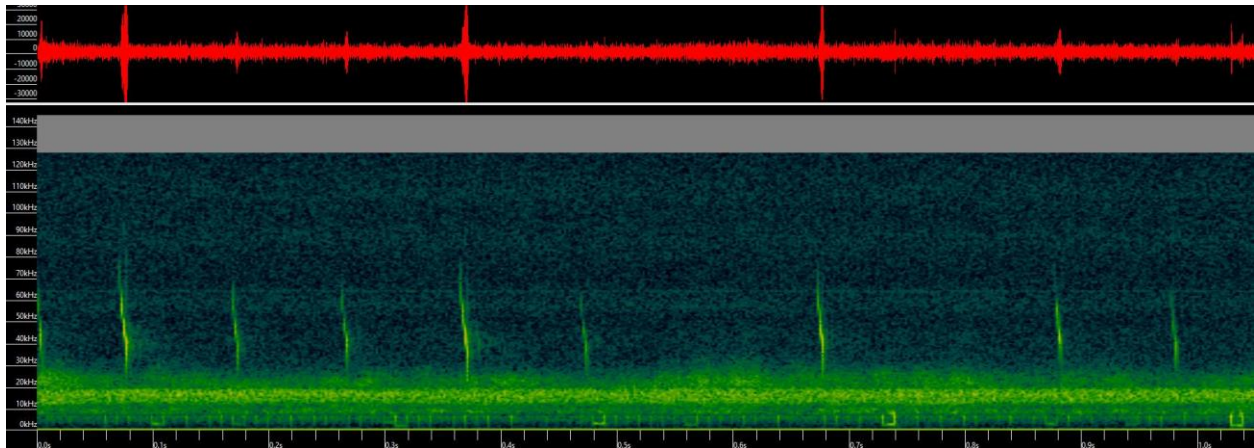


Figura I.103. Sonogramă *Myotis daubentonii*

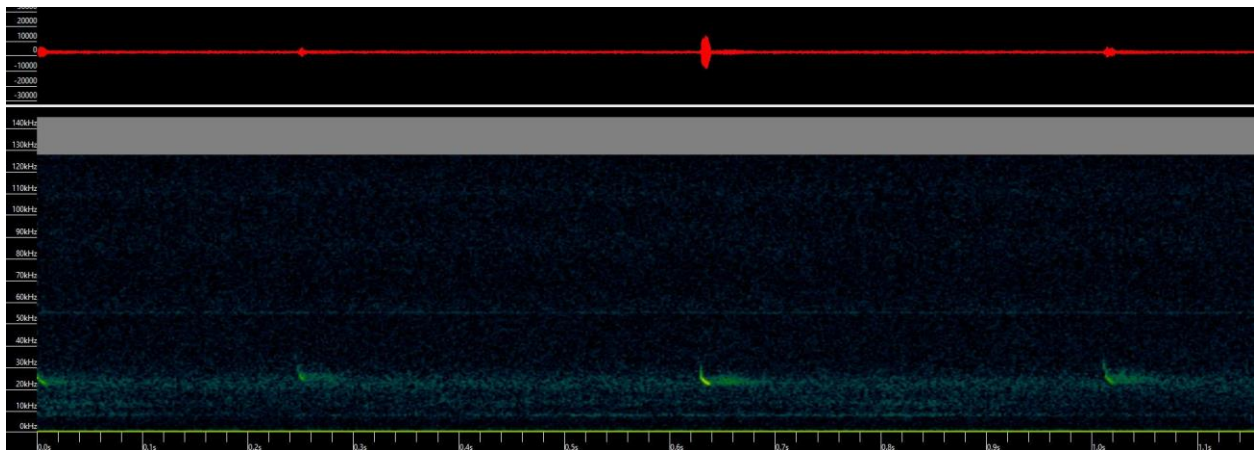


Figura I.104. Sonogramă *Nyctalus notcula*

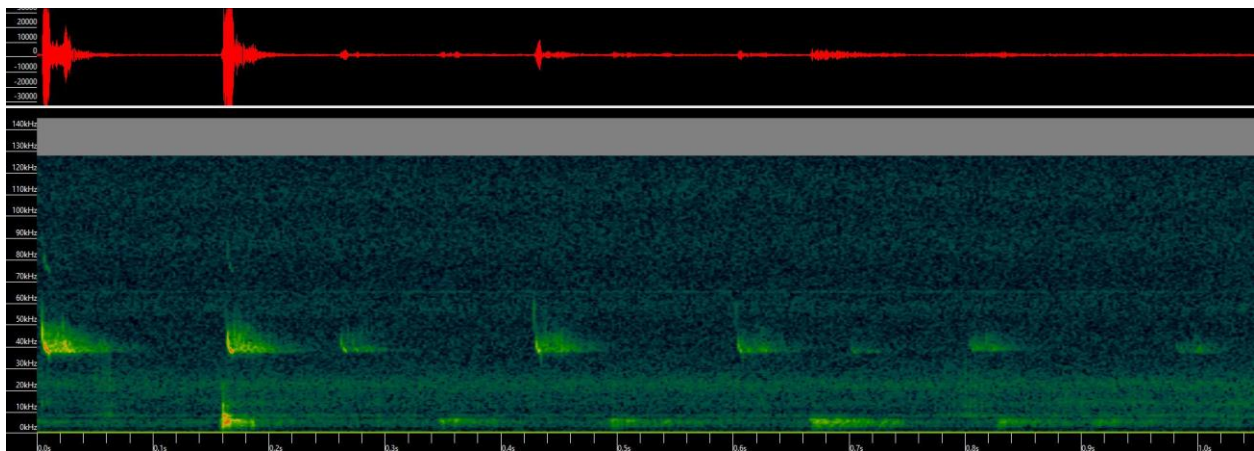


Figura I.105. Sonogramă *Pipistrellus kuhlii*

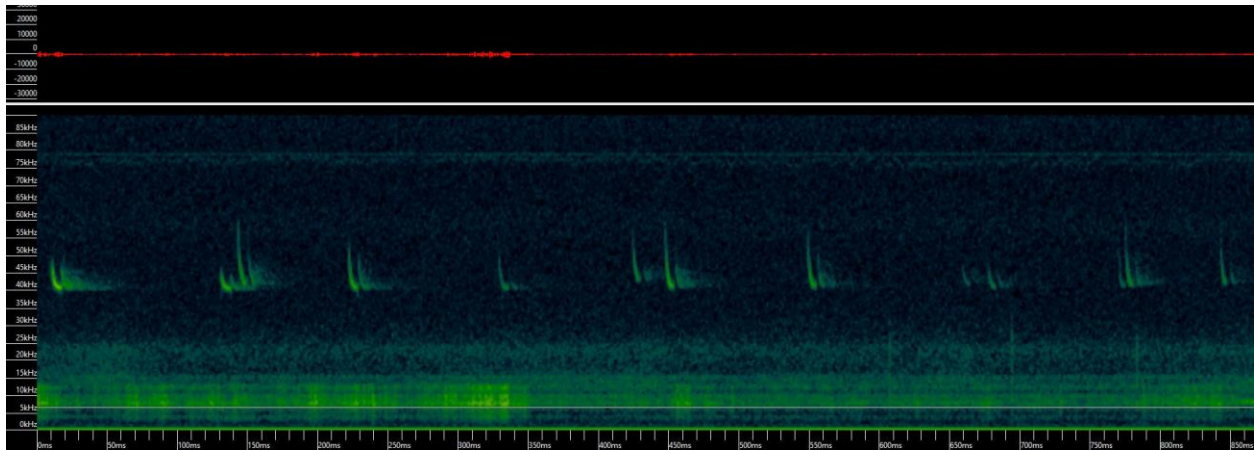


Figura I.106. Sonogramă *Pipistrellus nathusii*

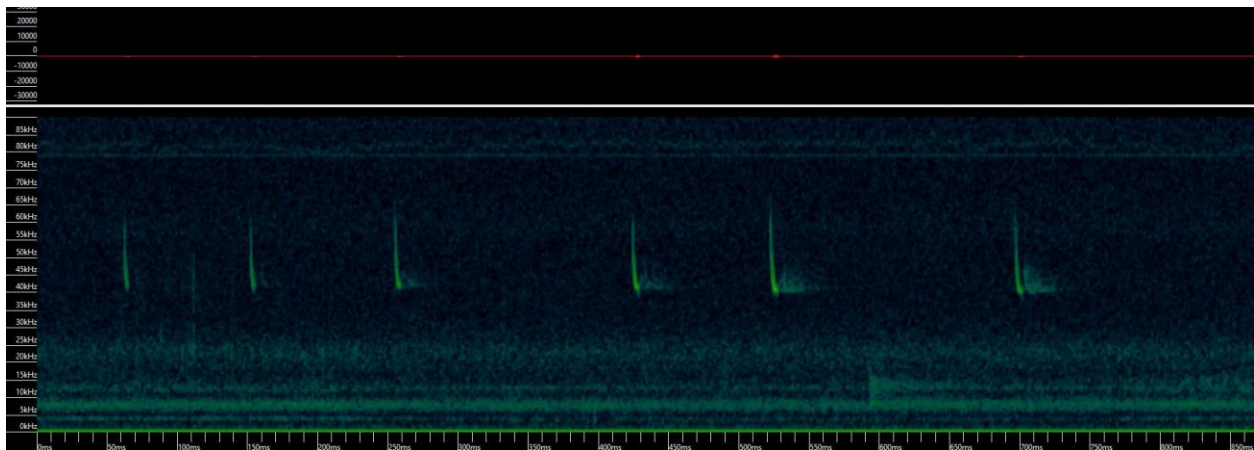


Figura I.107. Sonogramă *Pipistrellus pipistrellus*

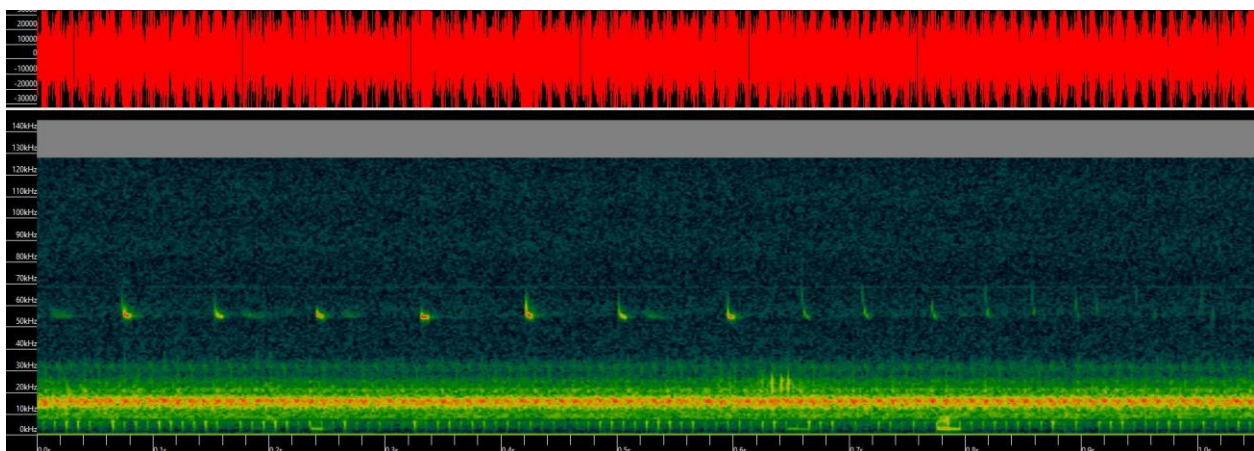


Figura I.108. Sonogramă *Pipistrellus pygmaeus*



Figura I.109. Distribuția pe amplasament a speciilor de chiroptere de interes comunitar 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 relației 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 deșeuri specifice activităților de demolare, construcție și întreținere a căilor de transport rutier și feroviar. Deșeurile 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 scăpării deșeurilor care vor intra în contact cu componentele de mediu.

În timpul exploatării proiectului de cale ferată, se poate produce un efect de barieră comportamentală în sensul evitării zonei de către speciile sensibile la zgomotul 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 umrează 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. Înțelegerea funcțiilor ecologice ale habitatelor este esențială pentru eforturile de conservare. Una dintre funcțiile primare ale habitatelor este aceea de a susține biodiversitatea prin asigurarea resurselor trofice și a adăpostului, 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. Adăpostul este esențial pentru supraviețuirea și bunăstarea organismelor, permițându-le să se

reproducă, să se hrănească și să se odihnească 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 cuibărit. 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 pădurile, 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.

Ca și 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 rozătoare, în special a celor ce pot deveni dăunătoare.

Ornitofauna reprezintă un grup taxonomic ce ocupă nișe trofice și nișe habitat variate, fiind reprezentată 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 populaționale ale micromamiferelor rozătoare 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 cuibărire. În schimb, în căutare de hrană și/sau adăpost (migrații sezoniere), se pot deplasa pe distanțe foarte mari, de la câțiva metri la câteva sute (perioada de reproducere, cuibărit) 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 rozătoare, 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 scăderi drastice populaționale 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 pădător.

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, 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

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere Categorie	Reglare populațională	Trophică	Conectivitate Categorie
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
Habitat	3270 / - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Producător primar	Habitat	3270 / - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Producător primar	Habitat	3270 / - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Producător primar
	6440 / Pajiști aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>	Producător primar	Resurse minerale și energie solară	6440 / Pajiști aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>	Producător primar	-	6440 / Pajiști aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>	Producător primar
	92A0 / Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Producător primar	Resurse minerale și energie solară	92A0 / Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Producător primar	-	92A0 / Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Producător primar
	91F0 / Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Producător primar	Resurse minerale și energie solară	91F0 / Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Producător primar	-	91F0 / Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Producător primar
Nevertebrate	1026 / <i>Helix pomatia</i>	Consumator primar	Nevertebrate	1026 / <i>Helix pomatia</i>	Consumator primar	Nevertebrate	1026 / <i>Helix pomatia</i>	Consumator primar

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophică			Reproducere Categorie	Reglare populațională	Trophică	Conectivitate Categorie
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
Pești	1130 / <i>Aspius aspius</i>	Consumator primar (juvenilii) / Consumator secundar (adultii)	Pești	1130 / <i>Aspius aspius</i>	Consumator primar (juvenilii) / Consumator secundar (adultii)	Pești	1130 / <i>Aspius aspius</i>	Consumator primar (juvenilii) / Consumator secundar (adultii)
	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
	1124 / <i>Romanogobio albipinnatus</i>	Consumator secundar	Faună bentonică (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	1134 / <i>Rhodeus amarus</i>	Consumator primar / Detritivor	-	1134 / <i>Rhodeus amarus</i>	Consumator primar / Detritivor

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophică			Reproducere Categorie	Reglare populațională	Trophică	Conectivitate Categorie
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
			detritus vegetal					
	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 secundar	Nevertebrate	1146 / <i>Sabanejewia aurata</i>	Consumator secundar
Amfibieni și reptile	1188 / <i>Bombina bombina</i>	Consumator terțiar	Amfibieni și reptile	1188 / <i>Bombina bombina</i>	Consumator terțiar	Amfibieni și reptile	1188 / <i>Bombina bombina</i>	Consumator terțiar
	1166 / <i>Triturus cristatus</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate, larve de amfibieni	1166 / <i>Triturus cristatus</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate	1166 / <i>Triturus cristatus</i>	Consumator terțiar
	1220 / <i>Emys orbicularis</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate, larve de amfibieni, pești	1220 / <i>Emys orbicularis</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate, pești cât și rol în ciclarea materiei, și dispersia semințelor	1220 / <i>Emys orbicularis</i>	Consumator terțiar
Mamifere	1355 / <i>Lutra lutra</i>	Consumator terțiar / Prădător	Mamifere	1355 / <i>Lutra lutra</i>	Consumator terțiar / Prădător	Mamifere	1355 / <i>Lutra lutra</i>	Consumator terțiar / Prădător

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophică			Reproducere Categorie	Reglare populațională	Trophică	Conectivitate Categorie
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
	1335 / <i>Spermophilus citellus</i>	Consumator secundar	Materie vegetală	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 FIȘA SITULUI								
Nevertebrate	1078 / <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>	Polifagă	<i>Eupatorium cannabinum</i> (cel mai frecvent), <i>Rubus sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> etc.	Amfibieni, reptile, păsări	Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase, dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri.	-	Polifagă	Se poate deplasa cel mult 500 m.
Mamifere	5906 / <i>Vulpes vulpes</i>	Consumator terțiar / prădător	-	5906 / <i>Vulpes vulpes</i>	Consumator terțiar / prădător	-	5906 / <i>Vulpes vulpes</i>	Consumator terțiar / prădător
	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
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

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere Categorie	Reglare populațională	Trophică	Conectivitate Categorie
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
	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, precum și ale speciilor de interes neincluse în siturile analizate și identificate la nivelul amplasamentului și/ sau în vecinătatea acestuia, posibil a fi afectate de proiect

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
Păsări	A229 / <i>Alcedo atthis</i>	Consumator terțiar	Pești facultativ nevertebrate, amfibieni, foarte rar fructe mici, tulpini de stuf	Prădători (reptile, păsări, mamifere)	Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație, în care poate să sape galerii pentru cuibărit	Pești facultativ nevertebrate, amfibieni	Specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni	Specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Când bazinele acvatice îngheață complet, majoritatea

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophică			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
								exemplarelor se deplasează uneori pe distanță mare pentru localizarea altor surse de hrană
	A029 / <i>Ardea purpurea</i>	Consumator terțiar / Prădător	Pești, amfibieni, reptile	-	Lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice	Control populațional	Corpuri acvatice de mică adâncime	-
	A024 / <i>Ardeola ralloides</i>	Consumator terțiar / Prădător	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice	Control populațional	Corpuri acvatice de mică adâncime	Populație nerezidențială cuibăritoare sau indivizi aflați în pasaj care utilizează aria naturală 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	-	-	Populație nerezidențială cuibăritoare sau indivizi aflați în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
					vegetație;			
	A196 / <i>Chlidonias hybridus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Lacuri mlaștini, zone inundabile	Control populațional	Acvatice de suprafață	Populație nerezidențială cuibăritoare sau indivizi aflați în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
	A197 / <i>Chlidonias niger</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Lacuri mlaștini, zone inundabile	Control populațional	Acvatice de suprafață	Populație nerezidențială cuibăritoare sau indivizi aflați în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
	A031 / <i>Ciconia ciconia</i>	Consumator terțiar / Prădător	Micromamifere reptile, amfibieni, păsări de talie mică, insecte de talie mare, pești și nevertebrate acvatice	Păsări prădătoare	Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri, stâlpi, clădiri	Control populațional	Specie antropofilă	-
	A081 / <i>Circus aeruginosus</i>	Prădător	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini,	Control populațional	Stufăriș	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
					zone inundabile			
	A038 / <i>Cygnus cygnus</i>	Consumator secundar	Aproape exclusiv vegetarian (plante acvatice, plante agricole, semințe) Ocazional poate consuma și hrană animală din zonele acvatice (insecte acvatice, viermi, melci, mormoloci)	Reptile, păsări, mamifere.	Habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf	Control populațional	Habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf	-
	A027 / <i>Egretta alba</i>	Consumator terțiar / Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Control populațional	Habitat acvatice de mică adâncime	-
	A026 / <i>Egretta garzetta</i>	Consumator terțiar / Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini,	Control populațional	Habitat acvatice de mică adâncime	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
					zone inundabile, zona costieră			
	A189 / <i>Gelochelidon nilotica</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate	Reptile, păsări, mamifere.	Pajiști	Nevertebrate	Zone deschise	Populație care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
	A135 / <i>Glareola pratincola</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	Alți pești, reptile, păsări, mamifere.	-	Nevertebrate	-	Populație care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
	A022 / <i>Ixobrychus minutus</i>	Consumator terțiar / Prădător	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice	Control populațional	Corpuri acvatice de mică adâncime	Populație nerezidențială cuibăritoare sau indivizi aflați în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
	A338 / <i>Lanius collurio</i>	Consumator terțiar / Prădător terestru	Nevertebrate, reptile, micromamifere	Reptile, păsări, mamifere.	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri	Control populațional	Tufăriș mai ales cu <i>Crataegus sp.</i> și <i>Prunus sp.</i>	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
A339 / <i>Lanius minor</i>	Consumator terțiar / Prădător terestru	Nevertebrate, reptile, micromamifere	Reptile, păsări, mamifere.	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri	Control populațional	Tufăriș mai ales cu <i>Crataegus</i> sp. și <i>Prunus</i> sp.		
A177 / <i>Larus minutus</i>	Omnivor	Specie oportunistă	Reptile, păsări, mamifere.	Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră	Control populațional	-	-	
A023 / <i>Nycticorax nycticorax</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Control populațional	Mediu acvatic	-	
A019 / <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Consumator terțiar	Pești, amfibieni	Prădători (păsări răpitoare, mamifere)	Cuibărire pe insule izolate de mal	Control populațional	Habitate acvatice	-	
A034 / <i>Platalea leucordia</i>	Consumator secundar / Consumator terțiar	Nevertebrate, pești, amfibieni	Păsări prădătoare, mamifere	Cuibărire în arbori, arbuști sau pe insule	Control populațional	Habitate acvatice de mică adâncime	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
A132 / <i>Recurvirostra avosetta</i>	Consumator secundar	Nevertebrate, pești	Păsări (prădătoare)	Zone de țărm, coaste marine	Control populațional	Habitat acvatic de mică adâncime, zone costiere		
A193 / <i>Sterna hirundo</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Control populațional	Mediu acvatic		
A002 / <i>Gavia arctica</i>	Consumator terțiar / Prădător	Nevertebrate, pești, amfibieni	Mamifere	Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație;	Control populațional	Mediu acvatic cu vegetație	-	
A393 / <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Control populațional	Arbori riparieni sau alte structuri similare în mediul acvatic	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophică			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
A396 / <i>Branta ruficollis</i>	Consumator primar	Specii vegetale, semințe	Reptile, păsări prădătoare, mamifere.	Cuibărire 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)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Control populațional	Mediu acvatic	-	
A403 / <i>Buteo rufinus</i>	Consumator terțiar / Prădător	Principal micromamifere / Facultativ nevertebrate amfibieni, reptile, păsări mici	-	Pajiști, pășuni, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere	Control populațional	Arbori maturi	-	
A255 / <i>Anthus campestris</i>	Consumator secundar / insectivor	Nevertebrate, vertebrate mici	Reptile, păsări prădătoare, mamifere.	Habitat deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate, marginile terenurilor agricole, pășunile	Nevertebrate, dispersia semințelor	-	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
A089 / <i>Aquila pomarina</i>	Consumator terțiar / Prădător	Micromamifere, nevertebrate amfibieni, reptile, păsări mici	-	Pajiști, pășuni, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere	Control populațional	Arbori maturi	-	
A231 / <i>Coracias garrulus</i>	Consumator terțiar / Prădător terestru	Nevertebrate, amfibieni reptile, micromamifere	Reptile, păsări, mamifere.	Cuibărire în scorburi sau cuiburi artificiale, galerii în maluri de pământ	Control populațional	Habitat mozaicate	-	
A122 / <i>Crex crex</i>	Consumator primar / Consumator secundar	Hrană vegetală / Nevertebrate, vertebrate de talie mică	Reptile, păsări prădătoare, mamifere.	Cuibărire în vegetație înaltă	Nevertebrate, dispersia semințelor	Pășuni, fânețe	-	
A236 / <i>Drycopus martius</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	Reptile, păsări prădătoare, mamifere	Cuibărire în scorburi ale arborilor bătrâni	Nevertebrate	Habitat forestiere cu arbori bătrâni	-	
A097 / <i>Falco vespertinus</i>	Consumator terțiar / Prădător	Micromamifere, nevertebrate amfibieni, reptile, păsări mici	-	Pajiști, pășuni, păduri de foioase, liziere	Control populațional	Arbori	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
A075 / <i>Haliaeetus albicilla</i>	Consumator terțiar / Prădător	Micromamifere, nevertebrate amfibieni, reptile, păsări mici	-	Abori înalți sau stâncării	Control populațional	Zone deschise din regiunea coastelor marine, lacuri cu apă dulce cu arbori bătrâni și insule stâncoase	-	
A246 / <i>Lullula arborea</i>	Consumator primar / Consumator secundar	Hrană vegetală / Nevertebrate	Reptile, păsări prădătoare, mamifere.	Habitat deschise și semideschise mozaicate, livezi, liziere	Nevertebrate, dispersia semințelor	Habitat mozaicate	-	
A094 / <i>Pandion haliaetus</i>	Consumator terțiar / Prădător	Pești, amfibieni, reptile, păsări mici	-	Abori înalți, stâlpi sau stâncării	Control populațional	Habitat acvatice permanente	-	
A234 / <i>Picus canus</i>	Consumator secundar	Nevertebrate	Reptile, păsări prădătoare, mamifere	Cuibărire în scorburi ale arborilor bătrâni în apropierea pâraielor	Nevertebrate	Păduri de foioase umede (predominant fag și stejar),	-	
A054 / <i>Anas acuta</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice și	Mamifere	Habitat continentale acvatice	Nevertebrate	Mediu acvatic	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Tropică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
			terestre					
	A056 / <i>Anas clypeata</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice și terestre	Mamifere	Zone umede de mică 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 mică adâncime cu vegetație palustră din vecinătatea pădurilor	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A050 / <i>Anas penelope</i>	Consumator primar	Plante acvatice sau terestre	Mamifere	Zone umede de mică adâncime cu vegetație scundă	-	Mediu acvatic	-
	A051 / <i>Anas strepera</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice, amfibieni	Mamifere	Zone umede de mică adâncime cu vegetație înaltă	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A055 / <i>Anas querquedula</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate	Mamifere	Zone umede de mică adâncime, mlaștini	Nevertebrate	Mediu acvatic	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
			acvatice, amfibieni					
	A055 / <i>Aythya fuligula</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice, amfibieni	Mamifere	Zone umede de mică adâncime cu vegetație palustră sau zone deschise cu colonii de pescăruși	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A043 / <i>Anser anser</i>	Consumator primar	Plante acvatice sau terestre	Reptile, păsări prădătoare, mamifere	Insule izolate, în stuțăriș, la baza copacilor sau sub tufăriș	Dispersia semințelor	Mediu acvatic înconjurat de vegetație	-
	A059 / <i>Aythya ferina</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice, amfibieni	Mamifere	Zone umede de mică adâncime cu vegetație densă	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A036 / <i>Cygnus olor</i>	Consumator secundar	Aproape exclusiv vegetarian (plante acvatice, plante	Reptile, păsări, mamifere.	Habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și	Control populațional	Habitatele acvatice naturale, întinse,	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Tropică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
			agricole, semințe) Ocazional poate consuma și hrană animală din zonele acvatice (insecte acvatice, viermi, melci, mormoloci)		lacuri cu suprafețe de stuf		zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf	
	A125 / <i>Fulica atra</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră	Dispersia semințelor	Zone de cuibărit acvatice, stufăriș	-
	A459 / <i>Larus cachinnans</i>	Omnivor	Specie oportunistă	Reptile, păsări, mamifere.	Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră	Control populațional	Specie sinantropă	-
	A005 / <i>Podiceps cristatus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Cuibărire în lacuri,	Control populațional		-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophică			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
					mlaștini, zone inundabile			
	A048 / <i>Tadorna tadorna</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice, amfibieni	Reptile, păsări, mamifere	Locuri izolate, stâncării din zone costiere sau copaci scorburoși	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A053 / <i>Anas platyrhynchos</i>	Consumator terțiar	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice și terestre (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici)	Reptile, păsări, mamifere	Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; uneori poate cuibări și în scorburi sau pe clădiri.	Nevertebrate	Mediu acvatic	-
	A198 / <i>Chlidonias leucopterus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Lacuri mlaștini, zone inundabile.	Control populațional	Mediu acvatic de suprafață	-
	A364 / <i>Carduelis carduelis</i>	Granivor	Semințe	Păsări prădătoare	Cuibărire în teren	Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophică			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
					agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere			
	A230 / <i>Merops apiaster</i>	Insectivor	Nevertebrate	Reptile, păsări, mamifere	Pajiști, pășuni, maluri de pământ	Control populațional	Maluri de sol înalte pentru construire galerii	-
	A142 / <i>Vanellus vanellus</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri	Control populațional	-	-
	A156 / <i>Limosa limosa</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate, pești, amfibieni	Reptile, păsări, mamifere	Pajiști cu iarbă înaltă și sol moale	Control populațional	Habitate acvatice, mlaștini	-
	A162 / <i>Tringa totanus</i>	Consumator secundar	Nevertebrate, pești, amfibieni	Reptile, păsări, mamifere	Zone de coastă mlăștinoase, pajiștile umede	Control populațional	Malurile râurilor și lacurilor	-
	A087 / <i>Buteo buteo</i>	Consumator terțiar / Prădător	Principal micromamifere /	-	Pajiști, pășuni, păduri de	Control populațional	Arbori maturi	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
			Facultativ nevertebrate amfibieni, reptile, păsări mici		conifere, păduri de foioase, liziere			
	A161 / <i>Tringa erythropus</i>	Consumator secundar	Nevertebrate, pești, amfibieni	Reptile, păsări, mamifere	Zone de coastă mlăștinoase, pajiștile umede	Control populațional	Malurile râurilor și lacurilor	-
	A330 / <i>Parus major</i>	Granivor / insectivor	Materie vegetală, nevertebrate	Reptile, păsări, mamifere	Scorburi din păduri, grădini. livezi sau parcuri	Dispersia semințelor, nevertebrate	Păduri, grădini. livezi sau parcuri	-
	A221 / <i>Asio otus</i>	Consumator terțiar / Prădător	Principal micromamifere / Nevertebrate Păsări	-	Păduri, livezi bătrâne, zone antropice împădurite	Control populațional	Habitat împădurite, uneori cu <i>Corvidae</i>	-
	A096 / <i>Falco tinnunculus</i>	Consumator terțiar / Prădător	Micromamifere, nevertebrate amfibieni, reptile, păsări mici	-	Pajiști, pășuni, păduri de foioase, liziere, zone antropice	Control populațional	Arbori	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophică			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
SPECII OBSERVATE ÎN TIMPUL CAMPANIILOR DE MONITORIZARE ÎN TEREN, CARE NU SE REGĂSESC ÎN PLANUL DE MANAGEMENT SAU FIȘA SITULUI								
Păsări	A085 / <i>Accipiter gentilis</i>	Consumator terțiar / Prădător	Păsări	-	Pâlcuri de pădure cu copaci bătrâni	Control populațional	Arbori bătrâni	-
	A086 / <i>Accipiter nisus</i>	Consumator terțiar / Prădător	Nevertebrate, amfibieni, păsări, mamifere	-	Arbori de la marginea pădurilor	Control populațional	Arbori	-
	A324 / <i>Aegithalos caudatus</i>	Insectivor / Granivor	Nevertebrate, materie vegetală	Reptile, păsări, mamifere	Arbori din păduri, grădini, livezi sau parcuri	Dispersia semințelor, nevertebrate	Păduri, tufărișuri, mlaștini, grădini, livezi sau parcuri	-
	A256 / <i>Anthus trivialis</i>	Consumator secundar / insectivor	Nevertebrate	Reptile, păsări prădătoare, mamifere.	Arbori de la marginea pădurilor, pajiști cu tufărișuri	Nevertebrate	-	-
	A028 / <i>Ardea cinerea</i>	Consumator terțiar - prădător	Pești Amfibieni	-	Lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice	Control populațional	Corpuri acvatice de mică adâncime	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Tropică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
A067 / <i>Bucephala clangula</i>	Omnivor	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice, amfibieni	Mamifere	Zone umede de mică adâncime cu vegetație înaltă	Nevertebrate	Mediu acvatic	-	
A363 / <i>Chloris chloris</i>	Granivor	Semințe	Păsări prădătoare	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere	Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	
A179 / <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Omnivor	Specie oportunistă	Reptile, păsări, mamifere.	Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră	Control populațional	-	-	
A082 / <i>Circus cyaneus</i>	Prădător	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Control populațional	Stufăriș	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Tropică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
A373 / <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	
A206 / <i>Columba livia domestica</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în văile cursurilor de apă, chei, stâncării	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	
A615 / <i>Corvus cornix</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în zone naturale și antropice	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	
A348 / <i>Corvus frugilegus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în zone naturale și antropice	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	
A347 / <i>Corvus monedula</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în zone naturale și antropice	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	
A329 / <i>Cyanistes caeruleus</i>	Granivor / insectivor	Materie vegetală, nevertebrate	Reptile, păsări, mamifere	Scorburi din păduri, grădini.	Dispersia semințelor, nevertebrate	Păduri, grădini. livezi sau parcuri	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophică			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
					livezi sau parcuri			
	A237 / <i>Dendrocopos major</i>	Omnivor	Nevertebrate Ocazional fructe, nuci, semințe, alune	Reptile, păsări, mamifere	Arbori dispersați din apropierea așezărilor umane sau păduri cu suprafață redusă	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-
	A429 / <i>Dendrocopos syriacus</i>	Omnivor	Nevertebrate Ocazional fructe, nuci, semințe, alune	Reptile, păsări, mamifere	Arbori dispersați din apropierea așezărilor umane sau păduri cu suprafață redusă	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-
	A376 / <i>Emberiza citrinella</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, păduri rare	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit cu arbori maturi	-
	A381 / <i>Emberiza schoeniclus</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibărire în stufăriș	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Tropică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
A359 / <i>Fringilla coelebs</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibărire în arbori	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit cu arbori	-	
A360 / <i>Fringilla montifringilla</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibărire în arbori	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit cu arbori	-	
A244 / <i>Galerida cristata</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibărire în zone cu vegetație erbacee	Control populațional Dispersia semințelor	Zone deschise cu vegetație erbacee	-	
A153 / <i>Gallinago gallinago</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în mlaștini și zone umede	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	
A342 / <i>Garrulus glandarius</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate, păsări	Păsări prădătoare	Cuibărire în arbori sau tufișuri	Control populațional Dispersia semințelor	Zone cu pădure deasă	-	
A366 / <i>Linaria cannabina</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Păduri dese cu arbori înalți	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	
A354 / <i>Passer domesticus</i>	Omnivor	Oportunist	Reptile, păsări prădătoare, mamifere	Arbori și structuri antropice	Control populațional Dispersia semințelor	-	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trophică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
A356 / <i>Passer montanus</i>	Omnivor	Oportunist	Reptile, păsări prădătoare, mamifere	Arbori și structuri antropice	Control populațional Dispersia semințelor	-	-	
A017 / <i>Phalacrocorax carbo</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Control populațional	Arbori riparieni sau alte structuri similare în mediul acvatic	-	
A115 / <i>Phasianus colchicus</i>	Omnivor	Oportunist	Reptile, păsări prădătoare, mamifere	Pajiști cu vegetație	Control populațional, Dispersia semințelor	-	-	
A315 / <i>Phylloscopus collybita</i>	Insectivor	Nevertebrate	Reptile, păsări prădătoare, mamifere	Păduri și habitate antropice (parcuri, livezi)	Nevertebrate	Zone de cuibărit	-	
A343 / <i>Pica pica</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, stepă,	Control populațional, Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Trophică			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
					tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere			
	A372 / <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare	Păduri de foioase sau conifere	Nevertebrate, Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-
	A317 / <i>Regulus regulus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări prădătoare	Păduri de foioase sau conifere	Nevertebrate	Zone de cuibărit	-
	A209 / <i>Streptopelia decaocto</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în livezi, parcuri, stâlpi, clădiri	Control populațional, Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-
	A004 / <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Consumator secundar / Consumator terțiar	Nevertebrate, pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Plante acvatice plutitoare, crengi scufundate sau tufișuri de la marginea apei	Control populațional	Habitat acvatice și zone de cuibărit	-
	A165 / <i>Tringa ochropus</i>	Omnivor	Materie vegetală,	Reptile, păsări	Zone umede din păduri cu mlaștini sau	Control populațional Dispersia	Zone de cuibărit	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Categorie	Trofică		Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
			Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
			nevertebrate, pești	prădătoare, mamifere	cuiburi ale altor specii (<i>Turdus spp.</i> , <i>Corvus spp.</i> , <i>Garrulus glandarius</i> și cuiburi de veveriță)	semințelor		
	A266 / <i>Troglodytes troglodytes</i>	Omnivor	Materie vegetală, nevertebrate	Păsări prădătoare,	Cuibărire în arbori dărămați, scorburii	Nevertebrate, Dispersia semințelor	Zone de cuibărit, arbori bătrâni	-
	A286 / <i>Turdus iliacus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în vegetație densă sau tufișuri	Control populațional, Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-
	A283 / <i>Turdus merula</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere, clădiri	Control populațional, Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-

Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire	Funcția ecologică						
		Tropică			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat	Conectivitate
		Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru				
A284 / <i>Turdus philomelos</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în vegetație densă sau tufișuri	Control populațional, Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	
A285 / <i>Turdus pilaris</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în vegetație cu tufișuri	Control populațional, Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	
A287 / <i>Turdus viscivorus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări prădătoare	Cuibărire în arbori și structuri antropice	Control populațional, Dispersia semințelor	Zone de cuibărit	-	

Habitate 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 *Bidention pp* - Evaluat ca nefavorabil-inadecvat în regiunea Alpină, cu un trend negativ. Pentru bioregiunea atlantică starea de conservare este evaluată ca nefavorabilă-rea, deoarece Franța a raportat zona ca nefavorabilă-rea, cu tendință stabilă. Pentru bioregiunea Mării Negre 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 Pajiști aluviale cu *Cnidion dubii* - Starea de conservare a acestui habitat este nefavorabilă-rea și stabilă încă, în regiunile atlantice și continentale și recent transformată în defavorabilă-rea (încă se deteriorează) și în regiunea Panonică. În regiunile Alpine, Marea Neagră și Stepică este încă favorabil conform singurei țări 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 contestată în regiunea continentală de către o parte interesată ca fiind nefavorabil-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 Păduri 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-rea și tendința 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-rea și tendința stabilă; statutul său este nefavorabil – rău în Belgia, Germania, Franța și Țările de Jos. Starea sa de conservare în regiunea Mării Negre este nefavorabilă-inadecvată și tendința în creștere; statutul său este nefavorabil-inadecvat în Bulgaria. Starea sa de conservare în regiunea boreală este nefavorabilă-rea și tendința

necunoscută; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil-inadecvat în Estonia, Letonia și Suedia; defavorabil-rău în Lituania. Starea sa de conservare în regiunea continentală este nefavorabilă-rea și tendința de scădere; totuși statutul său este nefavorabil-inadecvat în Bulgaria, Cehia, România; defavorabil-rău în Austria, Germania, Franța, Croația, Italia, Polonia, Suedia și Slovenia. Starea sa de conservare în regiunea mediteraneană este nefavorabilă-rea și tendința stabilă; cu toate acestea, statutul său este favorabil în Croația; defavorabil-inadecvat în Portugalia; defavorabil-rău în Franța, Grecia și Italia. Starea sa de conservare în regiunea Panonică este nefavorabilă-rea și tendința de scădere; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil-inadecvat în Republica Cehă, România; defavorabil-rău în Ungaria și Slovacia. Starea sa de conservare în regiunea stepică este nefavorabilă- inadecvată 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 nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, stare de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă-inadecvată.

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-rău în majoritatea regiunilor în care se întâlnește. 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 nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, stare de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă-inadecvată.

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 pădure 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 „nefavorabilă-inadecvată” în regiunile alpină, continentală, mediteraneană, panonică și boreală, „nefavorabilă-rea” în regiunea atlantică, „favorabilă”, în regiunea Mării Negre. Lista roșie a IUCN clasifică specia drept „vulnerabilă”. La nivelul ariei ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, strea 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 nefavorabil- inadecvat. 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 dispărută în regiunea alpină austriacă. Starea de conservare în regiunea biogeografică atlantică este nefavorabilă-inadecvată, cu tendință de deteriorare. Acesta a fost raportat ca nefavorabil-inadecvat 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 dispărut pe partea

continentală suedeză înainte de 1995. Starea de conservare a fost raportată ca nefavorabilă-rea de către Austria și Germania; șase țări (Republica Cehă, Franța, Croația, Polonia, România și Slovenia) au raportat o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată. Bulgaria și Italia au indicat o stare de conservare favorabilă, 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 aceste țări au raportat o suprafață destul de mare pentru dimensiunea populației din regiune (81,3%). Spania și Grecia au raportat o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, iar Croația și Portugalia au indicat o stare de conservare necunoscută. Starea anterioară de conservare a fost considerată nefavorabilă-inadecvată, cu tendință de deteriorare. Starea de conservare în regiunea biogeografică Panonică este nefavorabilă-inadecvată. Două țări (Republica Cehă și România) au raportat starea de conservare ca nefavorabilă-inadecvată, 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 nefavorabilă-inadecvată. 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.

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 nefavorabilă-rea, dar necesită totuși măsuri semnificative de conservare și restaurare pentru a o face viabilă pe termen lung sau pentru a-și 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 „nefavorabilă-rea”, dar cu tendințe 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 „nefavorabilă-rea. Statutul în Finlanda, Letonia și Lituania este „favorabil” și „nefavorabil-inadecvat” în Estonia. Are o stare de conservare „favorabilă” în regiunea Panonică și încă se îmbunătățește. Cu toate acestea, statutul său este „nefavorabil-inadecvat” în Cehia și Slovacia. Are o stare de conservare „nefavorabilă-inadecvată”, 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

„necunoscută” 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 „nefavorabilă-inadecvată”, 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 nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă-inadecvată.

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 nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă-inadecvată.

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 nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă-inadecvată.

1145 *Misgurnus fossilis* - Are o stare de conservare „favorabilă” în regiunea boreală; cu toate acestea, statutul este „nefavorabil-inadecvat” și se deteriorează în Lituania. Are o stare de conservare „necunoscută” în regiunea alpină, „nefavorabilă-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 Iutlandei, dar datele nu sunt suficiente pentru a face o evaluare fiabilă a stării sale. Are o stare de conservare „nefavorabilă-inadecvată” și deteriorată 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 țării. În regiunea Panonică, are o stare de conservare „nefavorabilă-inadecvată” și se deteriorează; cu toate acestea, statutul este „favorabil” în Ungaria și „nefavorabil-rău” în Cehia și Slovacia. Are o stare de conservare „nefavorabilă-inadecvată” 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 nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă-inadecvată.

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 rău 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, medietraneană 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 nefavorabilă inadecvată; 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 frecventă 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 nicio 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 nefavorabilă-neadecvată în regiunile boreal și panonic. Regiunea Mării Negre este singura zonă cu o stare de conservare favorabilă. Regiunile stepice și mediteraneene continuă 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 continuă să fie „nefavorabilă-rea” în regiunile biogeografice alpine, atlantice, boreale și panoniene. În regiunile biogeografice continentale și mediteraneene, starea de conservare este „nefavorabilă-inadecvată”. 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 alpină, Marea Neagră și mediteraneană sunt evaluate ca nefavorabile-inadecvate. În regiunile biogeografice panonică și stepică 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 km² 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 cuibăritoare a speciei este încă neevaluată 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 km² 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 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 nefavorabil-rău.

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 cuibăritoare, 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 km² 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 încadrat la tipul B pentru indivizii în pasaj și pentru indivizii care ierneză în zonă, și anume având o stare de conservare, iar statutul de conservare este în neevaluat pentru indivizii cuibăritori. 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 km² 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 cuibăritoare 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 cuibăritoare 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 suprafața a habitatelor propice cuibăritului de aproximativ 1670000 km² 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 km² 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 cuibăritoare 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 km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în scădere pe termen scurt și incertă 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 cuibăritoare de aproximativ 3490000-6790000 perechi și o suprafață a habitatelor propice cuibăritului de 2790000 km² în UE27. Tendința populației cuibăritoare în UE27 este în scădere pe termen scurt și necunoscută 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 km² 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 neevaluată pentru populația cuibăritoare. 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 de perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de 4400 de km² 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 cuibăritoare 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 cuibăririi de aproximativ 1390000 km² 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 cuibăritoare nu este încă evaluat. 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 km² 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 cuibării de aproximativ 2380000 km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este scăderea 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 necunoscută 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 scăderea 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-rea 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 tendință în starea de conservare este în scădere. Starea de conservare în regiunea continentală este nefavorabilă - rea 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-inadecvată.

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 raportării 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, aprobată 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 vieții 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 alpină (ALP), continentală (CON) și stepică (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 raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate)
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho – Batrachion</i>	ALP/CON	62	250000	0,02 %	Inadecvată- Necunoscută
3270	Râuri cu maluri măloase cu <i>Chenopodium rubri pp</i> și <i>Bidention pp</i>	CON	379	130000	0,29 %	Favorabilă - Necunoscută
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	ALP/CON	4	187500	0,002 %	Favorabilă - Necunoscută
6440	Pajiști aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>	ALP/CON	51	210000	0,02 %	Favorabilă - Necunoscută
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	ALP/CON	100	12660	0,8 %	Inadecvată- Necunoscută
91F0	Păduri ripariene	CON	337	50000	0,68 %	Inadecvată- Necunoscută

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 raportărilor 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 silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. / Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus</i> spp.	CON	176	60000	0,29 %	Nefavorabilă (rea) - Necunsocută
92A0	Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	CON	1891	42500	4,45 %	Inadecvată- Necunsocută

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)*	Tendințe ale speciei la nivel de bioregiune (conform raportărilor 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*			Tendințe ale 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	Stabilă
<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	Stabilă
<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 cuibăritoare	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	Stabilă
<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	Stabilă
<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 influențate antropic în ceea ce privește structura lor. Așadar, 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 pajiște și mai puțin 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 o naturală sau amenajată care asigură condițiile de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice și în care se aplică măsuri de protecție și conservare. Coridorul ecologic este o zonă de habitat integrată 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, însoțitoare de maluri, pajiști și păduri inundabile, dar și păduri 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, reies 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 bălților 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 suprapunere a fost evaluat conform datelor oferite de Corine Land Cover din 2018.

Culoarul expropriat traversează zone semi-naturale și zone antropice terestre, fără a trece prin zone naturale. Zonele naturale sunt reprezentate de păduri de foioase, păduri de conifere, păduri mixte, pajiști 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 căi de comunicație și terenuri asociate

acestora, areale portuare, aeroporturi, zone de extracție a minereurilor, gropi de gunoi, 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.

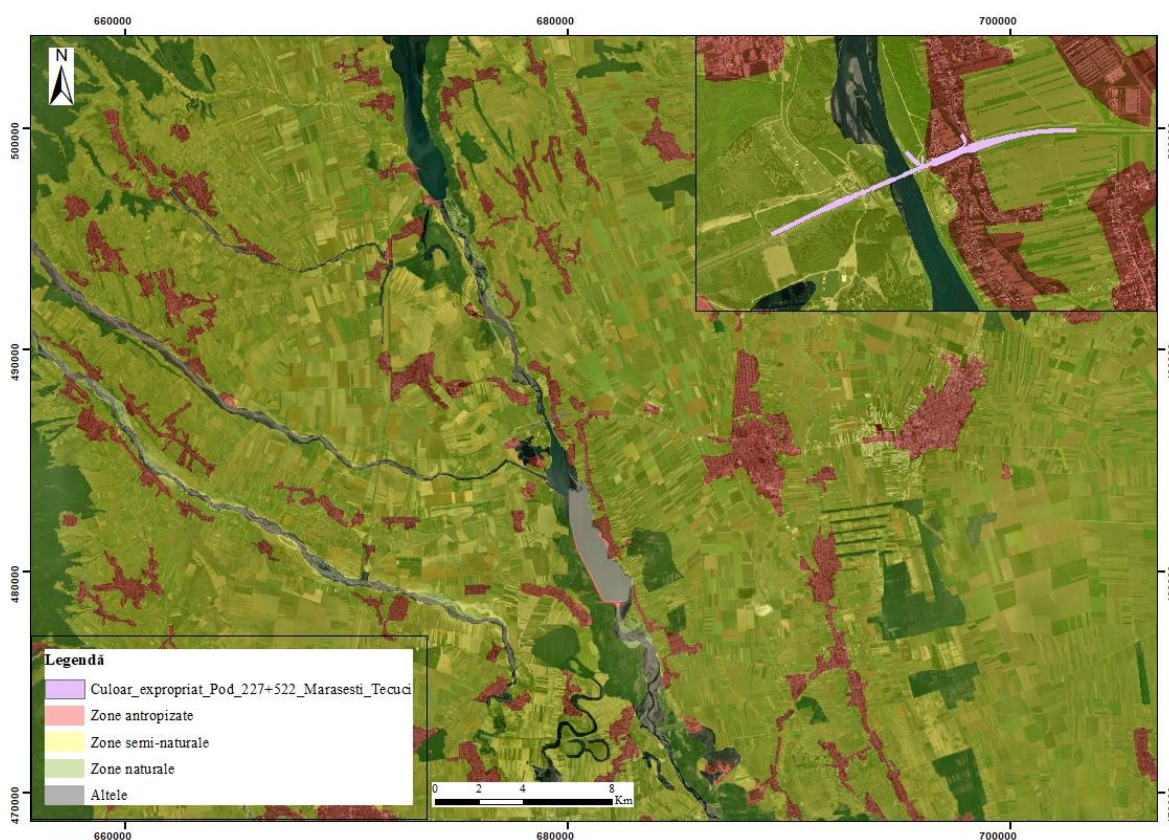


Figura I.110. Culoarul expropriat în raport cu habitatele naturale, semi-naturale și antropizate

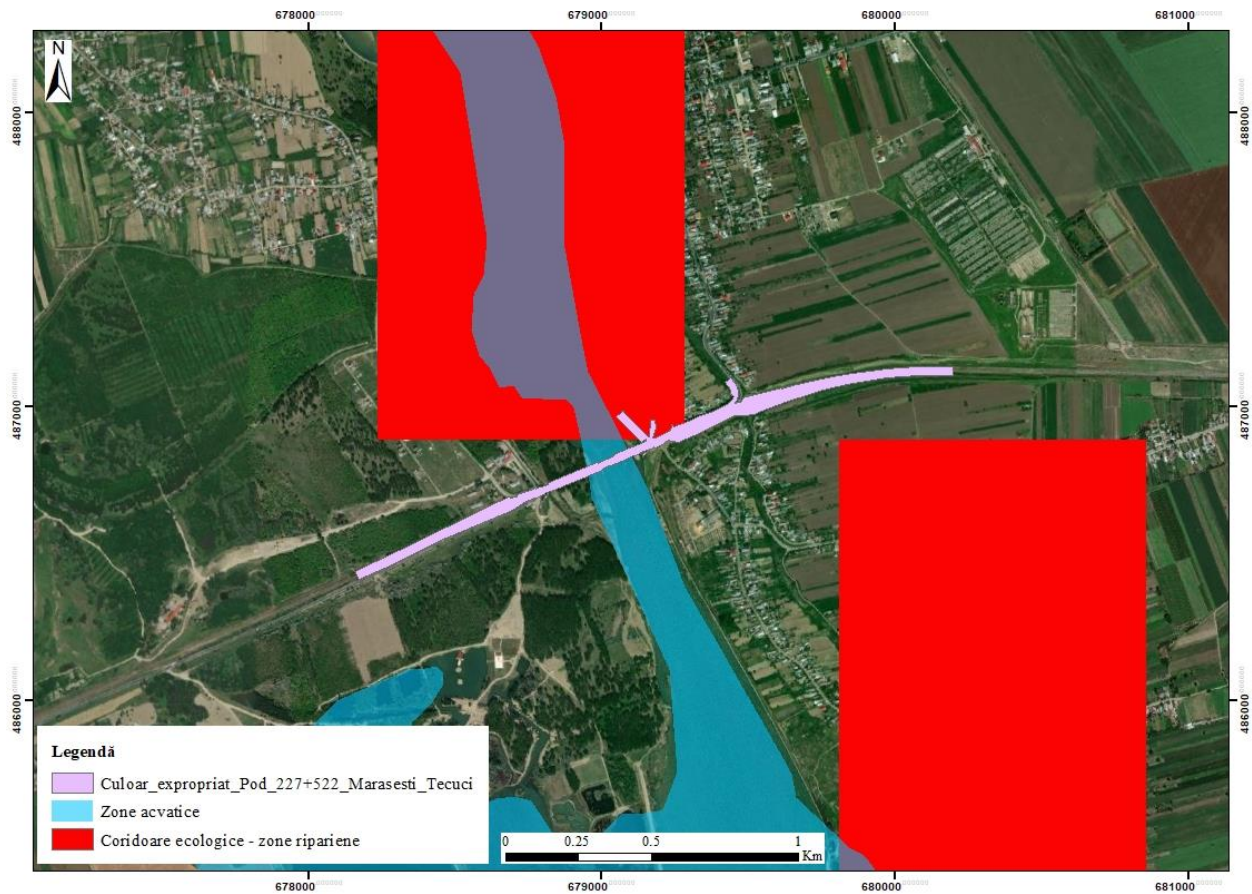


Figura I.111. Culoarul expropriat în raport cu zonele acvatice și coridoarele ecologice reprezentate de zonele ripariene

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. Așadar, 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 natural 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 „țintă” 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 aprobată, 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 acesteia, 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 redusă: 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 vladykovi*, *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 sprăfeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor
3260	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
3270	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
6440	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
91F0	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
92A0	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
91I0	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
91E0	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă

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>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
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>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
6963	<i>Cobitis taenia</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
5346	<i>Romanogobio kesslerii</i>	-	-	-	-	-
1160	<i>Romanogobio vladkovi</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>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă

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>	Nefavorabilă-Rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă

Starea de conservare globală a speciilor și habitatelor din ROSPA0071 conform formularului standard:

- Specii cu stare de conservare **neevaluată**: *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 **bună**: *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 **redușă**: *Ardea purpurea* (reproducere), *Ardeola ralloides* (reproducere), *Picus canus*.

Starea de conservare globală a speciilor din ROSPA0071 conform Planului de Management este prezentată 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>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A054	<i>Anas acuta</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A056	<i>Anas clypeata</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A052	<i>Anas crecca</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A050	<i>Anas penelope</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A055	<i>Anas querquedula</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A051	<i>Anas strepera</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A043	<i>Anser anser</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A255	<i>Anthus campestris</i>	-	-	-	-	-
A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	-	-	-	-
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Rea	Nefavorabilă-Rea	-	Favorabilă
A059	<i>Aythya ferina</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A396	<i>Branta ruficollis</i>	-	-	-	-	-
A087	<i>Buteo buteo</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A403	<i>Buteo rufinus</i>	-	-	-	-	-
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendența populației speciei	Perspectivă
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A122	<i>Crex crex</i>	-	-	-	-	-
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A036	<i>Cygnus olor</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A236	<i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	-	-
A027	<i>Egretta alba</i>	Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă – rea	-	Favorabilă
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A097	<i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	-	-
A125	<i>Fulica atra</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A002	<i>Gavia arctica</i>	-	-	-	-	-
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A135	<i>Glareola pratincola</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	-	-	-
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A338	<i>Lanius collurio</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A339	<i>Lanius minor</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A177	<i>Larus minutus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A156	<i>Limosa limosa</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A246	<i>Lullula arborea</i>	-	-	-	-	-
A230	<i>Merops apiaster</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Nefavorabilă-Inadecvată
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	-	-	-	-	-
A234	<i>Picus canus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă - rea	-	Nefavorabilă-Inadecvată
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă - rea	-	Nefavorabilă-Inadecvată
A195	<i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	-	-
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă - rea	-	Nefavorabilă-Inadecvată
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Nefavorabilă - rea	Favorabilă	Nefavorabilă - rea	-	Nefavorabilă-Inadecvată
A162	<i>Tringa totanus</i>	Nefavorabilă - rea	Favorabilă	Nefavorabilă - rea	-	Nefavorabilă-Inadecvată
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă

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 obstructionate.

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 excavare ”în bazin închis”

2. Îmbunătățirea calității habitatului speciei *Lanius minor* prin mentinerea 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 o 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 pădure). În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului, însă a fost propus ca intervenția asupra habitatelor de tufărișuri 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. Toate cablurile electrice aeriene relocate vor fi proiectate astfel încât să fie evitată electrocutarea speciilor de păsări, prin montarea de teci electroizolante (Figura I.112) la nivelul stâlpilor, care să izoleze porțiunea cu cel mai mare risc de incidente, iar pentru liniile de contact se va monta o plasă de protecție (Figura I.113) a izolatorilor.
6. Păstrarea 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 oricăror 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 folosințele inițiale.

7. Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor. Pentru această măsură au fost elaborate o serie de obligații și recomandări pentru antreprenor privind gestionarea deșeurilor, 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 corespunzători 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.



Figura I.112. Exemplu de montare de teци electroizolante (<https://www.e-distributie.com/ro/stiri/2019/08/Mai-multa-siguranta-pentru-berze-in-reteaua-electrica-E-Distributie.html>)

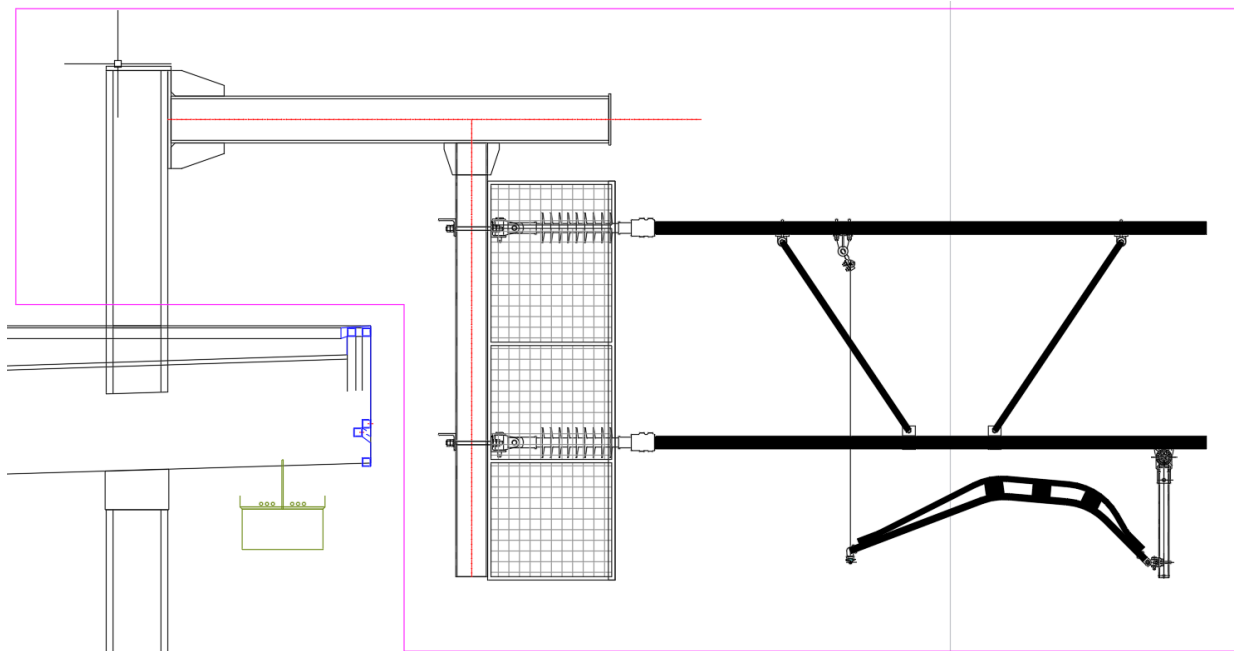


Figura I.113. Exemplu de plasă de protecție pentru izolatorii linii de contact

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 taxonomică 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 identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
Nu sunt cunoscute toate cantitățile de materii prime și materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al proiectului.	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 permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al proiectului	Da
Nu este cunoscută prezența și distribuția habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă de studiu	Prezența și distribuția habitatului	În urma vizitelor în teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anthus campestris</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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 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

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Aquila pomarina</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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 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 cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Branta ruficollis</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
			în zona proiectului.	
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Buteo rufinus</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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 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 cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Coracias garrulus</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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 cunoscută prezența, distribuția și	Deplasări în teren în perioada oprimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
activitatea speciei <i>Crex crex</i> în zona proiectului			în zona proiectului.	
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în 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.	Da
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Dryocopus martius</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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 cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco vespertinus</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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,	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
			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.	
		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 (locația de identificare este prezentată în Figura I.114)	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Gavia arctica</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
			monitorizărilor în teren.	
		Activitatea speciei	Indivizii traversează zona proiectului cu o frecvență medie de 1 ind/zi.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Haliaeetus albicilla</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă de studiu	Prezența speciei	În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la 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.115)	Da
		Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în 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.	Da
		Activitatea speciei	Indivizii traversează zona proiectului cu o frecvență medie de 2 ind/zi.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lullula arborea</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
			identificate habitate de cuibărire sau de hrănire specifice acestei specii.	
		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 cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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 cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Picus canus</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada oprimă 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	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
			habitate de cuibărire sau de hrănire specifice acestei specii.	
		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 cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Sterna albiformis</i> în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	Pe parcursul monitorizărilor în 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.	Da
		Activitatea speciei	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.	Da
Pentru unele habitate și specii de ineteres comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000, nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea	-	-	-	Nu

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
populațiilor, și a altor parametri.				
Pentru anumite specii din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de proiect starea de conservare este necunoscută.	-	-	-	Nu
Nu au fost stabilite/ determinate valori țintă 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 stabilită valoarea țintă pentru fiecare parametru, nu se poate stabili, de exemplu, dacă un habitat protejat sau habitatul de hrănire/ cuibărire al unei specii este afectat.	-	-	-	Nu
Cuantificarea impacturilor: Nu poate fi cuantificat numărul de	Se consideră victimă accidentală fiecare specie menționată în formularele	Stabilirea abundenței relative a fiecărei specii în zona proiectului	A fost cuantificat numărul de victime accidentale, precum și gradul	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da, Nu, Parțial)
victime accidentale. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	standard ale ANIC intersectate parțial de proiect; Deplasări în teren în perioada oprimă de studiu fiecărei specii menționate în formularele standard ale ANIC intersectate parțial de proiect pentru a determina prezența, absența speciei în zona proiectului. Se consideră că activitatea indivizilor fiecărei specii, prezenți în zona proiectului va fi perturbată de desfășurarea lucrărilor la noul pod de cale ferată.		de perturbare a speciilor și/ sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă > 30%	

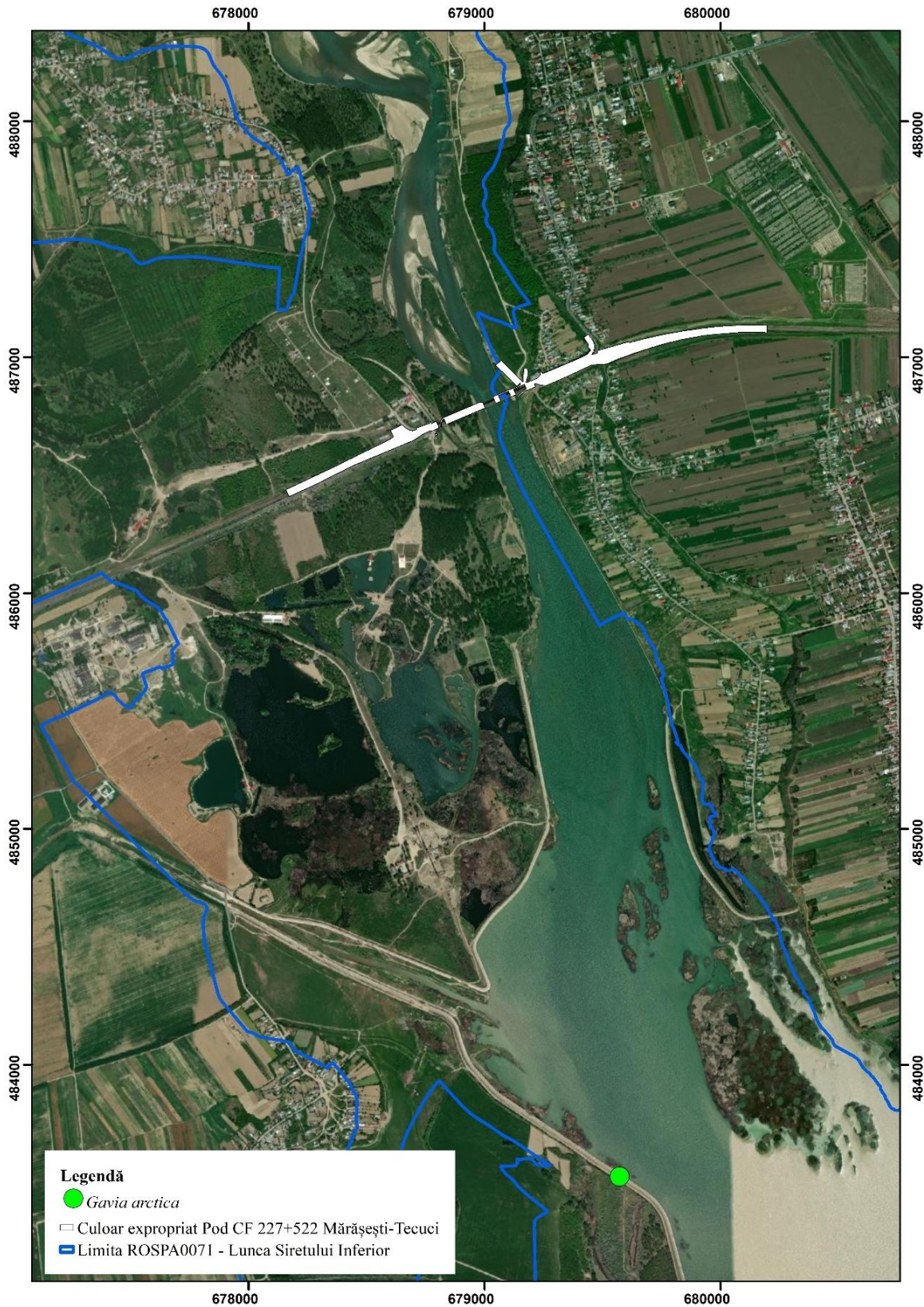


Figura I.114. Localizarea speciei *Gavia arctica* în zona proiectului



Figura I.115. 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 aiilor 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.116 - Figura I.121.

Presiunile și amenințările existente, identificate în planul de management la nivelul aiilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pot afecta și speciile observate în timpul campaniilor de monitorizare în teren, care nu se regăsesc în formularele standard ale siturilor din zona de influență a proiectului. Aceste specii sunt reprezentate de *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* – specie prioritară, inclusă în Anexa II a Directivei Habitate, 6 specii de chiroptere de interes comunitar (*Myotis daubentonii*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*) încadrate în Anexa IV a Directivei Habitate, respectiv în Anexa 4A a OUG 57/2007, precum și speciile de avifaună de interes național – specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă (menționate în Anexa 4B a OUG 57/2007): *Aegithalos caudatus*, *Carduelis carduelis*, *Chloris chloris*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Linaria cannabina*, *Phylloscopus collybita*, *Regulus regulus*, *Tachybaptus ruficollis*.

De asemenea, o altă presiune asupra speciilor de interes este reprezentată de construirea noului pod rutier, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci. Menționăm că lucrările pentru realizarea noului pod de cale ferată nu se vor realiza simultan cu lucrările prevăzute pentru noul pod rutier, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci, aceste proiecte având perioade de implementare diferite. Astfel, formele de impact cumulat ale acestor două proiecte asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, cu care proiectele menționate se suprapun parțial, precum și asupra speciilor de interes observate în timpul campaniilor de monitorizare în teren, care nu se regăsesc în formularele standard ale siturilor din zona de influență a proiectului, sunt reprezentate de ocuparea de terenuri suplimentare în cadrul siturilor cu structurile aferente celor două poduri, precum și reducerea efectivelor populaționale ca urmare a coliziunii speciilor cu garniturile de tren, respectiv autovehiculele, în perioada exploatare a acestor poduri (având în vedere înlocuirea podului existent combinat - de cale ferată dublă, dispus în partea superioară, și șosea, dispus în partea inferioară).

O altă posibilă formă de impact cumulat constă în eventuale scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau autovehicule, precum și scurgeri

accidentale de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase, însă această formă de impact are o probabilitate extrem de redusă.

Având în vedere natura și spațializarea celor două proiecte, putem aprecia că speciile de faună vor fi afectate direct de implementarea acestora, însă având în vedere faptul că suprafețele ocupate permanent de structurile celor două poduri în cadrul sitului sunt relativ reduse, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, considerăm că impactul cumulat, generat de cele două proiecte asupra acestor specii este negativ nesemnificativ.

Analiza impactului cumulativ este prezentată în cadrul capitoului E.

Tabel I.28. Analiza presiunilor/ amenințărilor din planurile de management și a altor Planuri/ Programe/ Strategii

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
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>	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	și alterarea habitatelor criteriu. Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
	6120* Pajiști xerice pe substrat calcaros	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu. Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Pajiști aluvionare inundabile, de <i>Cnidion dubii</i>	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă,	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 ponto-sarmatică cu stejar pufos	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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* Păduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	91F0 Păduri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> ; <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar),	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	91I0* Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus</i> spp.	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm,	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					glădiță, 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 șantierului, 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>	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					silvice (salcâm, glădiță, 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.	favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Abundență specii alohtone (invazive și	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		potențial invazive)			DN24 Tișița – Tecuci	distanță de 0,52 km N față de zona proiectului.
	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene Proporția vegetației arbustive și arboricole	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărime populație	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit	Implementarea proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Integritatea vegetației ripariene Proporția vegetației arbustive și arboricole	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc trepat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.
		Turbiditatea apei	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărime populație	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	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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
	Integritatea vegetației ripariene					
	Proporția vegetației arbustive și arboricole					
	Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici					
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza				

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		indicatorilor ecologici	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, coliziuni ale indivizilor cu raficul 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 depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Gradul de acoperire cu arbuști Înălțimea stratului ierbos			suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar nu este reglementată	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 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)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 susținere 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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>Bombina bombina</i>	Acoperirea habitatelor terestre cu	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere			de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	(deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărime populație	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 interes comunitar nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	perioada de exploatare.
		Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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.
		Mărime populație	Risc de producere a unor victime accidentale,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Suprafață habitatului</p> <p>Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km²</p> <p>Tendința numărului habitatelor de reproducere</p> <p>Densitatea habitatului de reproducere</p> <p>Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală</p>	<p>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</p>		<p>cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		(pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	transportul de mărfuri periculoase, coliziuni ale indivizilor cu raficul feroviar 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.
	<i>Triturus cristatus</i>	Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul	E03.04 Alte tipuri de depozitari	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitari (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		habitatelor de reproducere			Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărime populație	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 ²	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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.
		Mărime populație	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m
		Suprafața habitatului				
		Distribuția speciei în sistemul				

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 caroiaj european ETRS89 de 1 km ² Tendința numărului habitatelor de reproducere Densitatea habitatului de reproducere Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	antropice în etapele de execuție și exploatare. În perioada de execuție a lucrărilor există și riscul de producere a unor victime accidentale.			aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Aspius aspius</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	dragând habitatele existente. Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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	de execuție efectivă a lucrărilor). Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tălăbasca, 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	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale 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 Tișița – 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Distribuția specie (Nr. puncte colectare) Proporție vegetație ripariană arborescentă 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/ 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.			aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare				de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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> <i>Complex ()</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proporție vegetație ripariană arborescentă	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		pe ambele maluri			prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici			Balta Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade.	realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărime populație	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	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările
		Densitate populație				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		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 Număr specii de pești autohtone identificate	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.			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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		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 ripariană arborescentă pe ambele maluri	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	și amenajate corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tălăbășca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiuri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Mărime populație Densitatea populației Compoziția pe clase de vârstă a populației Distribuția speciei (Nr. puncte de colectare) Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri Turbiditatea apei Starea ecologică a corpurilor 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	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile	transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.			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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	dragând habitatele existente. Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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	de execuție efectivă a lucrărilor). Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tălăbasca, 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	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale 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 Tișița – 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Distribuția speciei (Nr. puncte de colectare) Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Turbiditatea apei Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici Starea ecologică a cursurilor de	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.			aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare				de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Pelecus cultratus</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proporție vegetație ripariană arborescentă	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		pe ambele maluri			prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici			Balta Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade.	realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărime populație	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	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările
		Densitatea populației				
		Distributia speciei (Nr. puncte de colectare)				
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri				

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Turbiditatea apei Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât	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.			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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				finalizarea lucrărilor.
	<i>Rhodeus amarus</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 chimici și fizico-chimici	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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.
		Mărime populație	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Densitatea populației Compoziția pe clase de vârstă a populației Distribuția speciei (Nr. puncte de colectare) Proporție vegetație ripariană arborescentă 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 de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât	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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 chimici și fizico-chimici	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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.
		Mărime populație	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Densitate populație Compoziția pe clase de vârstă a populației Proportie vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Distribuția speciei (Nr. puncte de colectare) Turbiditatea apei Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza	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 de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		indicatorilor fizico-chimici Starea ecologică a urșurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au	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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		schimbat caracterul acestor sectoare.				
	<i>Romanogobio vladykovi</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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.	
		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 Tălăbasca, 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.
		Mărime populație	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale 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 Tișița – 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					
	Compoziția pe clase de vârstă a populației					

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Distribuția speciei (Nr. puncte de colectare) Turbiditatea apei Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici Starea ecologică a urșurilor de	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.			aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Sabanejewia vallachica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		maluri ale apei			prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		populației și starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici			Balta Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade.	realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.
		Mărime populație	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	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările
		Densitate populație				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Distribuția speciei (Nr. puncte de colectare) Turbiditatea apei Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici Starea ecologică a urșurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate	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.			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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.				
	<i>Zingel streber</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	și amenajate corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade.	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiuri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Mărime populație Densitate populație Compoziția pe clase de vârstă a populației Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Distributia speciei (Nr. puncte de colectare) Turbiditatea apei Starea ecologică a	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	Mediu	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici Starea ecologică a urșurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile	transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.			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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Zingel zingel</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	dragând habitatele existente. Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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	de execuție efectivă a lucrărilor). Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tălăbasca, 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.
		Mărime populație	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale 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 Tișița – 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					
	Compoziția pe clase de vârstă a populației					

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei</p> <p>Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei</p> <p>Distributia speciei (Nr. puncte de colectare)</p> <p>Turbiditatea apei</p> <p>Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza</p>	<p>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.</p>			<p>aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		indicatorilor fizico-chimici Starea ecologică a urșurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au				de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		schimbat caracterul acestor sectoare.				
	<i>Lucanus cervus</i>	Suprafața habitatului speciei	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului speciei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar),	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 șantierului, 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 depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	sunt bine delimitate și amenajate corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Suprafața habitatului potențial al speciei	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit	Implementarea proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
	<i>Emys orbicularis</i>	Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărime populație	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 și tendința habitatelor cu vegetație naturală	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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.	
		Densitate populație	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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.
		Mărime populație	Ceșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	antropice în etapele de execuție și exploatare. În perioada de execuție a lucrărilor există și riscul de producere a unor victime accidentale.			afereță 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
	Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori				

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe lungime de zonă ripariană (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	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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe	Menționăm că suprafețele utilizate

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.</p>	<p>pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).</p>
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în imediata vecinătate a habitatelor	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populaționale, atât în perioada de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile corespunzătoare tipului de stațiune	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					existent, alterând habitatele și capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Mărimea populației	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 șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările
	Tipar de distribuție					
	Suprafața habitatului					
	Tendința populației					

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
			podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Anas acuta</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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>Anas clypeata</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 efectiveleor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este	Pe parcursul perioadei de execuție, există

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cuibărit și pasaj			extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cuibărit și pasaj			prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 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	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dragând habitatele existente.	de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					silvice (salcâm, glădiță, 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.	favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca,	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 și de pești. Este necesară	urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.	
		Mărimea populației	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Tendința mărimii populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj</p>	<p>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 șantierului, 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>		<p>cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Anas penelope</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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit	Implementarea proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc trepat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv</p>	<p>fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 deșeurilor 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.		DN24 Tișița – Tecuci	lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						ocupată 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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Tipar de distribuție	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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>Tipar de distribuție</p>	<p>I01 Specii invazive non-native (alogene)</p>	<p>Scăzut</p>	<p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.
		Tipar de distribuție	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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 îndiguiuri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru</p>	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.	
		Mărimea populației Tendința mărimii populației 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.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					ciur). Acestea ocupă 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 corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					capacitatea acestora de susținere a speciilor de interes comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 și 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					măsură 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, 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						finalizarea lucrărilor.
	<i>Anas strepera</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	sunt bine delimitate și amenajate corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	<p>reduce riscul de coliziune.</p> <p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit 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 Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare,	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		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	este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar. Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Anser anser</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.</p>	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	<p>Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere,</p>	<p>Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă	Pe parcursul perioadei de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cuibărit și pasaj			identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Ardea purpurea</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Tendința populației	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Tendința populației	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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.	
		Tendința populației	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Mărimea populației Tendința populației	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 șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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
		Tipar de distribuție				

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
			zonei proiectului în etapa de execuție.			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>Ardeola ralloides</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de hrănire. odihnă	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 efectiveleor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este	Pe parcursul perioadei de execuție, există

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		hrănire. odihnă			extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		hrănire. odihnă			prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 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	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dragând habitatele existente.	de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					silvice (salcâm, glădiță, 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.	favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca,	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 și de pești. Este necesară	urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 Tișița – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit	Implementarea proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv</p>	<p>fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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>Mărimea populației Tendința mărimii populației</p>	<p>Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și</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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit și pasaj	creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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 Tișița – Tecuci	supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 redusă ocupată permanent de acesta, 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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 zonei de hrănire/ odihnă	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 zonei de hrănire/ odihnă</p>	<p>I01 Specii invazive non-native (alogene)</p>	<p>Scăzut</p>	<p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 zonei de hrănire/ odihnă	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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 îndiguiuri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru</p>	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.	
		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.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
			Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Branta ruficollis</i>	-	-	-	-	-
	<i>Buteo buteo</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatelor terestre	E03.04 Alte tipuri de depozitari	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitari

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	(deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 interes comunitar nu este reglementată 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)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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.	
		<p>Mărimea populației</p> <p>Tendința mărimii populației</p> <p>Tipar 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 deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi</p>	Scăzut	<p>Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – 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 aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
			afectată 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Chlidonias hybridus</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața zonei de hrănire / odihnă	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănierea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 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, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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.	
		Suprafața zonei de hrănire / odihnă	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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>Chlidonias leucopterus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 efectiveleor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este	Pe parcursul perioadei de execuție, există

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cuibărit și pasaj			extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cuibărit și pasaj			prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 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	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața zonei de hrănire / odihnă	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dragând habitatele existente.	de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		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	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					silvice (salcâm, glădiță, 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.	favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se 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 Tălăbasca,	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 și de pești. Este necesară	urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 Tișița – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit	Implementarea proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc trepat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv	fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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	<p>Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților</p>	Scăzut	<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 supratraversat pe</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.		DN24 Tișița – Tecuci	lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Circus aeruginosus</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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>
		Suprafața habitatului	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	<p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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 îndiguiuri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru</p>	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.	
		Mărimea populației Tendința populației Tipar de distribuție 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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>
		Suprafața habitatului	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	<p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.
		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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						finalizarea lucrărilor.
	<i>Cygnus olor</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	sunt bine delimitate și amenajate corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	<p>reduce riscul de coliziune.</p> <p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit 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 Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare,	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		<p>Mărimea populației</p> <p>Tendința mărimii populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj</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 șantierului, 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 Tișița – 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 aferentă 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,</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
			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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Egretta alba</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatelor	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 habitatelor	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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.	
		Suprafața habitatelor	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		Mărimea populației Tendința populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor	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 șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
			zonei proiectului în etapa de execuție.			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>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatelor de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 efectiveleor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatelor de	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este	Pe parcursul perioadei de execuție, există

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cuibărit și pasaj			extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatelor de	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este	Pentru a facilita realizarea

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cuibărit și pasaj			prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 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	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dragând habitatele existente.	de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					silvice (salcâm, glădiță, 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.	favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Mărimea populației Tendința mărimii populației	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și	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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Tipar de distribuție</p> <hr/> <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 șantierului, 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 Tișița – Tecuci	<p>supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 redusă ocupată permanent de acesta, suprafețele ocupate temporar fiind readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
	<i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	-	-
	<i>Fulica atra</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 suprapusă cu un	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit pe drumurile de	Implementarea proiectului reprezintă risc de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă,	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții scade, fenomen care provoacă	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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea	modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.	
		Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/ vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit și pasaj	antropice în etapele de execuție și exploatare. De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 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 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Gelochelidon nilotica</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 odihnă / hrănire	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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.	
		Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 efectiveleor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
			I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este	Pe parcursul perioadei de execuție, există

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		odihnă / hrănire			prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suplimentat atunci când este necesar.	
	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Tipar de distribuție Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	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 șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 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	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dragând habitatele existente.	de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					silvice (salcâm, glădiță, 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.	favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibărit	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca,	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 și de pești. Este necesară	urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.	
		Tipar de distribuție	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 Tișița – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Lanius collurio</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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj Vegetație arbustivă / arborescentă	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit	Implementarea proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj Vegetație arbustivă / arborescentă	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc trepat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
			Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Vegetație arbustivă / arborescentă			ciur). Acestea ocupă 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 corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					nu este reglementată și nu există o limită de viteză pentru a reduce riscul de coliziune.	perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj Vegetație arbustivă / arborescentă	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.</p>	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	<p>Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere,</p>	<p>Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă	Pe parcursul perioadei de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cuibărit și pasaj			identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul</p>	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar.	
		<p>Mărimea populației</p> <p>Tendința mărimii 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.</p> <p>De asemenea sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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>	Scăzut	<p>Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – 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 aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 minutus</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	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	(doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibărit	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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					Balta Tălăbasca, 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 și de pești. Este	realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 suplimentat atunci când este necesar.	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 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	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar),	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri, urmând să rămână o porțiune de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile	curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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>	
		Mărimea populației	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Tendința mărimii populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj</p>	<p>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 șantierului, 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>		<p>cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Limosa limosa</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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit	Implementarea proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc trepat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv</p>	<p>fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 deșeurilor 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.		DN24 Tișița – Tecuci	lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						ocupată 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 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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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>Scăzut</p>	<p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.
		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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						finalizarea lucrărilor.
	<i>Nycticorax nycticorax</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit	E03.04 Alte tipuri de depozitari	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitari (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	sunt bine delimitate și amenajate corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	<p>reduce riscul de coliziune.</p> <p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	comunitar, precum și alterarea habitatelor criteriu. Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare,	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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, 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Pelecanus onocrotalus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.</p>	
		Suprafața habitatului de cuibărit	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzut	<p>Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere,</p>	<p>Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitări (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	și alterarea habitatelor criteriu. Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 efectiveleor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este	Pe parcursul perioadei de execuție, există

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cuibărit și pasaj			extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		cuibărit și pasaj			prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suplimentat atunci când este necesar.	
		<p>Mărimea populației</p> <p>Tendința mărimii populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj</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 șantierului, 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>	Scăzut	<p>Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – 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 aferentă 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</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate în sit nu sunt	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 efectiveleor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este	Pe parcursul perioadei de execuție, există

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, 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	Pentru a facilita realizarea

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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</p>	<p>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.</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 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	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu,	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dragând habitatele existente.	de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					silvice (salcâm, glădiță, 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.	favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
		Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca,	Pentru a facilita realizarea lucrărilor, pe cursul râului Siret vor fi realizate îndiguiri,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 și de pești. Este necesară	urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.	
		Mărimea populației	Creșterea emisiilor de particule în suspensie,	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună	Proiectul se va desfășura în cadrul

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Tendința mărimii populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj</p>	<p>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 șantierului, 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>		<p>cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci</p>	<p>sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Suprafața habitatului de cuibărit	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit	Implementarea proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatului de cuibărit	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului,

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tălăbasca, unde în perioadele de secetă volumul de apă al bălții 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv</p>	<p>fapt ce determină modificarea debitului în aval.</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 deșeurilor 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 în etapele de execuție și exploatare. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.		DN24 Tișița – Tecuci	lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						ocupată 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 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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 cuibărit și pasaj	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit pe drumurile de exploatare situate în interiorul sau în	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 habitatului de cuibărit și pasaj</p>	<p>I01 Specii invazive non-native (alogene)</p>	<p>Scăzut</p>	<p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, oțetar), specii care înlocuiesc treptat vegetația nativă, intrând în competiție cu speciile</p>	<p>Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 cuibărit și pasaj	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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 îndiguiuri, urmând să rămână o porțiune de curgere de aproximativ 70 m, fapt ce determină modificarea debitului în aval.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv pentru realizarea unui studiu de fezabilitate pentru	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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.	
		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.	Scăzut	Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
			Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Tipar de distribuție	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					ciur). Acestea ocupă 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 corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					nu este reglementată 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)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>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 și 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					măsură 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, 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culeile și pilele

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						finalizarea lucrărilor.
	<i>Tringa erythropus</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 suprapusă cu un culoar important de migrație.	-
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	sunt bine delimitate și amenajate corespuzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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	Implementarea proiectului reprezintă risc de reducere a efectivelor populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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 habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	<p>reduce riscul de coliziune.</p> <p>Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					2012, balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare,	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		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	este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar. Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>Tringa totanus</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	Conform PM, liniile electrice amplasate	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>în sit nu sunt prevăzute cu sisteme de avertizare pentru păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.</p>	
		Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	E03.04 Alte tipuri de depozități	Scăzut	<p>Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere,</p>	<p>Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozități (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor</p>

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	și organizărilor de șantier și au caracter temporar (doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Suprafața habitatelor	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă	Pe parcursul perioadei de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		terestre deschise utilizate extensiv			identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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 pătrunderii unor specii de plante invazive, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
		Tipar de distribuție	J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Mediu	Conform PM, presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca, 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	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.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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>impactul este unul major asupra speciilor de păsări și 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 măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, este propusă realizarea unei instalații cu ajutorul</p>	

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					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 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 Tișița – Tecuci	Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
						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>	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	-

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					păsări, fapt care duce la coliziuni în special în perioadele de pasaj, ROSPA0071 fiind suprapusă cu un culoar important de migrație.	
		Tipar de distribuție	E03.04 Alte tipuri de depozitari	Scăzut	Conform PM, în sit sunt suprafețe întinse cu depozite de pietriș (refuz de ciur). Acestea ocupă suprafețe importante și împiedică dezvoltarea vegetației specifice. Presiunea este în extindere, suprafețele folosite pentru depozitarea ilegală a pietrișului	Menționăm că suprafețele utilizate pentru depozitari (deșeuri, materii prime și materiale de construcții) în cadrul proiectului sunt bine delimitate și amenajate corespunzător, în cadrul platformelor și organizărilor de șantier și au caracter temporar

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					se măresc coninuu, dragând habitatele existente.	(doar în perioada de execuție efectivă a lucrărilor).
		Mărimea populației	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune	Scăzut	Conform PM, circulația auto în sit 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 populaționale, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.
		Tipar de distribuție	I01 Specii invazive non-native (alogene)	Scăzut	Conform PM, principala problemă identificată este extinderea invazivă a speciilor introduse	Pe parcursul perioadei de execuție, există riscul pătrunderii unor specii de

Aria naturală protejată de interes comunitar	Specie/ habitat	Parametru / ținta 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
					prin practicile silvice (salcâm, glădiță, 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, favorizată de activitatea utilajelor și traficul aferent șantierului, unele specii invazive de plante putând să se disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.



Figura I.116. Localizarea amenințării D02.01.01. Linii electrice și de telefon suspendate, în raport cu amplasamentul proiectului

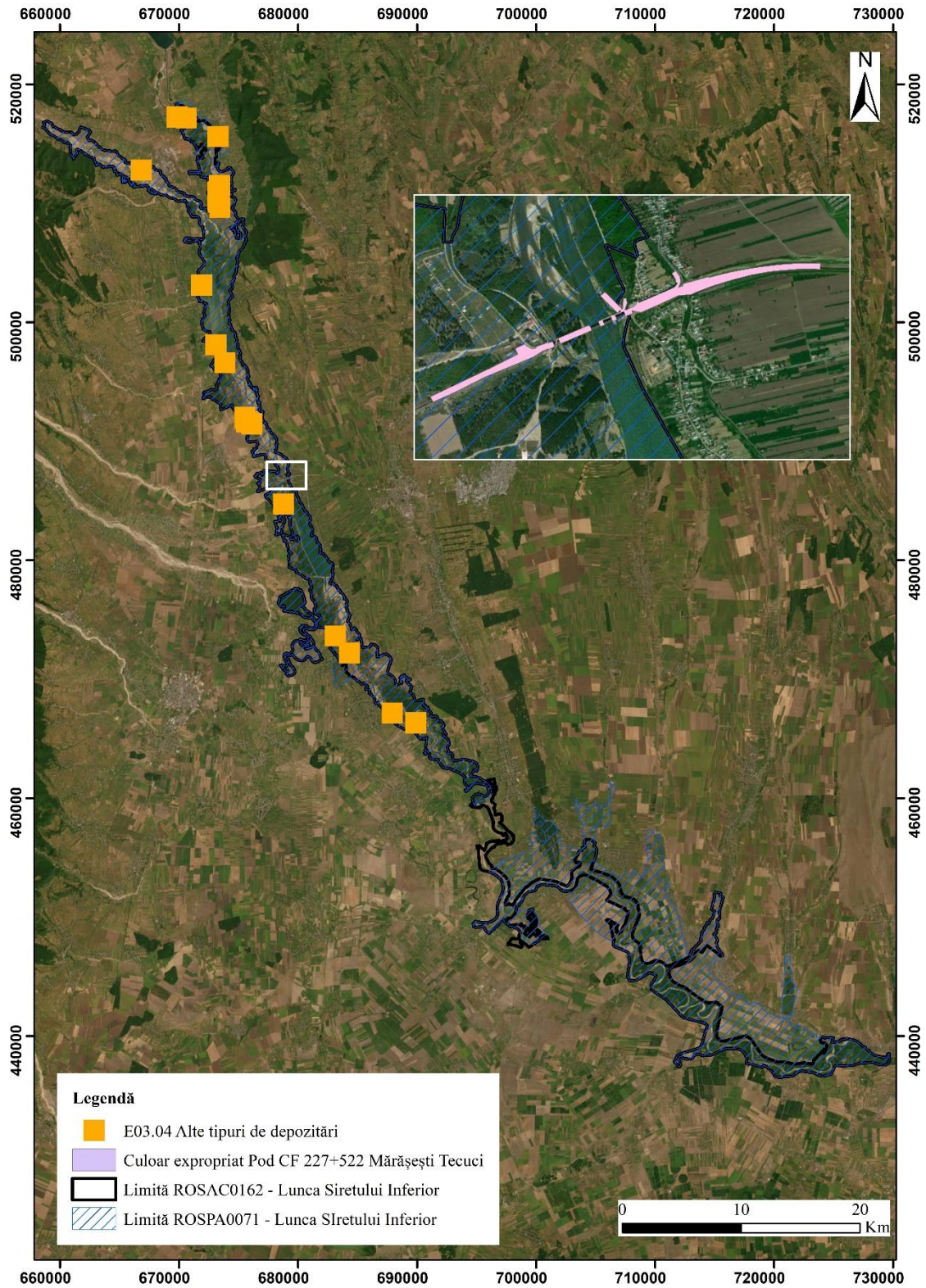


Figura I.117. Localizarea amenințării E03.04 Alte tipuri de depozități, în raport cu amplasamentul proiectului

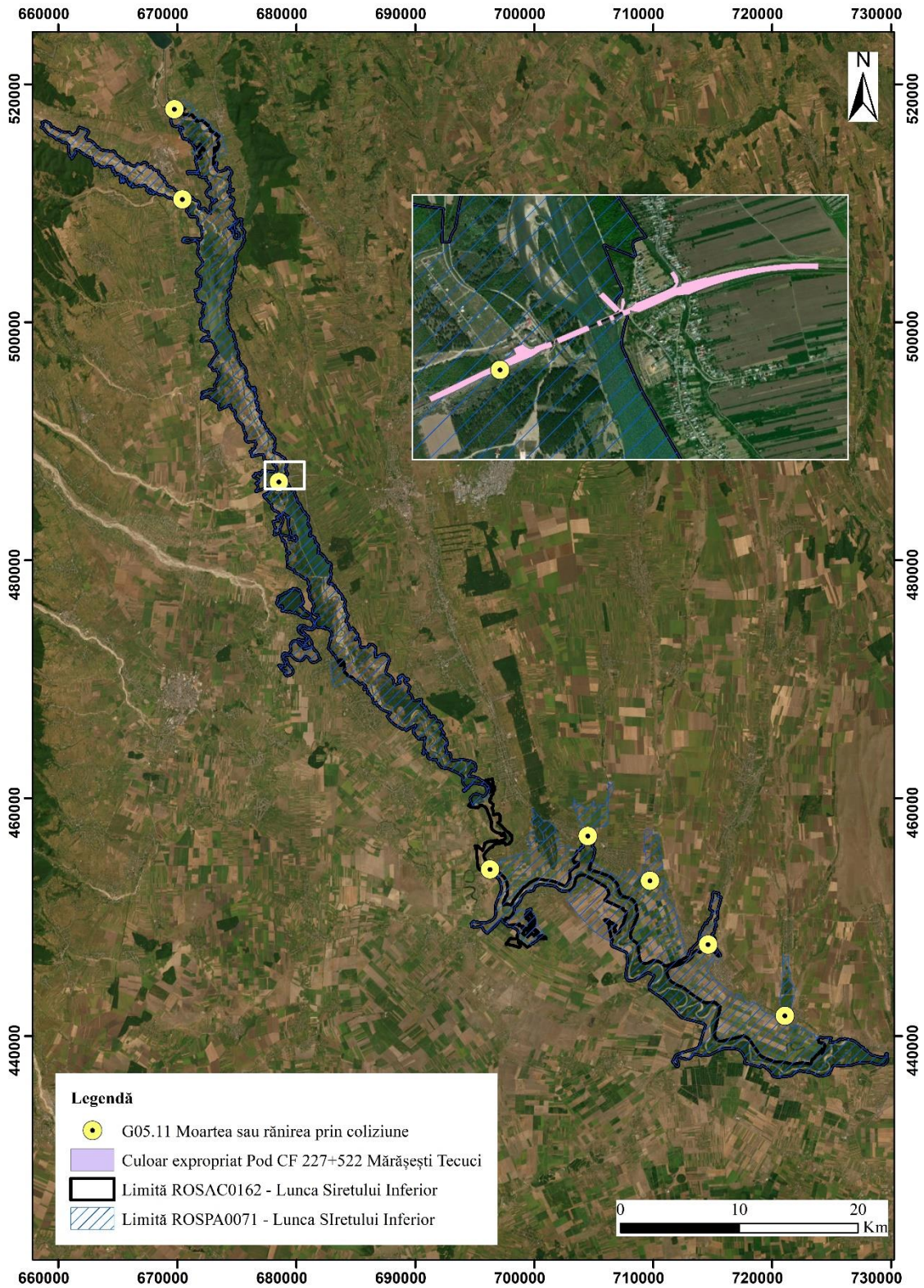


Figura I.118. Localizarea amenințării G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune, în raport cu amplasamentul proiectului

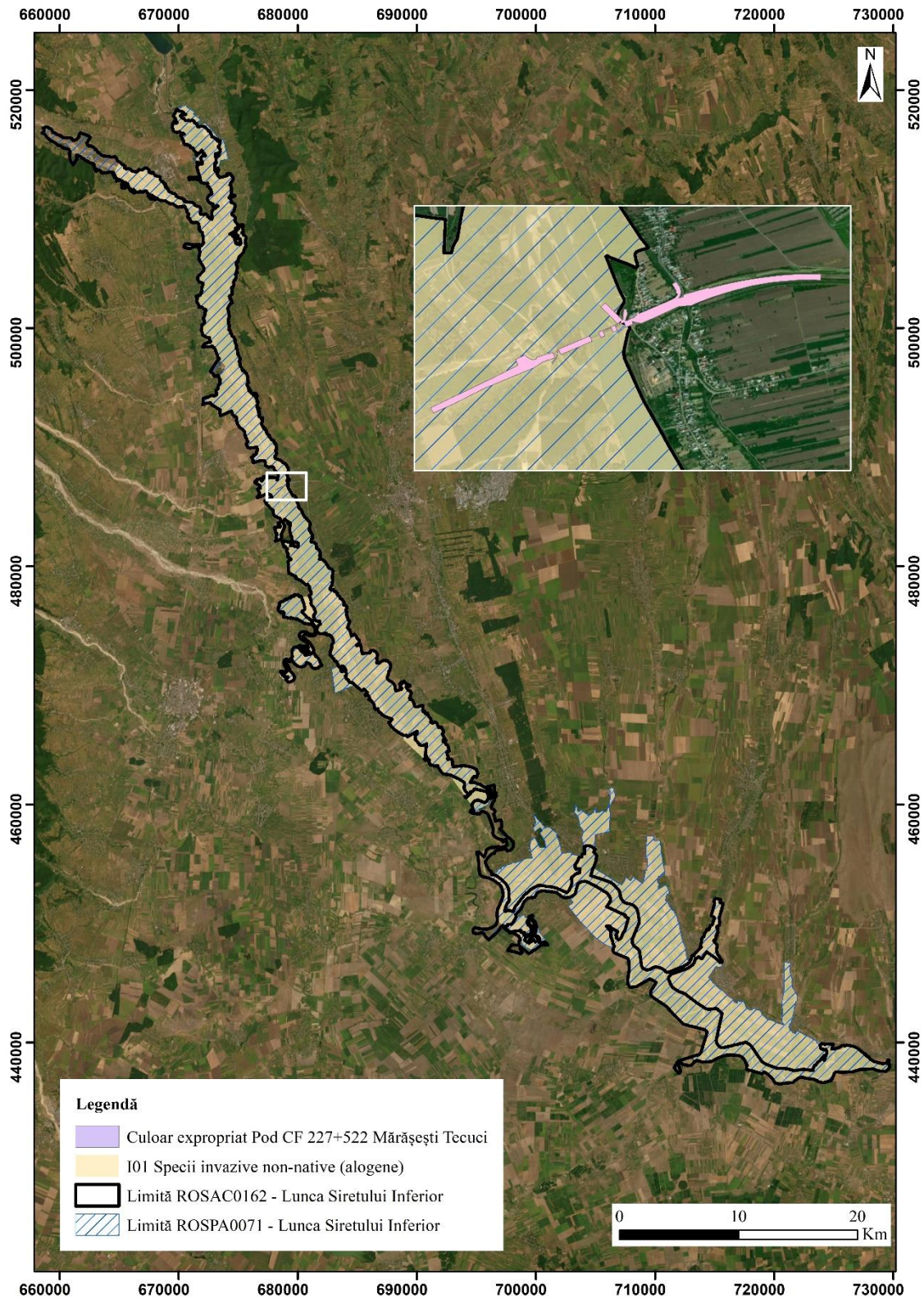


Figura I.119. Localizarea amenințării I01 Specii invazive non-native (alogene), în raport cu amplasamentul proiectului

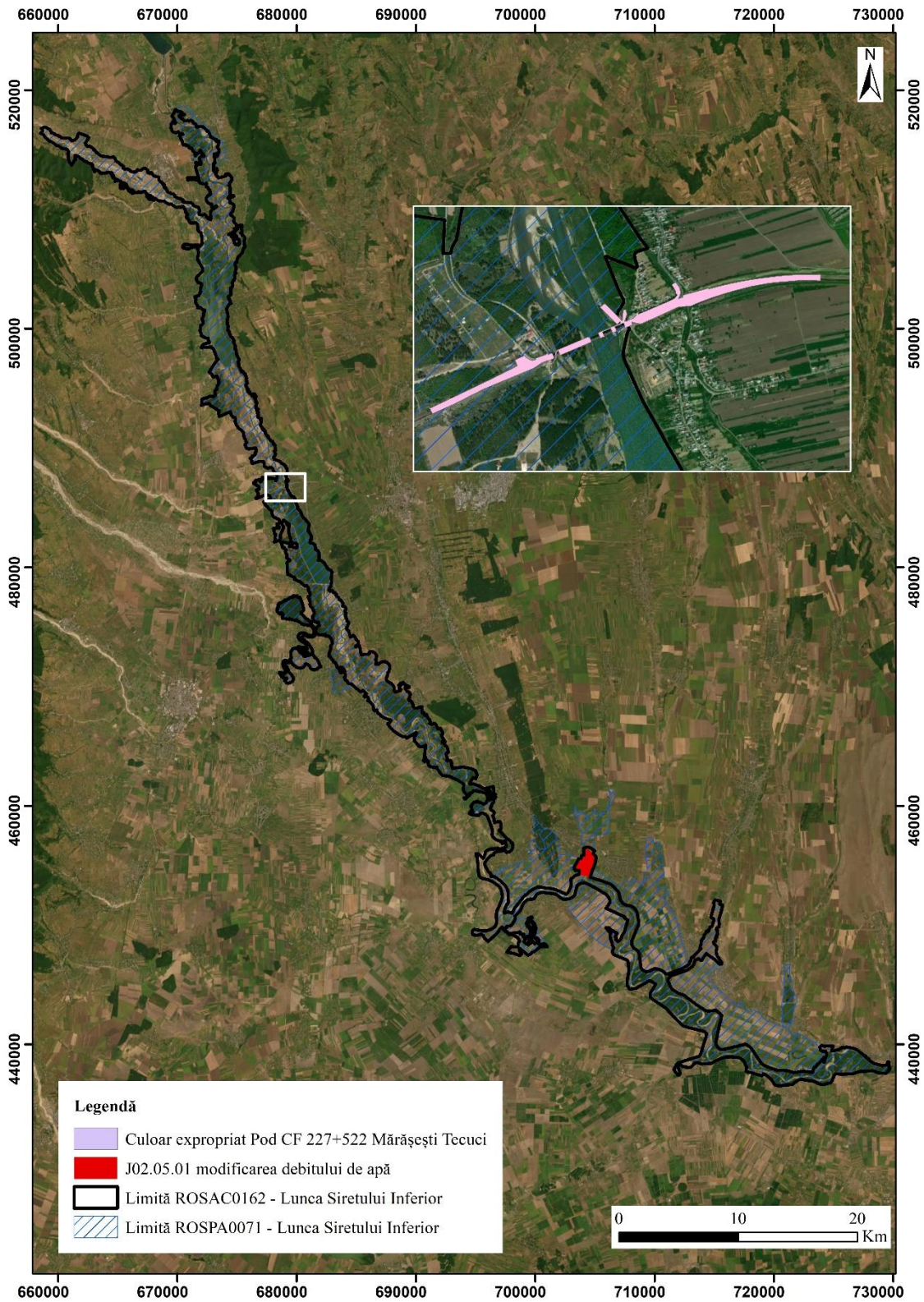


Figura I.120. Localizarea amenințării J02.05.01 Modificarea debitului de apă, în raport cu amplasamentul proiectului



Figura I.121. Localizarea amenințării exercitată de proiectul Construire pod rutier nou, împreună cu varianta de ocolire a localității Cosmești pentru DN24 Tișița – 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 a fi 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 vizată identificarea directă (observare individ) și indirectă (urme, excremente, pene, adăpost 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 posibile forme de impact ale proiectului care ar putea afecta speciile și habitatele din situri, respectiv căile

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 – defrișare 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 și la impactul indirect ce ar putea fi generat de acesta prin efectul de fragmentare sau de poluare dispersivă. Nu a fost exclusă nicio formă potențială de impact, aria de impact a proiectului cuprinzând toate zonele care ar putea recepta 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 excavații, activitatea șantierului, 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 suprafeței 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, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe poluante etc.), precum și față 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	Rezultă din interacțiunea directă dintre o activitate a proiectului și un receptor sensibil.
	Indirect	Rezultă 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	Locală	Impactul se manifestă la nivelul unei sau mai multor unități administrativ-teritoriale ale unui singur județ.
	Regională	Impactul se manifestă la nivelul mai multor județe.
	Națională	Impactul produs se resimte la nivelul întregii țări.
	Transfrontieră	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 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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Perioada de execuție										
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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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) rezultată în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere ne semnificativă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 populaționale în	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de	Abundență ecotipuri 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-poluanti organici și inorganici);	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.;	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		rândul faunei sălbatice;					influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	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 alertă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderale, nitrofile); Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive); Abundență ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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	Reducerea efectivelor populaționale în	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii	Mărimea populației	Fără impact pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Aspius aspius</i> *, <i>Cobitis taenia</i> *, <i>Gymnocephalus</i>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)	rândul faunei sălbatice			faunei sălbatice		de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat		<p><i>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>;</p> <p>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i>, <i>Chloris chloris</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Pipistrellus kuhlii</i>, <i>Pipistrellus nathusii</i>, <i>Pipistrellus</i></p>	un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<i>pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i> Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i>	
Realizare drumuri de acces și platforme tehnologice și platforme de lucru provizorii din albă, la cota de +0,50 m față de nivelul apelor, cu accese pe ambele maluri	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 defrișată, decoperată	cca. 1,47 ha	suprafața de uscat 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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) rezultată în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere ne semnificativă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard	Abundență ecotipuri 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,	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.;	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		populaționale în rândul faunei sălbatice;					ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	metale, micro-poluanti organici și inorganici; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	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 alertă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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. 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	Reducerea efectivelor	-	-	Reducerea efectivelor	temporar	specii menționate în formularele standard	Mărimea populației	Fără impact pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> ,	S-a considerat impact

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)	populaționale în rândul faunei sălbatice			populaționale în rândul faunei sălbatice		ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat		<p><i>Vertigo angustior, Aspius aspius*, Cobitis taenia*, Gymnocephalus schraetzer*, Misgurnus fossilis*, Pelecus cultratus*, Rhodeus amarus*, Romanogobio kesslerii*, Romanogobio vladkovi*, Sabanejewia vallachica*, 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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii,</i></p>	<p>nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<i>Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i> Impact negativ semnificativ 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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.
Uzinarea noilor tabliere	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață; Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea turbidității apei	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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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) rezultată 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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.	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									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 alertă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderaie, nitrofile); Abundența speciei alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de	Mărimea populației	Fără impact 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</i>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	traficul aferent șantierului)						influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat		<p><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>;</p> <p>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i>, <i>Chloris chloris</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Pipistrellus kuhlii</i>, <i>Pipistrellus nathusii</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>;</p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i>, <i>Lutra lutra</i>.</p>	<p>indice de abundență relativă $\geq 30\%$. 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări sub circulație rutieră și feroviară pe firul I și lucrări în închidere de linie pe firul II	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	suprafața de uscat din totalul de cca. 8,582 ha aferent intervenției	suprafața de uscat 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	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 populaționale în rândul faunei sălbatic; 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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) rezultată în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere ne semnificativă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 populaționale în rândul faunei sălbatic;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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.	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							amplasamentului analizat	(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	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 alertă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciei alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard	Mărimea populației	Fără impact 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> *	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	indivizilor cu traficul aferent șantierului)						ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat		<p><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>;</p> <p>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i>, <i>Chloris chloris</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Pipistrellus kuhlii</i>, <i>Pipistrellus nathusii</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>;</p>	semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă $\geq 30\%$. 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i> , <i>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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată în	Valori rezultate în urma monitorizărilor,

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanți 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 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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanți 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 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	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/ țintă afectată	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 alertă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive); Abundență ecotipurilor necorespunzătoare / specii 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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona	Mărimea populației	Fără impact 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> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă ≥ 30%. Pentru speciile care

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							amplasamentului analizat		<p><i>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, Gelocheidon 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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.
Lucrări la suprastructura și infrastructura	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162,	Abundență ecotipurii necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ;	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
podului feroviar			biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;				specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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	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, specii de interes comunitar	Abundență ecotipuri 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	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată 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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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 cadmiu (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.	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderale, nitrofile); Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii 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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Mărimea populației	Fără impact 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 relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gelocheidon 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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	<p>proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>
Lucrări de suprastructură și terasamente de cale ferată	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	<p>Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului; Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	<p>Pierdere de habitate; Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;</p>	-	pe termen lung	specii segetale și ruderales comune, fără interes comunitar;	Suprafața decoperată	suprafața de uscat din totalul de cca. 8,582 ha aferent intervenției	suprafața de uscat aferentă intervenției

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
				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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	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 populaționale în rândul faunei sălbatic; 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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) rezultată în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere ne semnificativă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 populaționale în rândul faunei sălbatic;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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.	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							amplasamentului analizat	(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	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 alertă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciei alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar 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)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard	Mărimea populației	Fără impact 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> *,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	indivizilor cu traficul aferent șantierului)						ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat		<p><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>;</p> <p>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i>, <i>Chloris chloris</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Coccothraustes coccothraustes</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>Linaria cannabina</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Pipistrellus kuhlii</i>, <i>Pipistrellus nathusii</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>;</p>	semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă $\geq 30\%$. 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina</i>, <i>Lutra lutra</i>.	
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 ruderales comune, fără interes comunitar;	Suprafața decoperată	0,057 ha	suprafața de uscat 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	<p>habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat</p>	<p>Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;</p> <p>Distribuția speciei</p> <p>Densitatea speciei;</p> <p>Tipar de distribuție.</p>	<p>Parametrii: analizați și valori rezultate:</p> <p>SO₂ = <0,10 mg/m³;</p> <p>NO₂ = <0,10 mg/m³;</p> <p>NO_x = <0,10 mg/m³;</p> <p>PM10 = 0,017 mg/m³.</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/m²/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 de poluanți în mediul acvatic	<p>Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;</p> <p>Alterarea habitatelor;</p> <p>Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice;</p>	<p>Pierdere de habitate</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, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de</p>	<p>Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;</p> <p>Mărimea populației;</p> <p>Distribuția speciei</p> <p>Densitatea speciei;</p> <p>Tipar de distribuție;</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici);</p>	<p>Indicatori analizați și valori rezultate:</p> <p>pH = 7,2 [22,4°C] unit.pH;</p> <p>CBO₅ = 0,86 mgO₂/l;</p> <p>CCO-Cr = 44,16 mgO₂/l;</p> <p>Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm;</p> <p>Mangan = 0,130 mg/l;</p> <p>Cadmiu = <0,001 mg/l;</p> <p>Cupru = <0,02 mg/l;</p> <p>Crom total = <0,02 mg/l;</p> <p>Nichel = 0,041 mg/l;</p> <p>Plumb = <0,02 mg/l;</p> <p>Zinc = <0,02 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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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) rezultată 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;	Indicatori analizați și valori rezultate: pH = 7,4 unit pH;	Valori rezultate în urma monitorizărilor,

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		productive a solului; Pierdere de habitate; Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;				al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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-poluanti organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	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 cadmiu (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.	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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard	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;	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.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Tipar de distribuție.		
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Mărimea populației	<p>Fără impact 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>;</p> <p>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Aegithalos caudatus</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>Carduelis carduelis</i>, <i>Chloris chloris</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Coccothraustes coccothraustes</i>, <i>Cygnus olor</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Falco</i></p>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<i>tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i> Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i>	
Relocarea drumului national DN24, pe o lungime de cca. 289 m, prin translatarea traseului pe partea stangă, 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 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, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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	Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;	Pierdere de habitate Perturbarea activității speciilor;	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard	Abundență ecotipuri 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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	de poluanți în mediul acvatic	Alterarea habitatelor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;				al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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-poluanti organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	CBO ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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) rezultată 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, specii de interes comunitar nementionate în	Abundență ecotipuri 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,	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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							formulelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	metale, micro-poluanți 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formulelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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 cadmiu (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.	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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formulelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Risc de pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive); Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar 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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Mărimea populației	Fără impact 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> ;	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.
	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 defrișată, decoperată	cca. 1,51 ha	suprafața aferentă intervenției
Platforme de lucru	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, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat</p>	<p>Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;</p> <p>Distribuția speciei</p> <p>Densitatea speciei;</p> <p>Tipar de distribuție.</p>	<p>Parametrii: analizați și valori rezultate:</p> <p>SO₂ = <0,10 mg/m³;</p> <p>NO₂ = <0,10 mg/m³;</p> <p>NO_x = <0,10 mg/m³;</p> <p>PM10 = 0,017 mg/m³.</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/m²/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.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nementionate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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) rezultată 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,	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor	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 freatică.	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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).		
	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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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 cadmiu (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.	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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona	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 și 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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							amplasamentului analizat			
	Risc de pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Mărimea populației	Fără impact 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</i>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus;</i></p> <p>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.
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 podețului, șanțurilor 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	<p>habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar</p>	<p>Abundență ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului;</p> <p>Distribuția speciei</p> <p>Densitatea speciei;</p> <p>Tipar de distribuție.</p>	<p>Parametrii: analizați și valori rezultate:</p> <p>SO₂ = <0,10 mg/m³;</p> <p>NO₂ = <0,10 mg/m³;</p> <p>NO_x = <0,10 mg/m³;</p> <p>PM10 = 0,017 mg/m³.</p> <p>Analizând aceste valori, rezultate în urma măsurărilor efectuate, se constată faptul că poluanții atmosferici analizați sunt în</p>	<p>Valori rezultate în urma monitorizărilor, conform datelor din arhiva Geostud SRL, pentru o lucrare similară.</p>

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat		concentrații care se situează în limitele admise, conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, valoarea de 0,82 g/m ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi 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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar	Abundență ecotipuri 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-poluanti organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere ne semnificativă 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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							identificate în zona amplasamentului analizat	(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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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 cadmiu (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.	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 avifaună menționate în	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	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat		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”.	SRL, pentru o lucrare similară.
	Risc de pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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.	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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Mărimea populației	Fără impact 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> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.
Lucrări de consolidare drum	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</p>	-	pe termen lung	specii segetale și ruderales comune, fără interes comunitar;	Suprafața decoperată	cca. 0,1537 ha pentru drum și cca. 0,3695 ha pentru CF	suprafața aferentă intervenției

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
				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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărirea 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162,	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărirea populației;	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată în urma monitorizărilor, se poate	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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-poluanti organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									concentrațiile de cadmiu (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.	
	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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. 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 disperseze chiar pe distanțe de 1-2 km.
	Risc de producere a unor victime accidentale în rândul faunei sălbatice (coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona	Mărimea populației	Fără impact 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> .	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă ≥ 30%. Pentru speciile care nu au fost

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							amplasamentului analizat		<p><i>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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.
Lucrări de Linie de Contact (LC)	Eliminarea vegetației	Pierdere de habitate	Perturbarea activității speciilor; Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;	-	-	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

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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;	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată în	Valori rezultate în urma monitorizărilor,

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor; Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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-poluanți organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	urma monitorizărilor, se poate considera o creștere nesemnificativă a turbidității apei.	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanți 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 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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanți 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 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	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/ țintă afectată	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 alertă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+rază 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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona	Mărimea populației	Fără impact 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> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă ≥ 30%. Pentru speciile care

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							amplasamentului analizat		<p><i>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, 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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.
Protecția instalațiilor din cale și	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	Alterarea habitatelor; Perturbarea activității speciilor Reducerea productivității	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162,	Abundență ecotipurii necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ;	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
vecinătate (PICV)			biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;				specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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	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, specii de interes comunitar	Abundență ecotipuri 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	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată 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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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 cadmiu (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.	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderale, nitrofile); Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive); Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+rază 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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Mărimea populației	Fără impact 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> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.
Instalații de semnalizare, instalații de telecomunicații, relocarea cablului FO	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</p>	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard	Abundență ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului;	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ;	Valori rezultate în urma monitorizărilor,

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;				al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi sedimentabile nu depășește limita impusă de STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate”.	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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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	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, specii de interes	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție; Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată 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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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).		
	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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 cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									și pragul de alertă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderale, nitrofile); Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+rază 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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Mărimea populației	Fără impact 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> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă ≥ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>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></p> <p>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.
Rețele de utilități	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

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	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, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nementionate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă	-	-	temporar	habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei Densitatea speciei;	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată în urma monitorizărilor, se poate considera o creștere ne semnificativă a turbidității apei.	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Tipar 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).		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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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 cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total),	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alertă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	cca. 905 m liniari în ROSAC0162 / ROSPA0071+1037 m liniari în proximitatea siturilor Natura 2000+rază 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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Mărimea populației	Fără impact 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> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă ≥ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	<p>timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>
Lucrări de demolări - clădiri	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	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei; Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ .	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat		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 ² /lună determinată pentru concentrația de pulberi 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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /l; Conductivitate = 293 [22,4°C] μS/cm; Mangan = 0,130 mg/l; Cadmiu = <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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard	Abundență ecotipuri 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,	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată 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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	metale, micro-poluanți 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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 cadmiu (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.	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/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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 și 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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderale, nitrofile); Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive); Abundența ecotipurilor necorespunzătoare / specii 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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Mărimea populației	Fără impact 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 relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un 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

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	<p>proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>
Perioada de exploatare										
Desfășurarea traficului feroviar	Coliziuni ale indivizilor cu traficul feroviar	Reducerea efectivelor populaționale	Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă; Perturbarea activității speciilor;	Reducerea efectivelor populaționale Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	pe termen lung	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a	Mărimea populației Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	<p>Fără impact pentru speciile: <i>Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Vertigo angustior, Aspius aspius*, Cobitis taenia*, Gymnocephalus schraetzer*, Misgurnus fossilis*, Pelecus cultratus*, Rhodeus amarus*, Romanogobio kesslerii*, Romanogobio vladkovi*, Sabanejewia vallahica*, Zingel streber*, Zingel zingel*,</i></p>	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
				Perturbarea activității speciilor;			proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat		<p><i>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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	relativă $\geq 30\%$. 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). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Rezultate în urma monitorizării calității aerului în zona viitorului proiect: SO ₂ = <100 μg/m ³ ; NO ₂ = <100 μg/m ³ ; NO = <500 μg/m ³ ; NO _x = <500 μg/m ³ ; PM10 = 5 μg/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 și completările 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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	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 ₂ /l; Oxigen dizolvat = 10,3 mgO ₂ /l; Hidrogen sulfurat (H ₂ S) = <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; Azotiți (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; Cadmium = <0,001 mg/l; Cupru = <0,02 mg/l.	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 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti organici și inorganici); Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).	Calitatea apei a fost apreciată în urma încadrării în clase și 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 ₄ ⁺), fier total, mangan, sulfați, ortofosfați (P-PO ₄ ³⁻), sodiu, cupru, crom total, zinc, fosfor total; - clasa II de calitate: calciu, magneziu, azotați (N-NO ₃ ⁻), azotiți (N-NO ₂ ⁻); - clasa ≤ II de calitate: cadmiu, nichel, conținutul de agenți de	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p>suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;</p> <p>Alterarea habitatelor;</p> <p>Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului</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, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat</p>	<p>Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;</p> <p>Distribuția speciei</p> <p>Densitatea speciei;</p> <p>Tipar de distribuție;</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici);</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).</p>	<p>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.</p>	<p>Valori rezultate în urma analizelor de laborator pentru probele de sol prelevate din zona proiectului.</p>
	Infiltrații accidentale în sol	<p>Alterarea calității și pierderea capacității productive a solului;</p> <p>Pierdere de habitate;</p> <p>Alterarea habitatelor;</p> <p>Perturbarea activității speciilor;</p> <p>Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice;</p>	<p>Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;</p> <p>Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă;</p>	-	-	temporar	<p>habitate și specii menționate în formularul standard al ROSAC0162, specii de avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat</p>	<p>Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului;</p> <p>Mărimea populației;</p> <p>Distribuția speciei</p> <p>Densitatea speciei;</p> <p>Tipar de distribuție;</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici);</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton).</p>	<p>Indicatori analizați și valori rezultate:</p> <p>pH = 8,4 [21,1] unit pH;</p> <p>Conductivitate = 674 μS/cm;</p> <p>Cadmium = 0,25 mg/kg s.u.;</p> <p>Cupru = 14,37 mg/kg s.u.;</p> <p>Crom total = 35,00 mg/kg s.u.;</p> <p>Mangan = 455,76 mg/kg s.u.;</p> <p>Nichel = 18,29 mg/kg s.u.;</p> <p>Plumb = 21,43 mg/kg s.u.;</p> <p>Zinc = 53,00 mg/kg s.u.;</p> <p>Conținut de hidrocarburi = <25 mg/kg s.u.;</p> <p>Umiditate = 4,39 %.</p> <p>Analizând rezultatele încercărilor, comparativ cu Ordinul MAMP nr. 756/1997, se constată că valoarea concentrației de hidrocarburi se situează sub limita de determinare</p>	<p>Valori rezultate în urma analizelor de laborator pentru probele de sol prelevate din zona proiectului.</p>

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									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	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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 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”.	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 pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	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+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 ca urmare a traficului aferent lucrărilor de mentenanță pod feroviar și instalații aferente	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona	Mărimea populației	Fără impact 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> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă ≥ 30%. Pentru speciile care

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							amplasamentului analizat		<p><i>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, 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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	<p>nu au fost identificate în zona proiectului în timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>
Perioada de dezafectare										

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Dezafectarea obiectivului și refacerea stării inițiale/ 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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar de distribuție.	Parametrii: analizați și valori rezultate: SO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO ₂ = <0,10 mg/m ³ ; NO _x = <0,10 mg/m ³ ; PM10 = 0,017 mg/m ³ . 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 ² /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 aceasta etapă se vor utiliza aproximativ 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 sălbatice;	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, specii de interes comunitar nemenționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 ₅ = 0,86 mgO ₂ /l; CCO-Cr = 44,16 mgO ₂ /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 avifaună menționate în	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului; Mărimea populației; Distribuția speciei Densitatea speciei;	Având în vedere valoarea scăzută a indicatorului materii în suspensie (120 mg/l) rezultată 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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice; Alterarea calității apelor subterane și de suprafață;					formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Tipar 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).		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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-poluanti 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 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.
	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 avifaună menționate în formularul standard al ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundență ecotipuri 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-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 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 cadmiu (Cd), cupru (Cu), crom total (Cr total),	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 cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) se situează între valoarea normală și pragul de alertă 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Distribuția speciei Densitatea speciei; Tipar 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 și 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 aceasta etapă se vor utiliza aproximativ aceleași tipuri de utilaje.
	Risc de pătrundere 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, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile); Abundența speciei 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+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 șantierului)	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	-	-	Reducerea efectivelor populaționale în rândul faunei sălbatice	temporar	specii menționate în formularele standard ale ROSAC0162 și ROSPA0071, specii de interes comunitar nemenționate în formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Mărimea populației	Fără impact 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> ,	S-a considerat impact nesemnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă < 30%, iar impact semnificativ pentru speciile cu un indice de abundență relativă ≥ 30%. Pentru speciile care nu au fost identificate în zona proiectului în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									<p><i>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>Impact negativ nesemnificativ pentru speciile: <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Ardea purpurea, Aythya fuligula, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus olor, Egretta alba, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Haliaeetus albicilla, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Linaria cannabina, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus;</i></p> <p>Impact negativ semnificativ pentru speciile: <i>Bombina bombina, Lutra lutra.</i></p>	<p> timpul campaniilor de monitorizare, s-a considerat că implementarea proiectului nu le va afecta (fără impact). Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.</p>

Valorile parametrilor ale căror concentrații sunt notate cu simbolul „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei;

* Riscul de producere a unui impact asupra mărimii 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 vizată 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 cuantificată acolo unde a fost posibilă 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 analizată 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 defrișată, aceasta nu afectează habitatele de interes comunitar prezente în zona proiectului. Vor fi defrișați doar 2120 m² de plantație de salcâm (*Robinia pseudoacacia*). În același timp, în vederea echivalării emisiilor de CO₂ generate, în cadrul proiectului a fost prevăzută împădurirea amplasamentelor de pe malul drept al Siretului, rezultate din dislocarea infrastructurii podului existent, cu suprafața totală de 1595 m². În conformitate cu Ordinul nr. 694/08.04.2016, se va elabora un studiu pedostațional, pentru determinarea factorilor fizico-geografici și ecologici, cu scopul identificării speciilor optime de arbori ce vor fi utilizați pentru împădurire și obținerea unui asortiment optim de specii forestiere.

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 posibilă, 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/ hrănire/ adăpost, 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 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 semnalării 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 luată 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 bălți. *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.

Pentru speciile de nevertebrate și chiroptere de interes comunitar nementionate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat, estimarea riscului de producere a unui impact la nivel populațional ca urmare a coliziunii a fost luată în considerare capacitatea de dispersie și tipul de habitat folosit.

Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria se poate deplasa cel mult 500 m (Brakefield P.M., 1985). Luând în considerare cerințele ecologice ale speciei și distanța semnificativă de locația propusă pentru construcția podului (700 m), concluzionăm că proiectul nu va avea un impact

negativ asupra populațiilor acestei specii. *Callimorpha quadripunctaria* necesită habitate diversificate pentru a sprijini ciclul său de viață, de la plantele gazdă pentru larve, la locuri sigure de hibernare și pupare. Cu toate acestea, aceasta nu este o specie cu un teritoriu fix sau cu nevoi extrem de specializate în ceea ce privește habitatul. Adaptabilitatea sa îi permite să colonizeze și să supraviețuiască într-o gamă largă de condiții, atâta timp cât cerințele de bază sunt îndeplinite.

Având în vedere activitatea nocturnă a chiropterelor și faptul că utilizează ecolocația pentru orientare, acestea sunt sensibile, în principal, la efectele perturbatoare neletale ale transportului feroviar, având o probabilitate mai mare decât majoritatea taxonilor să fie afectați de lumina și zgomotul emis de circulația trenurilor. S-a observat că activitatea speciilor de chiroptere s-a redus cu $\geq 30-50\%$ cel puțin două minute, de fiecare dată când trecea un tren (Jerem P., 2021).

Evaluarea impactului acestui proiect asupra obiectivelor specifice de conservare definite de ANANP și parametrizate unitar la nivelul țării pentru speciile și habitatele din cele 2 situri Natura 2000 cu care proiectul are o relație, a fost realizată 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 raportări 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

							mărimii populației
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	Intersectat pe o lungime de 905 m	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 905 m	Păsări	<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
Specii de interes observate în timpul campaniilor de monitorizare în teren, care nu se regăsesc în formularele standard ale siturilor din zona de influență a proiectului	-	Nevertebrate	<i>Callimorpha (Euplagia) quatripunctaria</i>	NE	NS	Da	NS
		Mamifere - Chiroptere	<i>Myotis daubentonii</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Nyctalus noctula</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Pipistrellus kuhlii</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Pipistrellus nathusii</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	LC	NS	Da	NS
		Avifaună	<i>Aegithalos caudatus</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Carduelis carduelis</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Chloris chloris</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	LC	NS	Da	NS

			<i>Linaria cannabina</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Phylloscopus collybita</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Regulus regulus</i>	LC	NS	Da	NS
			<i>Tachybaptus ruficollis</i>	LC	NS	Da	NS

* Riscul de producere a unui impact asupra mărimii populațiilor speciilor de ihtiofaună este asociat perioadei de execuție, ca urmare a lucrărilor efectuate în albia cursului de apă

În Tabel I.33 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, precum și asupra speciilor de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat.

În contextul unui pod de tip grindă cu zăbrele construit peste un curs de apă de suprafață, unde coexistă specii semi-acvatice și acvatice, considerațiile privind protecția faunei se axează mai mult pe impactul construcției și al prezenței umane asupra habitatelor naturale. Podurile de tip grindă cu zăbrele sunt proiectate astfel încât structura deschisă a acestora poate permite luminii să pătrundă prin pod, ceea ce este crucial pentru multe ecosisteme acvatice.

Studiile în domeniu (Loss et al. 2015, Godinho et al. 2017) indică faptul că riscul prezentat de căile ferate pentru fauna sălbatică este relativ redus în comparație cu alte surse antropogenice ce conduc la mortalitatea animalelor. Totuși, stabilirea unor diferențe clare este dificilă, având în vedere diversitatea metodelor de cercetare și a contextelor ecologice întâlnite. Cu toate acestea, în condițiile în care podul feroviar străbate o zonă umedă, devine esențială punerea în aplicare a unui program de monitorizare a biodiversității pentru a evalua impactul și a adopta măsuri de protecție adecvate.

Multe specii acvatice și semi-acvatice au modele comportamentale specifice care le ghidează în traversarea habitatelor lor naturale. Construcția unui pod de cale ferată peste un corp de apă poate perturba aceste modele, afectând capacitatea animalelor de a căuta hrană, de a se reproduce și de a migra. Analiza fragmentării comportamentale ajută la înțelegerea modului în care structura podului poate influența aceste comportamente esențiale. Analiza fragmentării comportamentale (Tabel I.32) se concentrează pe evaluarea perioadei din zi în care activitatea umană (precum traficul feroviar) face infrastructura impermeabilă, creând perturbări pentru speciile de faună. Valorile traficului de peste 15 trenuri pe oră (Seiler & Helldin, 2006) pentru căi ferate sunt considerate impermeabile, afectând negativ mobilitatea majorității speciilor terestre.

Tabel I.32. Estimarea procentului de timp în care podul de cale ferată poate acționa ca o barieră pentru speciile de faună sălbatică

Interval orar	Număr de minute pe interval	Număr de trenuri pe interval	Efect de barieră înainte de trecerea trenului (min.)	Efect de barieră în timpul trecerii trenului (min.)	Efect de barieră după trecerea trenului (min.)	Număr de minute cu efect de barieră	Procent al timpului cu efect de barieră (%)
6:00-18:00	720	36	1	0.5	1	90	12.5
18:00-22:00	240	11	1	0.5	1	27.5	11.45
22:00-06:00	480	18	1	0.5	1	45	9.38

În calculul efectuat a fost introdus numărul maxim de trenuri care ar putea circula pe această rută în decursul unei perioade de 24 de ore. Totuși, în practică, din totalul traseelor, trenurile de marfă compun aproximativ 30% din trafic. În ceea ce privește trenurile de călători, este puțin probabil ca orarele lor să sufere modificări semnificative pe termen lung, deoarece acestea sunt stabilite pe baza cererii și a obiceiurilor călătorilor.

Conform datelor din tabel, se observă că gradul de efect de barieră al podului de cale ferată variază în funcție de intervalul orar, astfel:

- Între orele 6:00 și 18:00, rezultă cel mai mare număr de trenuri (36) și minute cu efect de barieră (90), ceea ce reprezintă 12.5% din intervalul orar. Aceasta indică faptul că în aceste ore de vârf, podul funcționează ca o barieră semnificativă pentru fauna locală, reducând posibilitatea de traversare din cauza frecvenței ridicate a trenurilor.

- Se consideră un efect de barieră de un minut înainte și un minut după trecerea fiecărui tren. Acest lucru sugerează o perioadă de perturbare înainte și după trecerea fiecărui tren, în care animalele sunt probabil perturbate și evită traversarea.

- În intervalul orar 18:00 - 22:00, se observă o scădere a numărului de trenuri (11) și a minutelor cu efect de barieră (27.5), reprezentând 11.45% din timpul intervalului. Acesta ar putea fi un moment în care animalele au o șansă mai bună de a traversa decât în timpul orelor de vârf.

- Între orele 22:00 și 6:00, densitatea traficului este redusă la 18 trenuri, dar datorită duratei lungi a intervalului, reies 45 de minute cu efect de barieră, ceea ce constituie doar 9.38% din intervalul orar. Acesta poate fi un moment favorabil pentru traversarea faunei, având în vedere densitatea redusă a trenurilor.

Analizând datele prezentate anterior, observăm că podul de cale ferată, având o structură de tip grindă cu zăbrele, facilitează trecerea speciilor de faună, permițând mișcarea liberă a acestora atât pe dedesubt, cât și pe deasupra. Arhitectura grinzilor cu zăbrele joacă de facto rolul unui panou anti-coliziune pentru speciile zburătoare, cum ar fi nevertebratele, păsările și chiropterele. Riscul

de impact pentru aceste specii apare doar în cazul nefericit și puțin probabil în care acestea ar naviga prin deschiderile grinzelor chiar în momentul trecerii trenului.

Studii de specialitate au demonstrat eficiența unor astfel de sisteme de avertizare (Babińska-Werka și colab. 2015, Helldin și colab. 2011).

Dispozitivele de avertizare sonoră pot fi amplasate de-a lungul unor porțiuni critice de cale ferată, pe ambele sensuri de mers, la o interdistanță de 70 m (Babińska-Werka et al., 2015), fiind activate printr-un semnal transmis de sistemul feroviar automat înaintea trecerii unei garnituri de tren (30 s până la 3 min) – Figura I.122. De regulă, dispozitivele au formă cilindrică, cu o înălțime de 110 cm și un diametru de 30 cm și rezistă la variații mari de temperaturi. Acestea pot emite sunete puternice de avertizare de tip alarmă sau secvențe combinate ale sunetelor de avertizare ale unor specii de faună (ex.: *Garrulus glandarius*, *Lutra lutra*, *Canis familiaris*), care să declanșeze comportamentul alertat al speciilor de faună sălbatică, conducând la deplasarea lor de pe ampriza căii ferate.

Dispozitivele de avertizare sonoră se vor conecta la sistemul de telecomunicații feroviare, pentru a permite declanșarea progresivă a semnalelor sonore, pe direcția de mers a trenului.



Figura I.122. Exemplu de montare a unor dispozitive de avertizare sonoră pentru o cale ferată

Tabel I.33. Evaluarea impactului produs de implementarea proiectului asupra ariilor naturale protejate Natura 2000

Sit Natura 2000	Componenta	Habitat și specii de interes comunitar	Suprafața 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	Nefavorabilă-Inadecvată	FI	FI	
		3270	379	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabilă-Inadecvată	FI	FI
		6430	4	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabilă-Inadecvată	FI	FI
		6440	51	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabilă-Inadecvată	FI	FI
		91E0	100	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabilă-Inadecvată	FI	FI
		91F0	337	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabilă-Inadecvată	FI	FI
		91I0	176	0	0	0	0	FI	FI	-	-	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabilă-Inadecvată	FI	FI
	92A0	1891	0	< 0.001	0	0.03	NS	NS	-	-	NS	FI	FI	NS	NS	NS	Nefavorabilă-Inadecvată	NS	NS	
	Nevertebrate	<i>Cerambyx cerdo</i>	20000	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	-	FI	FI	FI	Nefavorabilă-Inadecvată	FI	FI
		<i>Lucanus cervus</i>	20000	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	-	FI	FI	FI	Nefavorabilă-Inadecvată	FI	FI
		<i>Vertigo angustior</i>	2500	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	-	FI	FI	FI	Neevaluată	FI	FI
	Ihtiofaună	<i>Aspius aspius</i>	4732	< 0.001	0.001	0	0.03	0.03	NS	NS	S	FI	FI	FI	NS	FI	S	Nefavorabilă-Inadecvată	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	Nefavorabilă-Inadecvată	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	Nefavorabilă-Inadecvată	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	Nefavorabilă-Inadecvată	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	Nefavorabilă-Inadecvată	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	Nefavorabilă-Inadecvată	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	Nefavorabilă-Inadecvată	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	Nefavorabilă-Inadecvată	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	Necunoscută	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	Nefavorabilă-Inadecvată	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	Nefavorabilă-Inadecvată	S	S	
	Herpetofaună	<i>Bombina bombina</i>	25081	0	0	0	0	0	NS	NS	S	FI	FI	FI	FI	FI	S	Nefavorabilă-Inadecvată	S	S
		<i>Triturus cristatus</i>	20000	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabilă-Inadecvată	FI	FI
		<i>Emys orbicularis</i>	10000	0	0	0	0	0	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	FI	Nefavorabilă-Inadecvată	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	Nefavorabilă-Inadecvată	S	S
		<i>Spermophilus citellus</i>	4457	< 0.001	0	0	0.03	0.03	NS	NS	NS	FI	FI	FI	NS	NS	NS	Nefavorabilă-Inadecvată	NS	NS
	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Avifaună	<i>Alcedo atthis</i>	62	0.02	0.5	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabilă	NS	NS
<i>Anas acuta</i>			37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Necunoscută	NS	NS
<i>Anas clypeata</i>			37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Necunoscută	NS	NS
<i>Anas crecca</i>			37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Necunoscută	NS	NS
<i>Anas penelope</i>			37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Necunoscută	NS	NS
<i>Anas platyrhynchos</i>			37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Necunoscută	NS	NS
<i>Anas querquedula</i>			37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Favorabilă	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	NS
<i>Anser anser</i>			37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Favorabilă	NS	NS
<i>Anthus campestris</i>			7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	NS	Necunoscută	NS	NS
<i>Aquila pomarina</i>			7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	NS	Necunoscută	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	NS
<i>Ardea purpurea</i>			380	0.003	0.08	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	-	NS	NS
<i>Ardeola ralloides</i>			62	0.02	0.5	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Nefavorabilă-rea	NS	NS
<i>Aythya ferina</i>			177	0.007	0.18	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Favorabilă	NS	NS
<i>Aythya fuligula</i>			37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Necunoscută	NS	NS
<i>Aythya nyroca</i>			380	0.003	0.08	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Nefavorabilă-inadecvată	NS	NS
<i>Branta ruficollis</i>			2048	< 0.001	0.02	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Necunoscută	NS	NS
<i>Buteo buteo</i>			7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	NS	Favorabilă	NS	NS
<i>Buteo rufinus</i>			7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	NS	Necunoscută	NS	NS
<i>Chlidonias hybridus</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	NS	Nefavorabilă-inadecvată	NS	NS		

Sit Natura 2000	Componenta	Habitat și specii de interes comunitar	Suprafața 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
		<i>Chlidonias leucopterus</i>	97	0.01	0.32	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Chlidonias niger</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabilă-inadecvată	NS	NS
		<i>Ciconia ciconia</i>	2332	< 0.001	0.01	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Favorabilă	NS	NS
		<i>Circus aeruginosus</i>	497	0.002	0.06	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Nefavorabilă-inadecvată	NS	NS
		<i>Coracias garrulus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Crex crex</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Cygnus cygnus</i>	62	0.02	0.5	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabilă	NS	NS
		<i>Cygnus olor</i>	366	0.003	0.09	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Dryocopus martius</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Egretta alba</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabilă-rea	NS	NS
		<i>Egretta garzetta</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabilă	NS	NS
		<i>Falco tinnunculus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Favorabilă	NS	NS
		<i>Falco vespertinus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Fulica atra</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Gavia arctica</i>	2048	< 0.001	0.02	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	Favorabilă	FI	FI
		<i>Glareola pratincola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	Favorabilă	FI	FI
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Ixobrychus minutus</i>	62	0.02	0.5	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabilă-inadecvată	NS	NS
		<i>Lanius collurio</i>	1891	< 0.001	0.02	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Favorabilă	NS	NS
		<i>Lanius minor</i>	1891	< 0.001	0.02	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Nefavorabilă-inadecvată	NS	NS
		<i>Larus cachinnans</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Larus minutus</i>	62	0.02	0.5	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabilă	NS	NS
		<i>Larus ridibundus</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Limosa limosa</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Lullula arborea</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Merops apiaster</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	Necunoscută	FI	FI
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabilă-inadecvată	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	Nefavorabilă-inadecvată	NS	NS
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	2048	< 0.001	0.02	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Picus canus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
		<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	Nefavorabilă-rea	FI	FI
		<i>Podiceps cristatus</i>	389	0.003	0.08	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Favorabilă	NS	NS
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	379	0.003	0.08	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabilă-rea	NS	NS
		<i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FI	Necunoscută	FI	FI
		<i>Sterna hirundo</i>	441	0.003	0.07	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabilă-inadecvată	NS	NS
		<i>Tadorna tadorna</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Nefavorabilă-rea	NS	NS
		<i>Tringa erythropus</i>	7808	< 0.001	0.004	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Favorabilă	NS	NS
		<i>Tringa totanus</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	FI	FI	FI	NS	Nefavorabilă-rea	NS	NS
		<i>Vanellus vanellus</i>	37479	< 0.001	< 0.001	0	< 0.001	NS	NS	NS	NS	FI	NS	FI	FI	NS	Necunoscută	NS	NS
Specii de interes observate în	Nevertebrate	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS

Sit Natura 2000	Componenta	Habitat și specii de interes comunitar	Suprafața 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	
timpul campaniilor de monitorizare în teren, care nu se regăsesc în formularele standard ale siturilor din zona de influență a proiectului	Mamifere - Chiroptere	<i>Myotis daubentonii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS	
		<i>Nyctalus noctula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Pipistrellus kuhlii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Pipistrellus nathusii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
	Avifaună	<i>Aegithalos caudatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Chloris chloris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Linaria cannabina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Regulus regulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	NS	NS
		<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	-	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 prezentată în Tabel I.34 și Tabel I.35.

Tabel I.34. Evaluarea impactului pentru habitatele și speciile din fișa standard a sitului ROSAC0162

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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>Callitricho-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	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață 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 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.	-	Fără impact	-	-													
											Număr specii caracteristice în stratul emergent	nr specii / fragment habitat	-		Cel puțin 2	Nu		-																
											Număr specii caracteristice în stratul natant	nr specii / fragment habitat	-		Cel puțin 2	Nu		-																
											Număr specii caracteristice în stratul submers	nr specii / fragment habitat	-		Cel puțin 2	Nu		-																
											Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	Număr specii / 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-poluanți 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		-																
											3270	Râuri cu maluri nămoase 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				nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață 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 mica,	-	Fără impact	-	-
																								Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25	-		Cel puțin 2	Nu		-			
Abundența speciilor indicatoare de perturbări	Număr specii / fragment habitat	-		Cel mult 1	Nu	-																												

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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 stabilit în termen de 2 ani i inclus în rotocolul de monitorizare a habitatului.		Cel mult 20	Nu		-				
											înălțime vegetație	cm	-		Cel mult 150	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți 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 lizieră cu ierburi 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	favorabilă	îmbunătățirea și menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	4		Cel puțin 4	Nu		-				
											Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m2	-		Cel puțin 35%	Nu	Având în vedere faptul că timpul campaniilor de monitorizare, acest habitat nu a fost identificat în zona proiectului, precum și starea de conservare a acestuia favorabilă la nivelul sitului, considerăm că implementarea proiectului nu îl va afecta.	-				
											Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m2	-		Cel puțin 3	Nu		-				
											Numărul speciilor (Bogăția în specii) cormofite	Numărul speciilor / 25 m2	-		Cel puțin 15	Nu		-				
											Acoperire vegetație 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 de 20%	Nu		-				
											Abundență specii 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 de 1%	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
		6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion <i>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.	-		Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	51,06	-	Cel puțin 51,06	Nu		-				
											Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m2	-	-	Cel puțin 35%	Nu	Deși conform datelor disponibile în PM, acest habitat intersectează 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.	-				
											Număr specii edificatoare / caracteristice	N umărul speciilor / 25 m2	-	-	Cel puțin 3	Nu		-				
											Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Nu există informații legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 3 ani.	-	Cel mult 3%	Nu		-				
											Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	-	-	Mai puțin de 1%	Nu		-				
											Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Trebuie documentat în termen de 3 ani.	-	Mai puțin de 5%	Nu		-				
											Interval înălțime vegetație	cm	-	-	Între 30-100	Nu		-				
		91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-</i>	-	Conform habitatul este prezent la o distanță de cca. 10,40 km	-		Studii de teren, planul de management al sitului,	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	100,46	-	Cel puțin 100,46	Nu	Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat	-				
											Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	-	-	Cel puțin 70%	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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.		hărți 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 m2	-		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.	-							
											Abundență specii 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	-									
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	-	Mai puțin de 10	Nu	-									
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită 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 definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.	Cel puțin 5	Nu	-									
			Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	91F0		Conform PM, habitatul a fost identificat la o distanță de cca. 0,68 km față de amplasamentul proiectului. În urma vizitelor din teren, habitatul nu a fost identificat în zona proiectului.		Conform PM, habitatul a fost identificat la o distanță de cca. 0,68 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	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	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 m2	-	Cel puțin 70	Nu	-						
														Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	-	Cel puțin 3	Nu	-						
														Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	-	Mai puțin de 1%	Nu	-						
														Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	-	Mai puțin de 10%	Nu	-						
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / 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	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
													nivelul sitului. Va fi definită 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			Cel puțin 5	Nu		-				
		9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană 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							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 față de limitele proiectului, conform datelor disponibile în PM, considerăm că implementarea proiectului nu va afecta acest habitat.	-	Fără impact	-	-	
									nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	176,81		Cel puțin 176,81	Nu		-				
											Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	-		Cel puțin 70	Nu		-				
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	-		Cel puțin 3	Nu		-				
											Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha		Posibil prezentă Robinia pseudoacacia. Trebuie documentat în termen de 3 ani.	Mai puțin de 1	Nu		-				
											Abundență ecotipuri 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 ca specii "nedorite" <i>Sambucus nigra</i> și <i>Rubus caesius</i> .	Mai puțin de 10	Nu		-				
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha			Cel puțin 20	Nu		-				
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha			Cel puțin 5	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	necunoscută	menținerea 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 și existența barierelor geografice ce 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 afectată 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/m2	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	m3/ 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 definită 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	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	100	500	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Având în vedere distanța relativ mare la care se află specia față de proiect, conform PM și	-	Fără impact	-	-	-
																				Suprafața habitatului speciei	ha	Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual										
					În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.		și habitatelor raportate conform art. 17 din Directiva Habitate	ariei naturale protejate					de monitorizare a speciei.		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	raportat la mobilitatea scăzută 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 afectată 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 determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu							
													Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori / ha									-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu							
													Volum lemn mort	m3/ha									-	Cel puțin 20	Nu							
													Mărimea populației	Număr indivizi									30	70	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Având în vedere distanța mare la care se află specia față de proiect, conform PM și raportat la mobilitatea scăzută 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 afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	-	Fără impact	-		
													Suprafața habitatului potențial al speciei	ha									Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă 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 determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.		Trebuie definit în 2 ani	Nu						
													Volum lemn mort	m3/ha									Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani.		Cel puțin 20	Nu						
													Ihtiofauna	1130											-	Conform PM, arealul de	-	Studii de teren, planul				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
			<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>		distribuție al speciei intersecționează 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 m2	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită 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 cărora arealul de distribuție al speciei intersecționează zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabilă - inadecvată, precum și faptul că proiectul implică lucrări în albia râului	Număr indivizi / 100 m2		cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culcile 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, M33, M34, M35, M36	
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin 20	Da		%				
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea țintă trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definită în 3 ani	Nu		km				
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani	Nu Da		Nr. puncte de colectare				
											Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea din aria protejată trebuie definită în 3 ani.		Cel puțin 75	Da	Siret, considerăm că implementarea proiectului are potențial de a afecta corpul de apă și albia acestuia, și implicit, această specie.	%				
											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 definită 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	-		0	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Turbiditatea apei	apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	-		Nivel natural	Da		Nivel de turbiditate		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		
											Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate	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 corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	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 invazive / alohtone	Prezență / absentă	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu	-					
											Densitatea speciilor de pești invazive/alohnton	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/aloh tonă/ 100 m2	Valoarea țintă 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	km	Trebuie definită în termen de 3 ani.		0/absență	Da	km					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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 certă este la o distanță de 35,54 km față de zona proiectului. Prezența potențială 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, 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	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populație	Număr indivizi	1000	5000	Cel puțin 5000	Da	Având în vedere atât datele disponibile în PM, conform cărora specia poate fi prezentă în zona unde se vor desfășura lucrările, cât și rezultatele monitorizărilor în teren, conform cărora 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, 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 aferentă 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
										Densitate populație	Număr indivizi/ 100 m2	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definită în 3 ani	Da	Număr indivizi/ 100 m2						
										Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin 20	Da	%						
										Proporție vegetație ripariană	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea din aria protejată trebuie definită în 3 ani.		Cel puțin 75	Da	%						
										Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea țintă trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definită în 3 ani	Nu	-						
										Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită 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 definită 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	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Poluare provenită 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 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 și la garniturile de cale ferată		
											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 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 invazive /alohtone	Prezență / absentă	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absentă	Nu	-					
											Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/aloh tonă/ 100m2	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie deflnită 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	km	Trebuie deflnită în termen de 3 ani.		0/absentă	Da	km					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.									sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.		
		1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	-	Conform PM, prezența certă este la o distanță de 35,54 km față de zona proiectului. Prezența potențială 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	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate									Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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,	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Mărime populație	Număr indivizi	100	300	Cel puțin 300	Da		Număr indivizi				
											Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m2	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definită 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 cărora specia poate fi prezentă în 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, și implicit, această specie.	Număr indivizi / 100 m2				
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită 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 definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani	Nu Da		- Nr. puncte de colectare	Negativ semnificativ			
											Proporție vegetație ripariană	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea din aria protejată trebuie definită în 3 ani.		Cel puțin 75	Da		%				
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	distribuția habitatului potențial	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea țintă trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definită 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		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, trebuie definită 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 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		
											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				
											Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate	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 corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	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 corpurilor 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				
											Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absentă	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-				
											Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	N număr indivizi din fiecare specie invazivă/ alohtone/ 100 m2	Valoarea țintă 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				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	Trebuie definită în termen de 3 ani.		0/absență	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 mărfuri periculoase în perioada de exploatare.		
		1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	-	Confrom PM, prezența certă este la o distanță de 40,65 km față de zona proiectului. Prezența potențială 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	nefavorabilă-inadecvată	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 cărora specia poate fi prezentă în 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, și	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 aferentă 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	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m2	Nu sunt disponibile informații legate de acest parametru. Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definită în 3 ani	Da		Număr indivizi / 100 m2				
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezență / absență juvenili	Nu sunt disponibile date despre compoziția pe clase de vârstă a populației.		Prezentă	Da		Prezență / absență 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 țintă trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definită în 3 ani	Nu		-				
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare	-		Trebuie definită în 3 ani	Nu		-				
												Nr. puncte de colectare	-			Da		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
															Trebuie definită 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 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		
											Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea din aria protejată trebuie definită în 3 ani.		Cel puțin 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 definită 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 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 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	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei		Stare ecologică bună	Da	Calificativ stare ecologică					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											indicatorilor ecologici		pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.									
											Specii de pești invazive / alohtone	Prezentă / absență	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu	-			creșterea activităților antropice în timpul perioadei de execuție, precum și scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți și la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri periculoase în perioada de exploatare.		
											Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/aloh tonă/ 100 m2	Valoarea țintă 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	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.		0/absență	Da	kkm					
		2522	<i>Pelecus cultratus</i>	-	Conform PM, arealul de distribuție al speciei intersecțiază 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	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	Mărime populație	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 cărora arealul de distribuție al speciei intersecțiază zona proiectului, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabilă -	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 aferentă 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	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m2	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definită în 3 ani	Da		Număr indivizi / 100 m2				
											Distributia speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani	Nu Da		Nr. puncte de colectare				
											Proportie vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea din area protejată trebuie definită în 3 ani.		Cel puțin 75	Da	%					
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei distributia	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea		Trebuie definită în 3 ani	Nu	-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											habitatului potențial		țintă trebuie definită în termen de 3 ani.				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, 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 populaționale 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 definită 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 sufficient	-		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 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 chimici și fizicochimici	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				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu				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.		
											Densitatea speciilor de pești invazive/alohton	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/ 100 m2	Valoarea țintă 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	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită 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 intersecționează 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	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populație	Număr indivizi	300	600	Cel puțin 600	Da	Având în vedere atât datele disponibile în PM, conform cărora arealul de distribuție al speciei intersecționează zona unde se vor desfășura lucrările, cât și rezultatele monitorizărilor în teren, conform cărora specia a fost	Număr indivizi		
											Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m2	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definită în 3 ani	Da		Număr indivizi / 100 m2	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 aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin 30	Da		%				
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	-		Trebuie definită în 3 ani	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Nr. puncte de colectare				Trebuie definită în 3 ani		identificată la o distanță de 2,02 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, și implicit, această specie.	Nr. puncte de colectare		de culcile 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 alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale prin eliminarea vegetației, creșterea turbidității apei, creșterea emisiilor de particule în suspensie,		
											Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani		Cel puțin 75	Da		%				
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Nu sunt date detaliate referitoare la acest indicator, valoarea țintă trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definită 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 definită în termen de 3 ani. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.		0	Nu		-				
											Prezență 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				
											Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate	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 stare ecologică	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	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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 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 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.		
											Specii de pești invazive/ alohtone	Prezență / absență	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-					
											Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/ 100 m2	Valoarea țintă 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 definită în termen de 3 ani.		0/absență	Da		km					
											Mărime populație	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					
											Densitate populație	Număr indivizi/ 100 m2	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definită în 3 ani	Da		Număr indivizi/ 100 m2			Proiectul se va desfășura în cadrul sitului pe un culoar cu lungimea de 905 m, situl fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă podului,	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din		Cel puțin 30	Da		%					
		6143	<i>Romanogobio kesslerii (Gobio kesslerii)</i>	-	Conform PM, prezența certă este la o distanță de 0,34 km față de zona proiectului. Prezența potențială se suprapune peste zona proiectului.	-		Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor raportate conform art.	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate							Negativ semnificativ					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
					În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.		17 din Directiva Habitate						teren în termen de trei ani.				cărora arealul de prezență certă 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, și implicit, această specie.			suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culmile 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 alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale prin eliminarea vegetației,		
											Proportie vegetație ripariană arborescentă 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 țintă trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definită în 3 ani	Nu		-				
											Distributia speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită 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.		Trebuie definită în 3 ani	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				
											Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate	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 ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei		Stare ecologică bună	Da		Calificativ stare ecologică				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											indicatorilor fizico-chimici		pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.									
											Starea ecologică a urșurilor 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, 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.	
											Prezența speciilor de pești invazive/ alohtone	Prezență / absență	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-				
											Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohotnă/100m2	Valoarea țintă 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 definită în termen de 3 ani.		0/absență	Da		km				
		5329	<i>Romanogobio vladikovii (Gobio albipinnatus)</i>	-	În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	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, M26, M27, M28,	Nesemnificativ
											Densitate populație	Număr indivizi/ 100 m2	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din		Trebuie definită în 3 ani	Da		Număr indivizi/ 100 m2				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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 nefavorabilă - inadecvată, 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, și implicit, această specie.			fiind supratraversat pe lungimea de 544 m aferentă 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 alterarea	M29, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)			Cel puțin 30	Da		%				
											Proporție vegetație ripariană arborescentă 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 țintă trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definită în 3 ani	Nu		-				
											Distributia speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită 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		-			
											Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată sufficient			-		Nu		-			
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate					Da	Nivelul de turbiditate				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate	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		-		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.		
											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 urșurilor 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 invazive/ alohtone	Prezență / absență	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu	-					
											Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	Valoarea țintă 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 definită în termen de 3 ani.		0/absență	Da	km					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
		5346	<i>Sabanejewia vallachica</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	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani pe baza datelor colectate din teren.		Cel puțin 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 - inadecvată, 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, 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 aferentă 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	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
										Densitate populație	Număr indivizi/ 100 m2	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Trebuie definită în 3 ani	Da	Număr indivizi/ 100 m2						
										Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Cel puțin 20	Da	%						
										Proporție vegetație ripariană arborescentă 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 țintă trebuie definită în termen de 3 ani.		Trebuie definită în 3 ani	Nu	-						
										Distributia speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-		Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită 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	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Poluare provenită 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 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		
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da		Nivelul de turbiditate				
											Sinuoizitate	Indice de sinuoizitate	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 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 urșurilor 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 invazive/ alohtone	Prezență / absență	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-				
											Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohotă/100m ²	Valoarea țintă 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 definită în termen de 3 ani.		0/absență	Da		km				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual	
													datele cu localizarea digurilor de la ANAR.										
											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					
											Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate			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 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 invazive/ alohtone	Prezență / absență			Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.	Absență	Nu	-					
											Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²			Valoarea țintă 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	km			Trebuie definită în termen de 3 ani.	0/absență	Da	km					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											caracterul acestor sectoare.									combustibili și lubrifianți de la garniturile de cale ferată sau de substanțe toxice, de la transportul de mărfuri 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	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	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 cărora arealul de distribuție al speciei intersectează 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, 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 aferentă 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 ocupată	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Densitate populație	Număr indivizi/ 100 m2	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.	Trebuie definită în 3 ani	Da		Număr indivizi/ 100 m2					
											Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.	Cel puțin 20	Da		%					
											Proporție vegetație ripariană arborească 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 țintă trebuie definită în termen de 3 ani.	Trebuie definită în 3 ani	Nu		-					
											Distributia speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	-	Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită 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	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											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		-		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 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		
											Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată sufficient	-		0	Nu		-				
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da		Nivelul de turbiditate				
											Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate	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 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 invazive/ alohtone	Prezență / absență	Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.		Absență	Nu		-				
											Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	Valoarea țintă 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				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	Trebuie definită 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 intersecțiază 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	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populație	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 cărora habitatul speciei intersecțiază 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 aferentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culcile și pilele podului, lucrările de aliniere a căii 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, M33, M34, M35, M36	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 definită în termen de 3 ani	Da							
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km2	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		Numărul de careuri cu prezența speciei					
											Tendența numărului habitatelor de reproducere	%	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va stabili prin studii realizate în termen de 3 ani.	Stabilă sau crescătoare	Da		%					
											Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitat de reproducere / km2	Planul de management nu stabilește nici o țintă, trebuie inventariată densitatea habitatului de reproducere (de ex. atributele pentru o stare de conservare favorabilă în planul de management al sitului Podișul Hârtibaciului prevăd cel puțin un habitat la	Cel puțin 4	Da		Număr habitat de reproducere / km2					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea habitatului	Valoarea actuală necunoscută. Trebuie documentată în termen de 2 ani.		Cel puțin 75%	Da				proiectului nu presupune intervenția sau afectarea habitatelor preferate de specie, reprezentate de iazuri, lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, 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	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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 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	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi	100.000		Cel puțin 100.000	Da		Număr de indivizi		În perioada de execuție a lucrărilor există și riscul de producere a unor victime accidentale.			
											Suprafață habitatului	ha	Mărimea suprafeței habitatului speciei nu a fost prezentată în planul de management, aceasta trebuie evaluată în termen de 3 ani.		Trebuie definită 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 aferentă 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 caroiaj european ETRS89 de 1 km2	Numărul de careuri cu prezența speciei	Conform datelor din planul de management specia este prezentă în toate cele 46 careuri.		Cel puțin 46	Da		Numărul de careuri cu prezența speciei					
											Tendința numărului habitatelor de reproducere	%	Stabilă sau crescătoare Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani		Stabilă sau crescătoare	Da		%					
											Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitat de reproducere /km2	Planul de management nu stabilește nici o țintă, trebuie inventariată densitatea habitatului de reproducere (de ex. atributele pentru o stare de conservare favorabilă în planul de management al sitului Podișul 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 m2, cu adâncimea maximă de aproximativ 40 cm,		Cel puțin 4	Da		Număr habitat de reproducere /km2	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) 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 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, 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		

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual		
		1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	Conform hărților de distribuție din PM, arealul de distribuție al speciei intersecționează 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 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	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	100	500	Trebuie definită 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 cărora arealul de distribuție al speciei intersecționează zona proiectului pe o distanță de 1,55 ha, iar starea de conservare a speciei la nivelul sitului este nefavorabilă - inadecvată, 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 aferentă 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. Astfel, având în vedere suprafața de teren redusă 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
												Densitate populație	Număr de indivizi pe transect de 1 km			Valoarea țintă a fost stabilită pe baza caracteristicilor sitului și a literaturii de specialitate. Trebuie documentat în termen de 3 ani.	Cel puțin 10	Da		Densitate populație				
												Prezența exemplarelor juvenile	Prezentă / absentă	Abundență (% din numărul total de indivizi observați)			Prezentă	Cel puțin 20	Da		Prezentă / absentă	Abundență (% din numărul total de indivizi observați)		
												Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de careuri ETRS89 cu prezența speciei			Conform datelor din planul de management specia a fost cartată în 4 din 46 cvadrate	Cel puțin 4	Da		Numărul de careuri ETRS89 cu prezența speciei				
												Suprafața și tendința 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 definită/ Stabilă sau în creștere	Da		Ha	% schimbare		
												Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu,	Număr structuri / lungime mal de 100 m					Da		Număr structuri / lungime mal de 100 m				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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 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. În perioada de execuție a lucrărilor există și riscul de producere a unor victime accidentale.		
											Proporție vegetație ripariană arborescentă pe lungime de zonă ripariană (mal)	% acoperire	Nu sunt date referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluat în termen de 3 ani.		Cel puțin 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, hărți de distribuție ale speciilor și habitatelor	Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0162, formularul standard al ariei naturale protejate	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	30	50	Cel puțin 50	Da	Având în vedere atât datele disponibile în PM, conform cărora specia este prezentă în zona unde se vor desfășura	Număr indivizi / familii (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 vidră	km	Valoarea țintă 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	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
					identificată la o distanță de 0,012 km S 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 cărora specia a fost identificată 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.	-		afărentă podului, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de cuilele 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	M33, M34, M35, M36	
											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	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Valoarea țintă 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): bună/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 bună (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	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual		
											Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient			0	Nu							individizilor 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	
											Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate			Nivel natural	Da		Nivel de turbiditate						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
																				mărfuri periculoase, coliziuni ale indivizilor cu raful feroviar în perioada de exploatare.		
		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	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	100	300	Cel puțin 300	Da		-		Având în vedere caracteristicile și spațializarea proiectului, acesta traversând situl pe o distanță de aproximativ 544 m printr-un pod, suprafața de teren ocupată efectiv în cadrul sitului fiind reprezentată de culcile 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Densitatea speciei	Număr exemplare / ha Număr galerii / ha	-	-	Trebuie definită 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 definită în termen de 2 ani	Nu		-					
											Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	-	-	Mai puțin de 25%	Nu		-				
											Înălțimea 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.	-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 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.35. Evaluarea impactului pentru speciile din fișa standard a sitului ROSPA0071

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
Specii cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări																						
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Păsări	A229	<i>Alcedo atthis</i>	S	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei	Favorabilă	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 spațializare	Număr perechi	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializare	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 și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale semnificative	Impact rezidual
					în teren, specia a fost identificată la o distanță de 0,84 km S față de proiect.		de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	naturale protejate, studii teren.					indivizi și în 4 unități de caroiaj cu o abundență de 3-4 indivizi. Total la nivelul ariei protejate: 39 de unități de caroiaj		intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale		a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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		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 creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată	M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
											Suprafața habitatului	ha	4000	6000	5000	Da		ha				
											Tendința populației	Schimbare față de valoarea de referință	Crescătoare		Stabilă sau în creștere	Da		Schimbare față de valoarea de referință				
											Lungimea vegetației ripariene	Lungime (km) % acoperire	Valoarea actuală trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și incorporate datele în termen de 1 an		Cel puțin buna (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 buna (B)	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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		Valoare țintă	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 impacturile reziduale semnificative	Impact rezidual
													(Minim)	(Maxim)								
		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 Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	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.	-	Fără impact	-	-	-
										Tendința populației	Schimbare față de valoarea de referință	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	-		-		-	-	
											Suprafața habitatului	ha	Specia cuibărește în habitatele deschise, de pășuni și terenuri arabile de pe cuprinsul sitului. Suprafața pajiștilor 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 fișa de câmp.		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	-	-	-	-		
		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 Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de păsări raportate	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate,	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	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,	-	Fără impact	-	-	
										Tendința mării populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă sau în creștere	Nu	-		-		-		
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără scădere semnificativă a tiparului	Nu	-		-		-		

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	Posibilitatea 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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
							conform art. 12 din Directiva Păsări	studii teren.				utilizării habitatelor			spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei 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 / odihnă	ha	Suprafața pădurilor în sit este de 7807 ha. Trebuie definit care este suprafața folosită în mod regulat de către specie		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu		-				
											Suprafața habitatului de hrănire	ha	Suprafața pajiștilor 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 fauna de câmp.		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu		-				
	A029		<i>Ardea purpurea</i>	OV, RI	Conform PM, specia intersectează zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 1,07 km.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Nefavorabilă-inadecvată	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 șantierului, respectiv cu	Număr de indivizi		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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cuibărit și creștere a puilor 500-1000 ha Pasaj 500-1000 ha		Cel puțin 1000	Nu		-				
											Tendința populației	Tendința schimbării	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației este stabilă		Stabilă sau în creștere	Da		Tendința schimbării	Negativ nesemnificativ			
											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 perioada de pasaj și cuibăritul speciei în 19 unități de carioaj de 2x2 km		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele	Da	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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 de stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă prevăzute în Directiva Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu	garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	-		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 deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ de stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă prevăzute în Directiva Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu		-				
	A024		<i>Ardeola ralloides</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă la o distanță de 1,12 km. În urma vizitelor în teren,	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de păsări raportate	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate,	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi	5	10	Cel puțin 10	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului,	-	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea 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,	Nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Tendința stării de conservare din punct de vedere al		Stabilă sau în creștere	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
					specia nu a fost identificată în zona proiectului		conform art. 12 din Directiva Păsări	studii teren.					populației speciei este stabilă.				putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			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 creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor	M32, M33, M34, M35, M36	
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența speciei pe 16 locații (probabil puncte de observație) și o singură locație ca zonă de cuibărit a speciei.		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				
											Suprafața habitatului de hrănire / odihnă	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibărit și creștere a puilor 150 ha, pasaj 500-1000 ha		Trebuie definită în termen de 2 ani	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 bună (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 bună (B)	Nu	-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
																				și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
	A060		<i>Aythya nyroca</i>	S	Conform PM, zona de cuibărit a speciei a fost identificată 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 identificată în zona proiectului.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare 20 Număr de indivizi în pasaj 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 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.	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.	Stabilă sau în creștere	Tendința populației	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. 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 indică prezența speciei pe 11 locații (probabil puncte de observație) și 3 locații ca zonă de cuibărit a speciei..	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da							
											Suprafața zonei de hrănire / odihnă	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibărit și creștere a puilor 200-300 ha, pasaj 500-1000 ha	Cel puțin 250 pentru cuibărit și creștere pui Cel puțin 750 pentru hrană și odihnă	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro	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	Cel puțin bună (B)	Nu							

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											poluanți organici și inorganici)		Apă în termen de 1 an.									
											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 bună (B)	Nu	-			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.		
		A238	<i>Branta ruficollis</i>	OI	În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	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	-	Fără impact	-	-	
											Număr de exemplare / iernat	5	10	5								
											Tendința populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu						
											Suprafața habitatului	ha	Suprafața pajiștilor în sit este de aproape 5000 ha, la care se adaugă suprafața de teren arabil foarte mare (aproape 30% din		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	Posibilitatea 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 menemnificative	Impact rezidual
																	direct sau indirect de implementarea proiectului.					
		A403	<i>Buteo rufinus</i>	MP	În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea 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 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.	-	Fără impact	-	-	-
											Tendința populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	-					
											Suprafața habitatului de hrănire	ha	Suprafața pajiștilor 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 gâsca cu gât roșu. Trebuie definite suprafața, compoziția și configurația habitatelor folosite în mode regulat de		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
													câte specii în termen de 2 ani									
		A429	<i>Chlidonias hybridus</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit 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 Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare Număr de indivizi în pasaj	50 300	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 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.		Stabilă 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, cuibăritul speciei cu abundențe de 1-5 perechi în I I unități de caroiaj de 2x2 km și de 10-15 perechi în 4 unități de caroiaj.		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii decât cele rezultate din variații naturale	Da	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. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				
											Suprafața zonei de hrănire / odihnă	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibărit și creștere a puilor 500-1000 ha, pasaj 500-1000 ha		Cel puțin 750 pentru cuibărit și creștere pui Cel puțin 750 pentru hrană și odihnă	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 bună (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		Cel puțin bună (B)	Nu	-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											(mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.							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.		
		A197	<i>Chlidonias niger</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	5	10	Cel puțin 10	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, 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este stabilă.		Stabilă sau în creștere	Nu		-				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică cuibăritul speciei în 8 unități de caroiaj de 2x2 km cu abundențe de 3-5 perechi.		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața zonei de hrănire / odihnă	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibărit și creștere a puilor 200-300 ha, pasaj 200-300 ha		Cel puțin 250 pentru cuibărit și creștere puilor Cel puțin 250 pentru hrană și odihnă	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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 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 bună (B)	Nu	-		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 Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu	-					
	A301		<i>Ciconia ciconia</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului, fiind identificată la o distanță de 2,7 km. În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare 25	30	Cel puțin 30	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. Distribuția va fi afectată local prin	-	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, însă estimăm un impact negativ	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
											Tendința populației	Stabilă	Stabilă sau în creștere	Nu								
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența cuiburilor în 28 locații, respectiv 40 de unități de caroiag cu densități de 1-3 cuiburi, și prezența ocazională a speciei pe toată suprafața sitului în pasaj.		Fără scădere semnificativă 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	Componentă 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 țintă	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 asigurarea impacturilor reziduale semnificative	Impact rezidual
															specii altele decât cele rezultate din variații naturale		evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			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 a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A081	<i>Circus aeruginosus</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona	Specie menționată în Anexa I a	Studii de teren, planul de management al sitului,	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00	Nefavorabilă - inadecvată	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	8	50	Cel puțin 30	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona	Număr indivizi	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

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
					proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 1,07 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță de 0,23 km N față de limitele proiectului.	Directivă Păsări	hărți de distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.				Număr indivizi în pasaj	12	100	Cel puțin 750		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 șantierului, respectiv cu gamiturile 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 creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de	M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
											Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă	Stabilă sau în creștere	Da	Da	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Tendința schimbării				
											Tipar de distribuție	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența ocazională a speciei pe toată suprafața sitului în pasaj, cuibăritul speciei cu densități de 1 -3 perechi în 20 unități de caroiaj de 3x3 km. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da								
											Suprafața habitatului	Habitat de cuibărit (ha) Habitat de hrănire / odihnă (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibărit și creștere a puilor 500-1000 ha, pasaj 5.000-10.000 ha	Cel puțin 750 pentru cuibărit și creștere pu Cel puțin 7500 pentru hrană și odihnă	Da		ha					
											Zonă de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	Număr arbori/ ha	Introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu		-					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Volum mc/ha	Introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale semnificative	Impact rezidual
		A231	<i>Coracias garrulus</i>	OV	În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare Număr de indivizi în migrație	5 25	8 50	Cel puțin 8 Cel puțin 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 direct sau indirect de implementarea proiectului.	-	Fără impact	-	-	-
											Tendința populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă sau în creștere	Nu		-				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu		-				
											Suprafața habitatului	ha	Specia cuibărește în habitatele propice. atât la lizierele suprafețelor împădurite din sit, cât și în zona pășunilor. terenurilor arabile cu arbori izolați, cu condiția să fie disponibile locuri de cuibărit adică arbori cu scorburi. Acceptă scorburile artificiale. Suprafața pajiștilor în sit este de aproape 5000 ha. însă nu sunt disponibile		Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
											Rupturi de mal	Număr de locații	Informații asupra habitatelor adecvate speciei în sit. Inoducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu		-				
		A122	<i>Crex crex</i>	OV	În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Necunoscută	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 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.	-	Fără impact	-	-	
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu		-				
											Suprafața habitatului	ha	Habitatele speciei sunt pajiști cu ierburi înalte. Suprafața pajiștilor în sit este de aproape 5000 ha, însă nu sunt disponibile informații despre pajiștile adecvate pentru specie, respectiv distribuția speciei în sit. Trebuie clarificat în termen de 2 ani.		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu		-				
											Vegetația arbustivă / arborescentă	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 prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi în iernare	50	100	Cel puțin 100	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că	-	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că	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, M33,	Nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Crescătoare		Stabilă 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 iernare, prezența speciei cu		Fără scăderi semnificative a tiparului spațial, temporal sau a	Da						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	Posibilitatea 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 menemnificative	Impact rezidual
					ă în zona proiectului.		Directiva Păsări						densități de 10-20 perechi în 3 unități de caroiaj de 3x3 km și 50-100 perechi într-o singură unitate de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		intensității utilizării habitatelor fiecărei specii 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 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	M34, M35, M36	
											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 și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
																						antropice în etapele de execuție și exploatare.
		A236	<i>Dryocopus martius</i>	S	În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	1	3	Cel puțin 3	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.	-	Fără impact	-	-	-
										Tendința mărimii populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă altele decât rezultate din variații naturale	Nu	-						
										Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Suprafața pădurilor în sit este de 7807 ha. însă nu este documentată în ce măsură specia ocupă aceste habitate. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.		Cel puțin 7807	Nu	-						
										Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, ciresilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri. frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră. crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitărilor de a cuibări și în păduri mai tinere.		Cel puțin 5	Nu	-						
											Volum lemn mort	mc/ha	Valoarea actuală trebuie cuantificată în termen de 3-5 ani.		Cel puțin 20	Nu	-					
		A027	<i>Egretta alba</i>	S	Specia este prezentă în zona	Specie menționată în Anexa I	Studii de teren, planul de management	Obiective de conservare specifice	Nefavorabilă – rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	10	15	Cel puțin 10	Da	Având în vedere faptul că specia este	Număr de indivizi	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11,	Nesemnificativ

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
					proiectului. În urma vizitelor în teren, specia identificată la 0,7 km S față de zona proiectului.	a Directivei Păsări	ent al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.				Număr de indivizi în pasaj 50	100	Cel puțin 50		prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea 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 creșterea emisiilor de particule în suspensie,	M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36		
											Tendința populației	Tendința schimbării	Descrescătoare		Stabilă 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 pasaj și iernat. Cuibăritul speciei cu densități de 1-3 perechi în 2 unități de caroiaj de 5x5 km și 5-10 perechi în 4 unități de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				
											Suprafața habitatelor	Habitat de cuibărit (ha) Habitat de pasaj (ha) Habitat de iernare (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibărit și creștere a puilor 200-300 ha, pasaj 200-300 ha		Cel puțin 200 Cel puțin 500 Cel puțin 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)	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 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		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											rate, fitobentos, fitoplancton)		conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.							creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
	A220		<i>Egretta garzetta</i>	S	Specia este prezentă 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 identificată în zona proiectului	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare Număr de indivizi în migrație	30 40	200 300	Cel puțin 40 Cel puțin 300	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, 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința schimbării	Crescătoare		Stabilă 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, cuibăritul 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 nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		Fără scădere 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 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.				
											Suprafața habitatelor de cuibărit și pasaj	Habitat de cuibărit (ha) Habitat utilizate în migrație (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibărit și creștere a puilor 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,	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor		Cel puțin bună (B)	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)		Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.							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)	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 Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu	-					
		A097	<i>Falco vespertinus</i>	S	În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare 5	Număr de indivizi în migrație 10	50	100	Cel puțin 10 Cel puțin 100	Nu	-				
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă decât cele rezultate din variații naturale		-					
											Suprafața habitatului de hrănire	ha	Specia necesită terenuri deschise bogate în insecte zburătoare pentru hrănire. Suprafața pajiștilor în sit este de aproape 5000 ha. însă nu sunt disponibile informații despre pajiștile adecvate		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual	
																	lucrărilor, putem aprecia că specia nu va fi afectată direct sau indirect de implementarea proiectului.	-					
											Colonii de cioară de semănătură	Număr colonii / număr roral de cuiburi / număr de arbori cu cuiburi	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 an	Nu		-					
	A002		<i>Gavia arctica</i>	OI	În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la o distanță de 3,20 km S față de proiect.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	5	10	Cel puțin 5	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, 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	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. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	-	Negativ nesemnificativ				
											Suprafața habitatului	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 evaluată în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 an	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 bună (B)	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (mcroneverteb	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform		Cel puțin bună (B)	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											rate, fitobentos, fitoplancton)		prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.							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.		
	A186		<i>Gelocheilid 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 Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	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 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.	-	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, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă		Stabilă 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 în 9 zone ale sitului. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				
											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	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul		Cel puțin bună (B)	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
					specia nu a fost identificată în zona proiectului		Directiva Păsări					utilizării habitatelor	ocazională a speciei în 4 zone ale sitului. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale		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.					
	A075		<i>Haliaeetus albicilla</i>	OV, RI	În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la o distanță de 0,06 km N față de proiect.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație 5 1	10 3	Cel puțin 1 Cel puțin 1	Nu	Având în vedere faptul că specia a fost identificată 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 afectată direct de implementarea proiectului. Distribuția va fi afectată local prin	-	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, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra speciei 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
											Tendința măririi populației	Schimbare %	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Da						
											Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	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 evaluată în termen de 2 ani.		Cel puțin 5000	Da	ha					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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 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 bună (B)	Nu	evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	-		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 ecologici (mecronevertebrate, 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 Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu		-				
	A022		<i>Ixobrychus minutus</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 0,83 km.	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare 20	Număr indivizi în pasaj 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	- -	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și spațializarea a	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mării populației	Crescătoare		Stabilă sau în creștere	Nu	proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de		

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
					În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului								sitului în pasaj, cuibăritul speciei cu densități de 1 -2 perechi în 1 3 unități de caroiaj de 2x2 km, 3-5 perechi în 2 unități de caroiaj și 10-1 5 perechi în 2 unități de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei 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, 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 creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de		
											Suprafața habitatului de cuibărit	Habitat de cuibărit (ha) Habitat utilizate în migrație (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibărit și creștere a 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 bună (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 bună (B)		Nu	-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
																				execuție și exploatare.		
		A338	<i>Lanius collurio</i>	OV	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, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare 100 Număr indivizi în pasaj 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 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Tendința schimbării	Stabilă	Stabilă 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 cuibărire, cuibăritul speciei cu densități de 1-5 perechi în 44 unități de caroiaj de 5x5 km și 1050 perechi în 4 unități de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.	Fără scădere 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 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.				
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 10000-15000 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire 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 țară, importanța prezenței arbuștilor chiar și între parcelele agricole care reprezintă habitatele de hrănire și cuibărit		Între 5 -20	Nu						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
																				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.		
	A339		<i>Lanius minor</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 5,32 km. În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare	20	35	Cel puțin 27	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, 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mării populației	Tendința schimbării	Stabilă		Stabilă sau în creștere		Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona 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 indică prezența ocazională a speciei pe toată suprafața sitului în pasaj, cuibăritul speciei cu densități de 3-5 perechi în 2 unități de caroiaj de 5x5 km și 10-15 perechi în 2 unități de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da						
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 150-200 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru		Cel puțin 175	Nu						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Vegetație arbustivă / arborescentă	Acoperire % / ha	cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.		Între 5 -20	Nu				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.		
		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, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	20	50	Cel puțin 50	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. Distribuția va fi afectată local prin evitarea	-	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, 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mării populației	Tendința schimbării	Crescătoare		Stabilă 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 și pe toată suprafața sitului în pasaj, cuibăritul speciei cu densități de 5-10 perechi în 7 unități de carioaj de 5x5 km. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da							

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Suprafața habitatului de cuibărit (ha)	Habitat de cuibărit (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este aproximativ 5000		Cel puțin 5000	Nu	zoni 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 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 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 bună (B)	Nu	-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (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, hărți de	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071,	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare	5	10	Cel puțin 5	Nu	Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată pe	-	Fără impact	-	-	-
											Tendința mării populației	Tendința schimbării	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă sau în creștere	Nu						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
					proiectului.		distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.			Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	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 cuibărit și hrănire	ha			Habitatele de păduri reprezintă aproape 21 % din suprafața sitului, specia fiind asociată lizierelor de pădure combinată cu vegetație de pajiști bogate în specii. Este necesară evaluarea detaliată a compoziției și configurației habitatelor potențiale ale speciei în termen	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Nu					
											Vegetație arbustivă / arborescentă	Acoperire % / ha			Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special în zona de câmpie și zona colinară. Nu sunt disponibile informații cuantificate privind vegetația arbustivă / arborescentă la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.	Între 5 -20	Nu					
	A023	<i>Nyctcorax nyctcorax</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare	20	30	Cel puțin 25	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea proiectului, putem aprecia că specia 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
										Tendința mării populației	Tendința schimbării	Stabilă		Stabilă sau în creștere	Nu		-					
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Harta de distribuție a speciei în Planul de management indică prezența		Fără scădere semnificativă a	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
					de 1,07 km. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.		Directiva Păsări					utilizării habitatelor	ocazională a speciei pe toată suprafața sitului în pasaj, cuibăritul speciei cu densități de 1-3 perechi în 6 unități de caroiaj de 5x5 km și 1 5-20 perechi într-o singură unitate de caroiaj. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale		afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	utilizării habitatelor		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 creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în		
											Suprafața habitatului de cuibărit (ha)	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibărit și creștere a 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 bună (B)	Nu	-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu	-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
	A234		<i>Picus canus</i>	OV (RI)	În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	1	2	Cel puțin 2	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.	-	Fără impact	-	-	
											Tendența mărimii populației	Tendența schimbării	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu		-				
											Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Vii și livezi 925,7 ha, păduri de foioase 7807 ha, însă nu este documentată în ce măsură specia ocupă aceste habitate în sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu		-				
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălcii și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri. frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitărilor de a cuibări și în păduri mai tinere.		Cel puțin 5	Nu		-				
											Volum lemn mort	m3/ha	Trebuie evaluat în termen de 3-5 ani		Cel puțin 20	Nu		-				
											Mărimea populației	Număr de indivizi	100	200	Cel puțin 150	Nu		-				
	A019		<i>Pelecanus onocrotalus</i>	MP, OI	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren,	Specie menționată în Anexa I a Directivei Păsări	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi	100	200	Cel puțin 150	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea	-	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
											Tendența mărimii populației	Tendența schimbării	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă sau în creștere	Nu		--				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia are o distribuție izolată (în partea sudică) în		Fără scădere semnificativă a tiparului	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual	
					specia nu a fost identificată în zona proiectului.		raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	protejate, studii teren.				utilizării habitatelor	cadrul sitului care indică prezența în 2 griduri cu latura de 5x5 km. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale		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.	utilizării habitatelor		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	M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36		
											Suprafața habitatului de cuibărit	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 bună (B)	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu	-		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.			
	A034		<i>Platalea leucorodia</i>	P, OV	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, hărți 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.	Nefavorabilă – 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 prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea	-	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, 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mării populației	Tendința schimbării	Descrescătoare		Stabilă 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 nivel temporal acest parametru este nevoie de introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	Posibilitatea 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 menemnificative	Impact rezidual
					proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului.		distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da	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	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 creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/	M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36		
											Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 500-1000 ha pentru pasaj. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: cuibărit 200 ha, pasaj 500-1000 ha.		Cel puțin 500	Nu	-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
		A195	<i>Sterna albifonis</i>	OI	În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare Număr de indivizi în pasaj	1 15	3 25	Cel puțin 3 Cel puțin 25	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	-	Fără impact	-	-	-
											Tendința mărimii populației	Tendința schimbării	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 partea sudică) în cadrul sitului care indică prezența în 2 griduri cu latura de 5x5 km. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	-					
											Suprafața habitatului de cuibărit	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 evaluată în termen de 2 ani.		Cel puțin 200	Nu	-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți)	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 bună (B)	Nu	-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual	
											organici și inorganici)												
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu		-					
	A193		<i>Sterna hirundo</i>	S, OI	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în 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, hărți 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.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	500	1000	Cel puțin 150	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, 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Tendința schimbării	Descrescătoare		Stabilă 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 partea sudică) în cadrul sitului care indică prezența în 2 griduri cu latura de 5x5 km. Pentru a putea interpreta la nivel temporal acest parametru este nevoie de introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.		Trebuie definită în termen de 2 ani	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este aproximativ 5000 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este aproximativ 5000 ha		Cel puțin 5000	Nu		-	Negativ nesemnificativ				
											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 bună (B)	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de		Cel puțin bună (B)	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale semnificative	Impact rezidual
											indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.							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.		
		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, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Fără scădere 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 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.	-	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, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
											Mărimea populației	Număr de perechi	20	35	Cel puțin 35	Nu						
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă sau în creștere	Nu						
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	500 - 1000		-	Nu						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de		Cel puțin bună (B)	Nu						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)		monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.							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 ecologici (mecronevertebrate, 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 Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu	-					
	A056		<i>Anas clypeata</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificat	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	30	60	Cel puțin 60	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și spațializarea a proiectului, putem aprecia că	-	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și spațializarea a proiectului, putem aprecia că	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, M33,	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	Posibilitatea 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 menemnificative	Impact rezidual	
					în zona proiectului.		Directiva Păsări								intensității utilizării habitatelor fiecărei 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 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	M34, M35, M36		
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	500 - 1000		-	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 bună (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 bună (B)	Nu						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
																				antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A052	<i>Anas crecca</i>	OI	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.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj Număr de indivizi la iernat	1000 100	3000 500	Cel puțin 3000 Cel puțin 300	Da		Număr de indivizi		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, 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		
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Stabilă sau în creștere	Da	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. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu gamiturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Schimbare procent					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Pasaj: 5000 Iernat 100 – 200	-	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 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 bună (B)	Nu							
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.	Cel puțin bună (B)	Nu							

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
																				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.		
		A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit 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, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare 10 Număr de indivizi în pasaj 5000 Număr de indivizi la iernat 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 șantierului, 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă	Cel puțin bună (B)	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	Posibilitatea 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 menemnificative	Impact rezidual
											oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)		conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.							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 ecologi	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.			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 păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj 200	300	Cel puțin 300	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. Distribuția va fi	-	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, 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
											Număr de indivizi la iernat 150	200	Cel puțin 200	Nu	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		-					
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă sau în creștere	Nu						
											Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
																	afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			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.		
											Suprafața habitatului de cuibărit 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 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 bună (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 bună (B)	Nu						
	A051	Anas sterpa	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, hărți 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.	Nefavorabilă - rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare 3 Număr de indivizi în pasaj 50	5 100	Cel puțin 4 Cel puțin 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	-	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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele	Da	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale semnificative	Impact rezidual
											Suprafața habitatului de cuibărit 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 bună (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 bună (B)	Nu						
		A055	<i>Anas quevedula</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului i. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului i.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Nefavorabilă – rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare	1	3	Cel puțin 2	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. 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 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din	Da						

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cuibărit: 200 – 300 Pasaj 200 – 300	-	Nu		-		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.			
											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 bună (B)	Nu	-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu	-					
	A061		<i>Aythya fuligula</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă 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, hărți 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.	Favorabilă	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 a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu garniturile de tren în	Mărimea populației	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, însă estimăm un impact negativ nesemnificativ, având în vedere faptul că impactul asupra acestei specii se va manifesta	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă sau în creștere	Da		Tendința mărimii populației				
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii decât cele rezultate din variații naturale			Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	200 – 300		-	Da		ha				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de		Cel puțin bună (B)	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)		monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.				perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			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 ecologici (mecronevertebrate, 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 Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu	-					
	A043		<i>Anser anser</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia nu a fost identificată în zona	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Nefavorabilă – inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare 3	Număr de indivizi în pasaj 400	5 500	Cel puțin 4 Cel puțin 450	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	-	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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă sau în creștere	Nu		-					
											Tipar de distribuție	Trebuie introdus un program de		Fără scădere semnificativ	Da		Tipar spațial și temporal,					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
					proiectului.		Directiva Păsări					intensitatea utilizării habitatelor	monitorizare în termen de 2 ani		ivă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale		afectată direct de implementarea acestuia. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	intensitatea utilizării habitatelor		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 creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în		
											Suprafața habitatului de cuibărit 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 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 bună (B)	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.	Cel puțin bună (B)	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
																				etapele de execuție și exploatare.		
	A059		<i>Aythya ferina</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, hărți 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.	Nefavorabilă – rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare Număr de indivizi în pasaj	10 400	20 500	Cel puțin 15 Cel puțin 450	Nu		-		Avedere 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, 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere 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 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				
											Suprafața habitatului de cuibărit 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 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 bună (B)	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
																				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.		
	A198		<i>Chlidonias leucopterus</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 păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabilă – inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare 2 Număr de indivizi în pasaj 10	3 50	Cel puțin 2 Cel puțin 30	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. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	-	Negativ nesemnificativ	Avedere 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, 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cuibărit: 200 – 300 Pasaj: 200 – 300	-	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți,	Calificativ stare ecologică	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor	Cel puțin bună (B)	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											salinitate, metale, micro poluanți organici și inorganici)		Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.									
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu	-			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.		
	A036		<i>Cygnus olor</i>	S	Specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la 0,18 km N față de zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr de perechi cuibătoare 20 Număr de indivizi în pasaj 300 Număr de indivizi la iarnă 100	30 500 200	Cel puțin 30 Cel puțin 500 Cel puțin 200	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	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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă 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	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual	
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cuibărit: 500 – 1000 Pasaj: 5000 Iernat: 500 – 1000		-	Da	de transport în timpul șantierului, respectiv cu gamiturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	ha		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 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 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 bună (B)	Nu						
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.			Cel puțin bună (B)	Nu						
		A125	<i>Fulica atra</i>	MP	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare	30	50	Cel puțin 50	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și	Număr de indivizi	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului, precum și natura și	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M25,	Nesemnificativ	
											Număr de indivizi în pasaj	2500	3000	300	500	Cel puțin 3000							

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual	
					s-a observat zona de cuibărit la o distanță de 0,83 km. În urma vizitelor în teren, specia a fost identificată la o distanță minimă de 0,47 km față de zona proiectului.		speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	ariei naturale protejate, studii teren.				Număr de indivizi la iernat			Cel puțin 500		spațializare a proiectului, putem aprecia că specia va fi afectată direct de implementarea acestuia. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu gamiturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			spațializare 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 creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea	M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36		
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cuibărit: 500 – 1000 Pasaj: 5000 Iernat: 500 – 1000		-	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 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 bună (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 bună (B)	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
																				necontrolat a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
	A459		<i>Larus cachinnans</i>	S, OI	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la 0,18 km S față de zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare Număr de indivizi în pasaj Număr de indivizi la iernat	20 300 50	25 500 100	Cel puțin 25 Cel puțin 500 Cel puțin 100	Da	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. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu gamiturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Număr de indivizi	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, 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cuibărit: 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 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 bună (B)	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de		Cel puțin bună (B)	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											indicatorilor ecologici (mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.							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.		
	A179		<i>Larus ridibundus</i>	S, OI	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor din teren, specia a fost identificată la 0,23 km N față de zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare Număr de indivizi în pasaj Număr de indivizi la iernat	30 1000 200	50 5000 300	Cel puțin 50 Cel puțin 5000 Cel puțin 300	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 șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția	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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cuibărit: 200 – 500 Pasaj: 5000 Iernat: 5000	-	Da		ha					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	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 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 bună (B)	Nu	va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	-		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 ecologici (mecronevertebrate, 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 Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu	-	-				
	A017	Phalacrocorax carbo	OV, RI	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor în teren, specia specia a fost identificată la o distanță minimă de 0,52	-		Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	500	1000	Cel puțin 1000	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	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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual	
					km N față de zona proiectului.																		
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Pasaj: 5000 Iernat: 5000		-	Da	acestui. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, 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		acestui, 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 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 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 bună (B)	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.		Cel puțin bună (B)	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale semnificative	Impact rezidual
		A005	<i>Podiceps cristatus</i>	S, OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. De asemenea s-a observat zona de cuibărit 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.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Nefavorabilă – inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare 30 Număr de indivizi în pasaj 300	50 500	Cel puțin 40 Cel puțin 400	Da		Număr de indivizi		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, 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Stabilă sau în creștere	Da	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. Sunt posibile coliziuni ale indivizilor cu mijloacele de transport în timpul șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Schimbare procent					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cuibărit: 500 – 1000 Pasaj: 500 – 1000	-	Da		ha	Negativ nesemnificativ				
											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 bună (B)	Nu		-					
											Starea ecologică a corpurilor de apă 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 corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.	Cel puțin bună (B)	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 impacturile reziduale menemnificative	Impact rezidual
	A048		Tadorna tadorna	S, P	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 păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabilă – rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	5	20	Cel puțin 5	Nu		-		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.		
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere 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.	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ	
											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 bună (B)	Nu		-				
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologi	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a		Cel puțin bună (B)	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
											(mecronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.							redușă, 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.		
	A096		<i>Falco tinnunculus</i>	MP	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.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare 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	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	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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
															decât cele rezultate din variații naturale		șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului 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 deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A230	<i>Merops apiaster</i>	OV	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului. În urma vizitelor din teren,	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de distribuție ale speciilor de păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071, formularul standard al ariei naturale	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibătoare Număr de indivizi în pasaj	300 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	-	Negativ nesemnificativ	Avedere faptul că specia este prezentă 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,	Nesemnificativ
											Tendința mării populației	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă sau în creștere	Nu		-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	Posibilitatea 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 impacturile reziduale semnificative	Impact rezidual
					specia nu a fost identificată în zona proiectului		raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	protejate, studii teren.			Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Trebuie definit în termen de 2 ani	Da	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		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 creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor	M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
											Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	ha	Cuibărit: 5000 – 10000 Pasaj: 5000 – 10000 Iernat: 5000 – 10000		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
																				și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		
		A156	<i>Limos limosa</i>	P	Conform PM, specia este prezentă în zona proiectului i. În urma vizitelor din teren, specia nu a fost identificată în zona proiectului i	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	500	1000	Cel puțin 750	Nu	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona 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	Avedere 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, 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
										Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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 scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				
											Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	ha	200 – 300		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	-					

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual				
																				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.						
		A161	<i>Tringa erythropus</i>	P	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 în zona proiectului.	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți 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.	Nefavorabilă – rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	100	200	Cel puțin 100	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. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	-	Negativ nesemnificativ	Avedere 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, 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	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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ				
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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		Trebuie defint în termen de 2 ani	Da										
											Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	ha	1000 – 5000		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu										

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
																				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.		
	A162		<i>Tringa totanus</i>	OV, RI	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 păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA00 71, formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.	Nefavorabilă – rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	10	50	Cel puțin 10	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. Distribuția va fi afectată local prin	-	Negativ nesemnificativ	Avedere 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, 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, M33, M34, M35, M36	Nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă 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		Trebuie defint în termen de 2 ani	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				
											Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	ha	1000 – 5000		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu		-				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
																	evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.			<p>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 deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.</p>		
	A087		<i>Buteo buteo</i>	MP	În urma vizitelor în teren, specia a fost identificat	-	Studii de teren, planul de management al sitului, hărți de	Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0071,	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr de perechi cuibătoare Număr de indivizi în pasaj	30 500	40 700	Cel puțin 40 Cel puțin 700	Da	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului,	Număr de indivizi	Negativ nesemnificativ	Având în vedere faptul că specia este prezentă în zona proiectului,	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M16, M18, M19, M20,	Nesemnificativ

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	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 menemnificative	Impact rezidual
					la distanța minimă de 0,08 km N față de zona proiectului.		distribuție ale speciilor de păsări raportate conform art. 12 din Directiva Păsări	formularul standard al ariei naturale protejate, studii teren.			Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Stabilă sau în creștere	Da	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 șantierului, respectiv cu garniturile de tren în perioada de exploatare a podului. Distribuția va fi afectată local prin evitarea zonei proiectului în etapa de execuție.	Schimbare procent		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 creșterea emisiilor de particule în suspensie, creșterea nivelului de zgomot/	M21, M22, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
											Tipar de distribuție	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani		Trebuie definit în termen de 2 ani	Da		Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor					
											Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	ha	Cuibărit: 1000 – 5000 Pasaj: 1000 – 5000		Trebuie definită în termen de 2 ani	Da		ha				

Cod și nume arie naturală protejată de interes comunitar	Componentă 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 țintă	Posibilitatea 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 menemnificative	Impact rezidual
																				vibrații, aruncarea necontrolată a deșeurilor și creșterea activităților antropice în etapele de execuție și exploatare.		

Legendă: OI – oaspete de iarnă, OV – oaspete de vară, MP – migrator parțial, P – pasaj, S – sedentar, RI – rar iarna.

F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt prezentate în Tabel I.36, iar calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului este prezentat în Tabel I.37.

Măsurile prevenire, evitare și reducere a impactului propuse sunt prezentate sub formă grafică în Figura I.123.

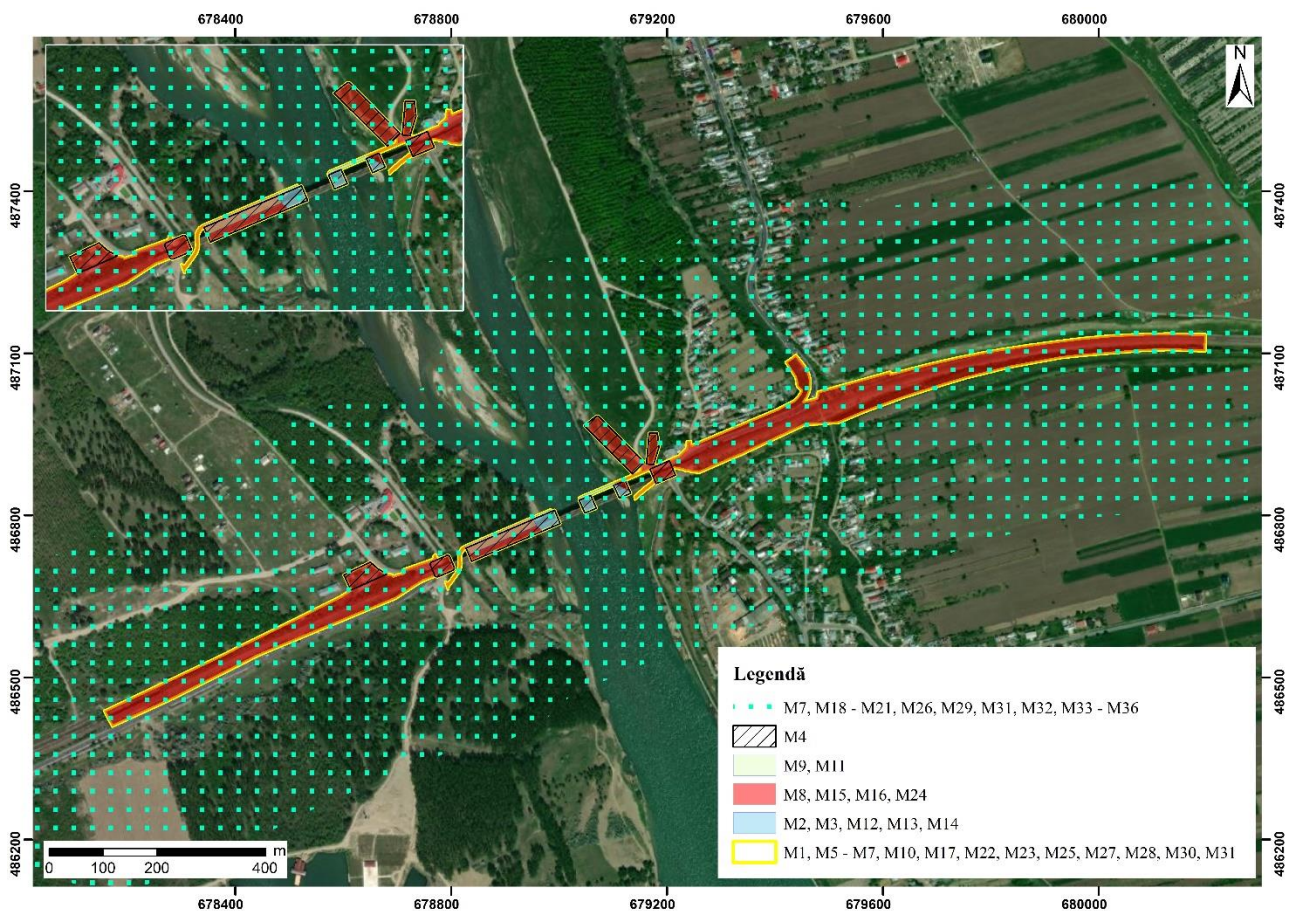


Figura I.123. Măsurile prevenire, evitare și reducere a impactului propuse

Tabel I.36. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Cod Măsură	Tip măsură (P/ E/ R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i 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 și întreținerea separatoarelor de hidrocarburi	M1	P / E / R	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <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> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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 și zona de influență
Se interzice spălarea utilajelor în albia râului	M2	P	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <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> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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 și zona de influență
Se interzice exploatarea de resurse din albia râului	M3	P	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <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> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> ,	Calitate habitat Parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului Modificarea parametrilor fizico-chimici	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență

			<i>Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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>				
Constructorul va limita și împrejmui temporar arealele ocupate de platformele de lucru și organizările de șantier pentru a reduce la minim distrugerea suprafețelor vegetale.	M4	P	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Amplasamentul proiectului
Se impune respectarea graficului de lucrări și a amplasamentelor stabilite, în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a reduce impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului.	M5	P	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Execuție	Amplasamentul proiectului
Amplasarea de bariere fizice împrejurul frontului de lucru, pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcției căii ferate și implicit, pentru a proteja vegetația și fauna specifice amplasamentului, precum și pentru evitarea producerii de accidente.	M6	P	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas sterpa, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina,</i>	Calitate habitat Parametri populaționali	Alterarea habitatului Perturbarea activității speciilor	Execuție	Amplasamentul proiectului

			<i>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>				
Folosirea de utilaje și mijloace de transport performante, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție căii ferate care poate alunga speciile de animale, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă.	M7	P	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Amplasamentul proiectului și zona de influență
Circulația mijloacelor de transport se va realiza cu viteză redusă pentru a evita coliziunea accidentală a speciilor de faună.		E		Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor		
Mai mult, se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer		P		Parametri fizico-chimici	Modificarea parametrilor fizico-chimici		
Decopertările și suprafețele excavate se execută strict pe suprafețele indicate în proiect.	M8	P	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Amplasamentul proiectului
Intervenția asupra speciilor de arbori aflate în proximitatea căii ferate să fie minimă și în afara perioadei de cuibărit a speciilor de păsări	M9	P	Habitat 92A0, <i>Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență

			<i>ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>				
Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufişuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, stufărișurilor etc.	M10	E	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Carduelis carduelis, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Amplasamentul proiectului și zona de influență
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.	M11	E	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Amplasamentul proiectului și zona de influență
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”.	M12	E	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>, <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>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina bombina</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Pipistrellus kuhlii</i>, <i>Pipistrellus nathusii</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>, <i>Aegithalos caudatus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Carduelis carduelis</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Chloris chloris</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i>, <i>Nyctocorax nyctocorax</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Regulus regulus</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</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>Parametri populaționali</p> <p>Parametri fizico-chimici</p>	<p>Alterarea habitatului</p> <p>Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor</p> <p>Modificarea parametrilor fizico-chimici</p>	Execuție	Amplasamentul proiectului
<p>Adăugarea 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 vallachica</i>, <i>Zingel streber</i>, <i>Zingel zingel</i></p>	<p>Calitate habitat</p> <p>Parametri populaționali</p>	<p>Alterarea habitatului</p> <p>Perturbarea activității speciilor</p>	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>	<p>Calitate habitat</p> <p>Parametri populaționali</p>	<p>Alterarea habitatului</p> <p>Perturbarea activității speciilor</p>	Execuție	Amplasamentul proiectului
<p>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.</p>	M16	E	<p><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>,</p>	<p>Parametri populaționali</p>	<p>Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor</p>	Execuție	Amplasamentul proiectului

			<i>Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>				
Depozitarea șinelor 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 deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.	M18	E	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente.	M20	P / E	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus,</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență

			<i>Egreta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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		
Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice 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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egreta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și 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 căii ferate; administratorul are obligația de a asigura integritatea acestei împrejmui.	M22	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, Egreta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon 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	Execuție	Amplasamentul proiectului
Toate cablurile electrice aeriene relocalate vor fi proiectate astfel încât să fie evitată electrocutarea speciilor de păsări, prin montarea de teci electroizolante la nivelul stâlpilor, care să izoleze porțiunea cu cel mai mare risc de incidente, iar pentru liniile de contact se va monta o plasă de protecție a izolatorilor.	M23	E / R	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egreta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului

			<i>collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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>				
Stabilizarea și înierbarea taluzurilor zonei unde se va amplasa calea ferată și drumurilor adiacente cu vegetație locală, pentru a evita pătrunderea 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 însămânțări cu specii native, pentru a preveni riscul de instalare a speciilor de plante alohtone invazive.	M25	R	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 și reducerea suprafețelor	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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență

			<i>carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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		
				Parametri fizico-chimici	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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Exploatare	Amplasamentul proiectului
				Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor		
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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență
				Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor		
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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Sperophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență

			<i>atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității.	M31	P / E / R	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 și reducerea suprafețelor	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență
				Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor		
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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 și reducerea suprafețelor	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență
				Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor		
Este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație. Personalul Antreprenorului, precum și subcontractanții acestuia vor fi instruiți în acest sens.	M33	P / E	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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,</i>	Calitate habitat	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență

			<p><i>Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egreta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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>Parametri populaționali</p> <p>Parametri fizico-chimici</p>	<p>Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor</p> <p>Modificarea parametrilor fizico-chimici</p>		
<p>Este interzisă deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, precum și deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă. Personalul Antreprenorului, precum și subcontractanții acestuia vor fi instruiți în acest sens.</p>	M34	P / E	<p>Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egreta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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>Calitate habitat</p> <p>Parametri populaționali</p> <p>Parametri fizico-chimici</p>	<p>Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor</p> <p>Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor</p> <p>Modificarea parametrilor fizico-chimici</p>	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență
<p>Este interzisă recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deștrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic. Personalul Antreprenorului, precum și subcontractanții acestuia vor fi instruiți în acest sens.</p>	M35	P / E	<p>Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egreta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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</i></p>	<p>Calitate habitat</p> <p>Parametri populaționali</p>	<p>Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor</p> <p>Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor</p> <p>Modificarea parametrilor fizico-chimici</p>	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență

		<i>chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 șantier pentru a reduce la minim distrugerea suprafețelor vegetale.	M4	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 lucrări 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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor														Antreprenor	-

		<i>cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>																	
Intervenția asupra speciilor de arbori aflate în proximitatea căii ferate să fie minimă și în afara perioadei de cuibărit a speciilor de păsări	M9	Habitat 92A0, <i>Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	-
Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, stufărișurilor etc.	M10	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallachica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Carduelis carduelis, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	-
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.	M11	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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														Antreprenor	-
Lucrările de excavație în albia râului vor trebui să se facă în afara perioadei de prohibiție și de vulnerabilitate a speciilor de peștilor de interes comunitar, în afara perioadei de	M12	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallachica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes,</i>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor														Antreprenor	-

<p>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 decolmatate, reprofilare și regularizare numai utilizând tehnologia de excavare ”în bazin închis”.</p>		<p><i>Cygnus cygnus, Egreta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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>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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallachica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Carduelis carduelis, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egreta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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>Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici</p>	<p>Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor modificarea parametrilor fizico-chimici</p>													Antreprenor		Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
<p>Adăugarea 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>Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkovi, Sabanejewia vallachica, Zingel streber, Zingel zingel</i></p>	<p>Calitate habitat, parametri populaționali</p>	<p>Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor</p>													Antreprenor		Prevăzut în Devizul general aferent 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	<p>Habitat 92A0, <i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus</i></p>	<p>Calitate habitat, parametri populaționali</p>	<p>Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor</p>													Antreprenor		-

<p>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.</p>	M16	<p><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></p>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor													Antreprenor	-
<p>Depozitarea șinelor 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</p>	M17	<p><i>Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus</i></p>	Parametri populaționali	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor													Antreprenor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
<p>Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.</p>	M18	<p>Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici													Antreprenor, prin intermediul unor firme specializate în domeniul gestiunii deșeurilor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
<p>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.</p>	M19	<p>Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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></p>	Calitate habitat, parametri populaționali, parametri fizico-chimici	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici													Antreprenor, Administratorul căii ferate, prin intermediul unor firme specializate în domeniul gestiunii deșeurilor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului

		<i>tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>																		
Se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente.	M20	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 căii ferate	-	
Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice 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	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 căii ferate	-
Împrejmuirea cu gard de protecție cu înălțimea de 2,0 m în sectoarele de intersecție și/ sau învecinare cu ariile naturale protejate, în	M22	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</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, reducerea efectivelor															Antreprenor	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului

vederea eliminării accesului accidental al animalelor sau al persoanelor neautorizate pe platforma căii ferate; administratorul are obligația de a asigura integritatea acestei împrejurimi.		<i>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>																	
Toate cablurile electrice aeriene relocate vor fi proiectate astfel încât să fie evitată electrocutarea speciilor de păsări, prin montarea de teți electroizolante la nivelul stâlpilor, care să izoleze porțiunea cu cel mai mare risc de incidente, iar pentru liniile de contact se va monta o plasă de protecție a izolatoarelor.	M23	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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, 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 pătrunderea 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 albiciei râului afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora la folosințele inițiale. În zonele terestre se va folosi pământ vegetal și însămânțări cu specii native, pentru a preveni riscul de instalare a speciilor de plante alohtone invazive.	M25	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallachica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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, Administratorul căii ferate	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Se vor efectua monitorizări lunare privind protecția	M26	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallachica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys</i>		Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor,														Antreprenor, prin intermediul unor firme	Prevăzut în Devizul general

componentelor biodiversității.		<i>orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor														specializate în domeniul monitorizării biodiversității	afereent 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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 căii 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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 căii ferate	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului
Se recomandă utilizarea de soluții de natură biologică sau mecanică în defavoarea soluțiilor chimice pentru controlul	M29	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides,</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor														Administratorul căii ferate	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului

vegetației din zona de siguranța a căii ferate		<i>Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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>																
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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	
Se vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității.	M31	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	Prevăzut 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	M32	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus,</i>	Calitate habitat, parametri populaționali	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor												Antreprenorul, prin intermediul unor firme specializate în domeniul monitorizării biodiversității	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	

		<i>cachinnans, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>																	
Este interzisă deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic. Personalul Antreprenorului, precum și subcontractanții acestuia vor fi instruiți în acest sens.	M36	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 căii ferate	-

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), făcând posibilă 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 așezărilor umane, astfel încât să fie respectat conceptul de dezvoltare durabilă.

În Tabel I.38 se prezintă programul de monitorizare a măsurilor.

Tabel I.38. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (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
ROSAC0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, specii de interes comunitar nemenționate în cadrul formularelor standard ale siturilor Natura 2000 din zona de influență a proiectului, dar identificate în zona amplasamentului analizat	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <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>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <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>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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 spălarea utilajelor 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>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <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>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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

ANPIC afectată (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
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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 împrejmui temporar arealele ocupate de platformele de lucru și organizările de șantier pentru a reduce la minim distrugerea suprafețelor vegetale.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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 lucrări 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	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicat	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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 căii ferate și implicit, pentru a proteja vegetația și fauna specifice amplasamentului, precum și pentru evitarea producerii de accidente.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <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>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> ,	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici	M7 Folosirea de utilaje și mijloace de transport performante, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție a căii ferate care poate alunga speciile de animale, precum și echiparea cu sisteme performante de	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență	calitatea aerului: SO ₂ , NO _x , PM10, COV, pulberi sedimentabile; Nivelul de zgomot	mg/m ³ ; dB	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Mediu	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor

ANPIC afectată (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
	<i>Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 populațional, parametri fizico-chimici)		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										
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Emyd orbicularis, Lutra lutra, Sperophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	M8 Decopertările și suprafețele excavate se execută strict pe suprafețele indicate în proiect.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Ridicat	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 căii ferate să fie minimă și în afara perioadei de cuibărit a speciilor de păsări	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Ridicat	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Emyd orbicularis, Lutra lutra, Sperophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus</i>	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 decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Ridicat	-	Antreprenor

ANPIC afectată (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
	<i>onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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)		distrugerea habitatelor umede, stufărișurilor etc.										
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 și zona de influență	suprafața afectată; indivizi morți/ specia/ cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Ridicat	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emyx orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 peștilor 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 excavație ”în bazin închis”.	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență	indivizi morți/ specia/ cauza	nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Ridicat	-	Antreprenor
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkykovi, Sabanejewia vallahica, Zingel streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emyx orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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)	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

ANPIC afectată (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
	<i>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)												
	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</i> (Calitate habitat, parametri populaționali)	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	M14 Adăugarea unor tuburi transversale subacvatic prin drumul de acces și platformele de lucru provizorii care vor permite permeabilitatea habitatului acvatic și pentru a permite traversarea speciilor care folosesc habitatele acvatic	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, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, 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 îndepărtare 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, 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	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, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus</i> (Parametri populaționali)	Perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M17 Depozitarea șinelor 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	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
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccothraustes coccothraustes, Cygnus cygnus,</i>	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici	M18 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată; indivizi 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 deșeurilor

ANPIC afectată (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
	<i>Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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)		deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.										
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	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; Indivizi 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 căii ferate, prin intermediul unor firme specializate în domeniul gestiunii deșeurilor
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	M20 Se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția 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 ₂ , NO _x , 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; Indivizi morți/ specia/ cauza	mg/m ³ ; mg/l; mg/kg s.u.; Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	-	Antreprenor, Administratorul căii ferate
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	M21 Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată; indivizi/ specia	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	-	Antreprenor, Administratorul căii ferate

ANPIC afectată (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
	<i>onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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)		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.										
	Habitat 92A0, <i>Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallachica, 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, Gelocheilidon 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 căii ferate; administratorul are obligația de a asigura integritatea acestei împrejmuirii.	Execuție	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată; indivizi morți/ specia/ cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție	Mediu	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor
	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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 relocate vor fi proiectate astfel încât să fie evitată electrocutarea speciilor de păsări, prin montarea de teci electroizolante la nivelul stâlpilor, care să izoleze porțiunea cu cel mai mare risc de incidente, iar pentru liniile de contact se va monta o plasă de protecție a izolatoarelor.	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului	indivizi morți/ specia/ cauza	nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor, Administratorul căii 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 pătrunderea 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 căii ferate
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Aspius (Leuciscus) aspius, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus amarus, Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladykovi, Sabanejewia vallachica, Zingel</i>	Alterarea habitatului	M25 Reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor și albiei	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general	Antreprenor, Administratorul căii ferate

ANPIC afectată (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
	<i>streber, Zingel zingel, Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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)		răului afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora la folosințele inițiale. În zonele terestre se va folosi pământ vegetal și însămânțări cu specii native, pentru a preveni riscul de instalare a speciilor de plante alohtone invazive.									afereț proiectului	
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	M26 Se vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității	Execuție	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată; indivizi morți/ specia/ cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor, prin intermediul unor firme specializate în domeniul monitorizării biodiversității
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	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; indivizi morți/ specia/ cauza	mg/l; mg/kg s.u.; Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Administratorul căii ferate
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	M28 Implementarea unui program de verificare și întreținere periodică a elementelor constructive ale	Exploatare	Amplasamentul proiectului	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Perioada de exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Administratorul căii ferate

ANPIC afectată (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
	<i>Pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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)		proiectului, prevăzute în scopul asigurării permeabilității și protecției speciilor										
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <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>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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 și zona de influență	suprafața afectată	ha	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Administratorul căii ferate
	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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 posibilității de traversare a căii ferate în condiții de siguranță, se propune utilizarea sistemului de avertizare sonoră a garniturilor de tren	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	indivizi morți/ specia/ cauza	nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Administratorul căii ferate / Operatorul căii ferate
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <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>Myotis daubentonii</i> , <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Pipistrellus kuhlii</i> , <i>Pipistrellus nathusii</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus pygmaeus</i> , <i>Aegithalos caudatus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chloris chloris</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Coccythraustes coccythraustes</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>Linaria cannabina</i> , <i>Nyctocorax nyctocorax</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</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)	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor	M31 Se vor efectua monitorizări lunare privind protecția componentelor biodiversității	Exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată; indivizi morți/ specia/ cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Administratorul căii ferate, prin intermediul unor firme specializate în domeniul monitorizării biodiversității

ANPIC afectată (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
	<i>Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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)												
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Emyd orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	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 și zona de influență	suprafața afectată; indivizi morți/ specia/ cauza	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de exploatare	Ridicat	Prevăzut în Devizul general aferent proiectului	Antreprenor, prin intermediul unor firme specializate în domeniul monitorizării biodiversității
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Emyd orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	M33 Este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație. Personalul Antreprenorului, precum și subcontractanții acestuia vor fi instruiți în acest sens.	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată; indivizi/ specia	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	-	Antreprenor, Administratorul căii ferate
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Emyd orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, Anas</i>	Alterarea habitatului și reducerea suprafețelor, perturbarea activității speciilor și reducerea efectivelor, modificarea parametrilor fizico-chimici	M34 Este interzisă deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură, precum și deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă. Personalul Antreprenorului, precum și subcontractanții	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată; indivizi/ specia	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	-	Antreprenor, Administratorul căii ferate

ANPIC afectată (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
	<i>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)		acestui vor fi instruiți în acest sens.										
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Emyd orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	M35 Este interzisă recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic. Personalul Antreprenorului, precum și subcontractanții acestuia vor fi instruiți în acest sens.	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată; indivizi/ specia	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	-	Antreprenor, Administratorul căii ferate
	Habitat 92A0, <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, 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, Emyd orbicularis, Lutra lutra, Spermophilus citellus, Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus, Aegithalos caudatus, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Carduelis carduelis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Chloris chloris, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coccythraustes coccythraustes, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Linaria cannabina, Nyctocorax nyctocorax, Pelecanus onocrotalus, Phylloscopus collybita, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, 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	M36 Este interzisă deținerea, transportul, comerțul sau schimbările în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic. Personalul Antreprenorului, precum și subcontractanții acestuia vor fi instruiți în acest sens.	Execuție și exploatare	Amplasamentul proiectului și zona de influență	suprafața afectată; indivizi/ specia	ha; nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului și zona de influență	Perioada de execuție și exploatare	Ridicat	-	Antreprenor, Administratorul căii ferate

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 semnificației impactului rezidual este prezentată în Tabel I.39.

Tabel I.39. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0162	Negativ neseemnificativ	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Abundență specii 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, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Mărimea populației	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>	Densitatea populației	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Poluare provenită de la balastiere / turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			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 neseemnificativ
			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 neseemnificativ
			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, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ neseemnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		
	Negativ semnificativ	<i>Cobitis taenia</i>	Mărime populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Densitate populație	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ ne semnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Poluare provenită de la balastiere / turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ ne semnificativ
			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 ne semnificativ
			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 ne semnificativ
			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, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			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 ne semnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Mărime populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Densitate populație	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ ne semnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ ne semnificativ
			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 ne semnificativ
			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 ne semnificativ
			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, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			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 ne semnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărime populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Densitate populație	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ ne semnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			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 neseemnificativ
			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 neseemnificativ
			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, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			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 neseemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Pelecus cultratus</i>	Mărime populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Densitate populație	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			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 neseemnificativ
			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 neseemnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			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, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			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 neseemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Rhodeus amarus</i>	Mărime populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			Densitate populație	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			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 neseemnificativ
			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 neseemnificativ
			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 neseemnificativ
			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 neseemnificativ
Negativ semnificativ	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Mărime populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ	

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Densitate populație	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ ne semnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ ne semnificativ
			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 ne semnificativ
			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 ne semnificativ
			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, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Romanogobio vladykovi</i>	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 ne semnificativ
			Mărime populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Densitate populație	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ ne semnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			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 neseemnificativ
			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 neseemnificativ
			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, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			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 neseemnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Sabanejewia vallahica</i>	Mărime populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Densitate populație	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			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 neseemnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	
			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 ne semnificativ	
			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, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	
			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 ne semnificativ	
	Negativ semnificativ		<i>Zingel streber</i>	Mărime populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
				Densitate populație	M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
				Proportie vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ ne semnificativ
				Distribuția speciei	M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
				Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ ne semnificativ
				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 ne semnificativ
				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 ne semnificativ
				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, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
				Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile	M1, M2, M3, M8, M10, M14, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M31, M32	Negativ ne semnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		
	Negativ semnificativ	<i>Zingel zingel</i>	Mărime populație	M5, M8, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
Densitate populație			M5, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ	
Compoziția pe clase de vârstă a populației			M5, M12, M18, M19, M20, M21, M25, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ	
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei			M1, M2, M3, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ	
Distribuția speciei			M1, M2, M3, M7, M8, M12, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ	
Turbiditatea apei			M1, M2, M3, M7, M13, M18, M19, M20, M26, M27, M29, M31, M32	Negativ neseemnificativ	
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 neseemnificativ	
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 neseemnificativ	
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, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ	
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 neseemnificativ	
	Negativ neseemnificativ	<i>Triturus cristatus</i>	Mărime populație	M1, M5, M6, M7, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
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 neseemnificativ	

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	
			Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	M1, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	
			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 ne semnificativ	
			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 ne semnificativ	
			Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) 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 ne semnificativ	
	Negativ semnificativ		<i>Bombina bombina</i>	Mărime populație	M1, M5, M6, M7, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
				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 ne semnificativ
				Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	M1, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
				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 ne semnificativ
				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 ne semnificativ
				Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) 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 ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ		<i>Emys orbicularis</i>	Mărime populație	M1, M5, M6, M7, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Densitate populație	M1, M5, M6, M7, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Prezența exemplarelor juvenile	M1, M5, M6, M7, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	M1, M5, M6, M7, M8, M10, M12, M13, M17, M18, M19, M20, M25, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Suprafața și 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 ne semnificativ
			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 ne semnificativ
			Proporție vegetație ripariană 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 ne semnificativ
	Negativ semnificativ	<i>Lutra lutra</i>	Mărime populație	M5, M6, M7, M12, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Integritatea vegetației ripariene	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M15, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M32	Negativ ne semnificativ
			Proporția vegetației arbustive și arboricole	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M29, M32	Negativ ne semnificativ
			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 ne semnificativ
			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 ne semnificativ
			Turbiditatea apei	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M10, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M32	Negativ ne semnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Negativ neseemnificativ	<i>Spermophilus citellus</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M26, M27, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Negativ neseemnificativ	<i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ neseemnificativ
			Tendența populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
	Negativ neseemnificativ	<i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Tendența populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
	Negativ neseemnificativ	<i>Ardeola ralloides</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
	Negativ neseemnificativ	<i>Aythya nyroca</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
	Negativ neseemnificativ	<i>Chlidonias hybridus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
	Negativ neseemnificativ	<i>Chlidonias niger</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
	Negativ neseemnificativ	<i>Ciconia ciconia</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Negativ ne semnificativ	<i>Circus aeruginosus</i>	Mărirea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Cygnus cygnus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Egreta alba</i>	Mărirea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Egretta garzetta</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Gavia arctica</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
Negativ ne semnificativ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Lanius collurio</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Lanius minor</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Larus minutus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Nyctcorax nyctcorax</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Platalea leucorodia</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Sterna hirundo</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Anas acuta</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Anas clypeata</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Anas crecca</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Anas penelope</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Anas sterpa</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Anas querquedula</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Aythya fuligula</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tendința populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Negativ ne semnificativ	<i>Anser anser</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Aythya ferina</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Cygnus olor</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
Tendința populației			M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	
Tipar de distribuție			M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	
Suprafața habitatului			M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ	
	Negativ ne semnificativ	<i>Fulica atra</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
Tendința populației			M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	
Tipar de distribuție			M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	
Suprafața habitatului			M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ	
	Negativ ne semnificativ	<i>Larus cachinnans</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
Tendința populației			M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tendența populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tendența populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Podiceps cristatus</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
			Tendența populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
Tipar de distribuție			M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Suprafața habitatului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Tadorna tadorna</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
Tendența populației			M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	
Tipar de distribuție			M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	
Suprafața habitatului			M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M11, M13, M18, M19, M20, M25, M27, M28, M29, M30, M31, M32	Negativ ne semnificativ	
	Negativ ne semnificativ	<i>Merops apiaster</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Limosa limosa</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Tringa erythropus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Tringa totanus</i>	Tipar de distribuție	M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
	Negativ ne semnificativ	<i>Buteo buteo</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ
Tendența populației			M5, M6, M7, M11, M12, M16, M18, M20, M21, M23, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	
Tipar de distribuție			M5, M6, M7, M11, M12, M18, M20, M21, M25, M26, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ ne semnificativ	

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			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
Specii de interes observate în timpul campaniilor de monitorizare în teren, care nu se regăsesc în formularele standard ale siturilor din zona de influență a proiectului	Negativ nesemnificativ	<i>Callimorpha (Euplagia) quatripunctaria</i>	Mărirea populației	M5, M6, M7, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ nesemnificativ	<i>Myotis daubentonii</i>	Mărirea populației	M5, M6, M7, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ nesemnificativ	<i>Nyctalus noctula</i>	Mărirea populației	M5, M6, M7, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ nesemnificativ	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Mărirea populației	M5, M6, M7, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ nesemnificativ	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Mărirea populației	M5, M6, M7, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ nesemnificativ	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Mărirea populației	M5, M6, M7, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ nesemnificativ

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ neseemnificativ	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ neseemnificativ	<i>Aegithalos caudatus</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M9, M11, M12, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ neseemnificativ	<i>Carduelis carduelis</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M9, M11, M12, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ neseemnificativ	<i>Chloris chloris</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M9, M11, M12, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ neseemnificativ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M9, M11, M12, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ neseemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28,	

Denumire ANIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ nesemnificativ	<i>Linaria cannabina</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M9, M11, M12, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ nesemnificativ	<i>Phylloscopus collybita</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M9, M11, M12, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ nesemnificativ	<i>Regulus regulus</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M9, M11, M12, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	
	Negativ nesemnificativ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației	M5, M6, M7, M9, M11, M12, M18, M19, M20, M21, M23, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Negativ nesemnificativ
			Distribuția speciei	M1, M2, M3, M4, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	

pentru speciile de interes observate în timpul campaniilor de monitorizare în teren, care nu se regăsesc în formularul standard al sitului nu au fost stabilite obiective de conservare, parametrii afectați au fost stabiliți în funcție de tipurile de impact identificate

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 zăbrele cu tabliere noi tip grinzi cu zăbrele 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 zăbrele cale sus și o grindă cu zăbrele cale jos, toate tablierele fiind cu calea în cuvă de piatră spartă;
- **Soluția 4:** pod nou de cale ferată dublă, în amplasament alăturat, amonte de cel existent, alcătuit din tabliere tip arce cu calea jos, toate tablierele fiind cu calea în cuvă de piatră spartă;

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 cuvă de piatră spartă.

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 cuvă de piatră spartă.

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 cuvă de piatră spartă, 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, exclus a fi 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 șosea (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 imediata 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 de terenuri 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 șosea rutieră (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 indentificate pentru luarea deciziei, sunt constituite de avantajul pe care îl reprezintă realizarea unui nou pod, cu realizarea unor structuri cu calea în cuvă de piatră spartă, 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, exclus a fi cu vopsele pe bază de plumb.

Astfel, având în vedere soluțiile descrise mai sus, a fost considerată oportună 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 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 e declarat motiv imperativ de interes public major
-	Da	-	-	<p>Podul de la km 227+522, de pe linia CF 602 Mărășești – Tecuci, dintre stațiile GEN. E. Grigorescu și Cosmești face parte din obiectivul specific de rehabilitare a minimum 173 de structuri (poduri, podețe 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 șosea (DN 24A Mărășești – Tecuci) și realizarea unui nou pod de cale ferată dublă, ce va deservi 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 „Lucrări de rehabilitare poduri, podețe 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 coerența 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. METODE 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 grupă taxonomică cercetată 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.

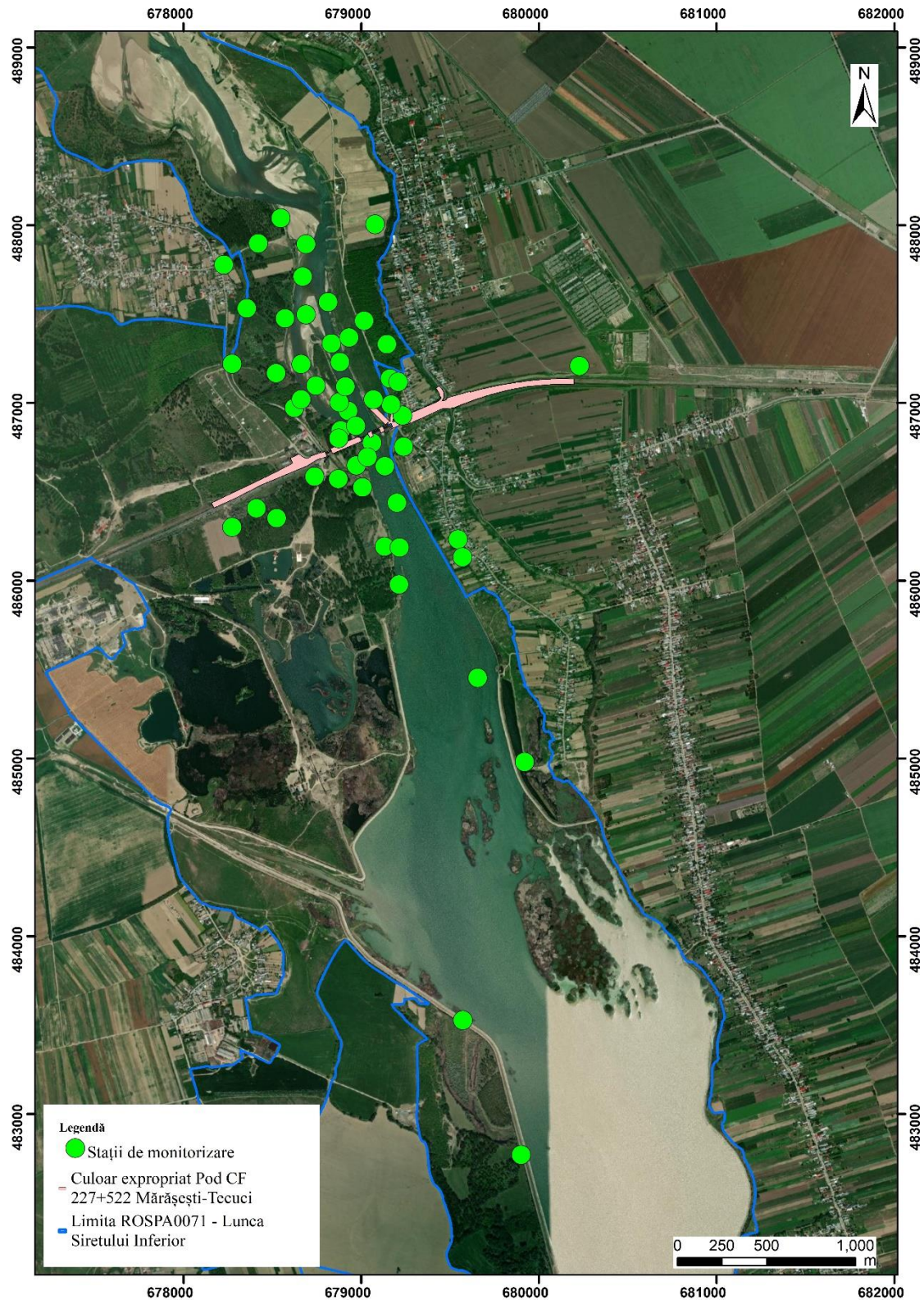


Figura IV.1. Stații de monitorizare a speciilor de interes comunitar și a impactului asupra biodiversității

Evaluarea impactului a fost efectuată cu precădere 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 desemnare 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 specială 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.
Amfibieni												
Reptile												
Păsări cuibăritoare/oaspeți de vară												
Păsări sedentare												
Păsări oaspeți de iarnă												
Păsări în pasaj (migrație)												
Mamifere												
Nevertebrate												
Flora/Habitare												

Legendă:

- 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 grupările ierboase este de 1 m². Forma releveului este pătrată sau dreptunghiulară, în funcție de condițiile topologice. Pentru fiecare relevu 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 piețe de probă cu lungimea de 30 m și lățimea de 10 m.

În paralel cu etapa de realizare a releveelor se realizează fotografiile cu speciile, asociațiile vegetale specifice și edificatoare ale 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 școlii 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 (Doniță et al., 2005, 2006), dar și de modul de interpretate 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, pericilitate 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: căutarea sub diferite adăposturi (pietre, scoarță, diferite deșeuri) 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 m², 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 păduri, 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 ihtiofaună

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 și specii de interes comunitar.

Metodologia de monitorizare a speciilor de herpetofaună

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 acvatic.

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 maximum activității.

Transectele pentru supravegherea evoluției construcției sunt foarte importante în cazul amfibienilor, deoarece bălțile temporare formate în urma lucrărilor constituie habitate propice pentru speciile din genul *Bombina* sp., specii protejate la nivel european. Astfel, o atență 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 variabilă 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 numărătoare 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 țintă și celelalte specii de amfibieni și reptile prezente în zonă.

Amfibienii 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 cuibăritoare 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 numărătoare 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 folosită 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 raportat 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 lăsate 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, marcări, 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 țintă. Această metodă are șansele 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 țintă. 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, marcări, resturi de pradă etc.). Transectele sunt astfel distribuite încât să cuprindă toate habitatele favorabile preferate de specii, astfel încât să se poate 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. Rezultă că fiecare specie 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. Supravegherile intensive ale populațiilor de lilieci sunt dificile din cauza comportamentului nocturn, a distanței 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 sec și mai lungi de 15 sec, când liliacul trece prin dreptul detectorului de ultrasunete. În zonele de hrănire se vor număra secvențele de căutare a prăzii și bâzâiturile 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 discriminări între taxoni apropiați 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 măsurători și de biblioteci de ultrasunete. Se recomandă, pentru habitatele forestiere, ca detectorul să fie ținut la cel puțin un metru înălțime 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, număr wav (înregistrare), tipul de utilizare al habitatului de către lilieci (drum de zbor sau zonă de hrănire), coordonatele GPS. La începutul și la sfârșitul fiecărei seri vor fi notate temperatura, umiditatea, presiunea atmosferică, viteza vântului, 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, având 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, podețe și tuneluri de cale ferată - Etapa II – Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF Galați, Pod km 227+522, linia CF Mărășești-Tecuci” are ca scop realizarea unui pod nou de cale ferată dublă, 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 șosea) și cca. 12,30 m pe malul stâng, de asemenea, în dreptul pilei – culee de CF și șosea), 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 deservi 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 defrișa o suprafață de aproximativ 2120 m², suprafață situată în imediata vecinătate a podului existent combinat, de cale ferată și drum rutier, suprafață necesară a fi defrișată pentru realizarea unei platforme de lucru provizorii, cu suprafața de 4800 m², pe malul drept al râului Siret. Pentru echivalarea emisiilor de CO₂ generate, în cadrul proiectului a fost prevăzută împădurirea amplasamentelor de pe malul drept al Siretului, rezultate din dislocarea infrastructurii podului existent, cu suprafața totală de 1595 m².

În conformitate cu Ordinul nr. 694/08.04.2016, se va elabora un studiu pedostațional, pentru determinarea factorilor fizico-geografici și ecologici, cu scopul identificării speciilor optime de arbori ce vor fi utilizați pentru împădurire și obținerea unui asortiment optim de specii forestiere.

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 clasare de drum național, aceasta deoarece după darea în exploatare a noului pod de șosea, aval de cel existent (care va deservi DN24), drumul relocat va fi folosit doar pentru accesul auto între zona rezidențială de pe malul stâng al Siretului, terasa inferioară, și 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 (considerată 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 aferentă 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 deșeurilor 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 celalalte 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 componente proiect	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parameru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte	
Execuția podului	ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior;	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Mărirea habitatului	Impact negativ ne semnificativ	M1, M2, M3, M5, M7, M8, M10, M12, M13, M14, M18, M19, M20, M21, M25, M26, M27, M28, M29, M31, M32	Impact negativ ne semnificativ	-	-	-	-	
		<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>	Mărirea 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 ne semnificativ	-	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	Mărirea 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 ne semnificativ	-	-	-	-	-
		<i>Triturus cristatus</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ ne 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 ne semnificativ	-	-	-	-	-
		<i>Emys orbicularis</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ ne 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 ne semnificativ	-	-	-	-	-
		<i>Lutra lutra</i>	Mărirea 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 ne semnificativ	-	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ ne 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 ne semnificativ	-	-	-	-	-
	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>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>	distribuția indivizilor	Impact negativ ne semnificativ	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 ne semnificativ	-	-	-	-	
Specii de interes observate în timpul	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>	Mărirea populației, distribuția indivizilor	Impact negativ ne semnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Impact negativ ne semnificativ	-	-	-	-		

	campaniilor de monitorizare în teren, care nu se regăsesc în formularele standard ale siturilor din zona de influență a proiectului	<i>Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus</i>	Mărimea populației, distribuția indivizilor	Impact negativ ne semnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Impact negativ ne semnificativ	-	-	-	-
		<i>Aegithalos caudatus, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Coccothraustes coccothraustes, Linaria cannabina, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației, distribuția indivizilor	Impact negativ ne semnificativ	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Impact negativ ne semnificativ	-	-	-	-
Exploatarea podului /	ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior;	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Mărimea 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 ne semnificativ	-	-	-	-
		<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>	Mărimea 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 ne semnificativ	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	Mărimea 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 ne semnificativ	-	-	-	-
		<i>Triturus cristatus</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ ne 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 ne semnificativ	-	-	-	-
		<i>Emys orbicularis</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ ne 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 ne semnificativ	-	-	-	-
		<i>Lutra lutra</i>	Mărimea 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 ne semnificativ	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ ne 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 ne semnificativ	-	-	-	-
	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, Gelocheilidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nyctcorax nyctcorax, 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</i>	distribuția indivizilor	Impact negativ ne semnificativ	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 ne semnificativ	-	-	-	-

		<i>apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Buteo buteo</i>								
Specii de interes observate în timpul campaniilor de monitorizare în teren, care nu se regăsesc în formularele standard ale siturilor din zona de influență a proiectului		<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>	Mărimea populației, distribuția indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Myotis daubentonii, Nyctalus noctula, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus</i>	Mărimea populației, distribuția indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-
		<i>Aegithalos caudatus, Carduelis carduelis, Chloris chloris, Coccythraustes coccythraustes, Linaria cannabina, Phylloscopus collybita, Regulus regulus, Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației, distribuția indivizilor	Impact negativ nesemnificativ	M18, M19, M20, M21, M23, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36	Impact negativ nesemnificativ	-	-	-	-

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Beier, P., & Noss, R. F. (1998). Do habitat corridors provide connectivity?. Conservation biology, 12(6), 1241-1252;
- BRAKEFIELD PAUL M., LIEBERT TONY G. (1985). Studies of colour polymorphism in some marginal populations of the aposematic jersey tiger moth *Callimorpha quadripunctaria*. Biological Journal of the Linnean Society, Volume 26, Issue 3;
- Dietz, C., & Kiefer, A. (2016). Bats of Britain and Europe. Bloomsbury publishing;
- Doniță, N., Paucă-Comănescu, M., Popescu, A., Mihăilescu, S., & Biriș, I. A. (2005). Habitatele din România. București: Editura Tehnică Silvică;
- Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., & Biriș, I. A. (2006). Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). Ed. Tehnică Silvică, 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;
- Jerem Paul, Mathews Fiona (2021). Passing rail traffic reduces bat activity. Scientific reports;
- Szymura, J. M., & Barton, N. H. (1986). Genetic analysis of a hybrid zone between the fire-bellied toads, *Bombina bombina* 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. Liliicii 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.