

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3



PROIECT: **AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE
AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI,
T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI**

AMPLASAMENT: **SAT CONDREA, COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL
GALAȚI**

TITULAR: **KOROLIS SRL**

ELABORATOR: **DIVORI MEDIU EXPERT SRL
OANA SAVIN**



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Denumirea lucrării: STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3

**Proiect: AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI
CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI**

**Amplasament: SAT CONDREA, COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120,
JUDEȚUL GALAȚI**

Titular: KOROLIS SRL

Elaborator PJ: DIVORI MEDIU EXPERT SRL

**Atestare: Registrul național al elaboratorilor de studii pentru
protecția mediului, poz. 761**

Elaborator PF: OANA SAVIN

**Atestat: Registrul experților atestați pentru elaborarea de
studii de mediu – Certificat de atestare seria RGX
nr. 450/25.01.2023**

Colectiv de elaborare:

geograf Mădălina MEGA

ecolog Oana SAVIN

Colectiv de cercetare:

geograf Mădălina MEGA

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

ing. Maria TOPRICEANU

Responsabil lucrare:

Mădălina MEGA

Director General,

Iuliana FECHETE

SEPTEMBRIE 2022

DECEMBRIE 2022 – Rev. 1

IANUARIE 2023 – Rev. 2

MARTIE 2023 – Rev. 3



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE	13
1.1. Informații privind titularul proiectului	14
1.2. Informații privind autorul atestat al studiului de evaluare adecvată	15
2. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII	16
2.1. Informații privind proiectul propus.....	16
2.1.1. Denumirea, descrierea și obiectivele proiectului	16
2.1.2. Informații privind producția care se va realiza.....	21
2.1.3. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	23
2.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70	23
2.3. Modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare	27
2.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)	27
2.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	28
2.6. Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	28
2.6.1. Emisii generate de proiect	28
2.6.2. Deșeuri generate de proiect	31
2.7. 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 etc.)	33
2.7.1. Categoria de folosință a terenului.....	33
2.7.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent.....	35
2.8. 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 ariei naturale de interes comunitar	35
2.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului.....	35
2.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului.....	36
2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru)	36
2.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	37
2.13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	50
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	53
3.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului.....	53



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

3.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.....	178
3.2.1. Prezența și efectivele speciilor de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSPA0071/ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	238
3.2.2. Prezența și suprafețele acoperite de habitate de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.....	290
3.3. 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.....	296
3.4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	304
3.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului propus, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	316
3.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	323
3.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	324
3.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	326
3.8.1. Starea actuală de conservare a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	327
3.8.2. Starea actuală de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.....	328
3.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	328
3.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	329
4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	329
4.1. Metodologie pentru estimarea impactului asupra biodiversității	329
4.1.1. Impactul direct și indirect.....	330
4.1.2. Impactul pe termen scurt sau lung.....	331
4.1.3. Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare	332
4.1.4. Impactul rezidual.....	335
4.1.5. Impactul cumulativ	335
4.2. Evaluarea semnificației impactului	341
5. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	373
6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	378
7. CONCLUZII	387



Index tabele

Tabelul nr. 1. Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului analizat.....	23
Tabelul nr. 2. Tipurile de deșeuri generate în perioada de implementare	31
Tabelul nr. 3. Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în perioada de funcționare	32
Tabelul nr. 4. Indicatori-cheie cuantificabili	48
Tabelul nr. 5. Estimarea impactului în faza de implementare a proiectului.....	50
Tabelul nr. 6. Estimarea impactului în faza de operare a proiectului.....	50
Tabelul nr. 7. Estimarea impactului în faza de dezafectare a proiectului	50
Tabelul nr. 8. Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește	56
Tabelul nr. 9. Clase de habitate prezente în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.....	67
Tabelul nr. 10. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE care sunt declarate în Formularul Standard al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.....	72
Tabelul nr. 11. Clase de habitate prezente în ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	121
Tabelul nr. 12. Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește ...	124
Tabelul nr. 13. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește	131
Tabelul nr. 14. Alte specii importante de floră și faună.....	135
Tabelul nr. 15. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	137
Tabelul nr. 16. Specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	141
Tabelul nr. 17. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162 (ROSAC0162).....	147
Tabelul nr. 18. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162 (ROSAC0162)	172
Tabelul nr. 19. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2021	182
Tabelul nr. 20. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2022	182
Tabelul nr. 21. Deplasările în teren efectuate în perioada 2022 - prezent.....	183
Tabelul nr. 22. Rezultate monitorizare – Punct 1 – Anul 2021, monitorizare BRIALBET SRL	192
Tabelul nr. 23. Rezultate monitorizare – Punct 2 – Anul 2021, monitorizare BRIALBET SRL	193
Tabelul nr. 24. Rezultate monitorizare – Punct 3 – Anul 2021, monitorizare BRIALBET SRL	194
Tabelul nr. 25. Rezultate monitorizare – Punct 4 – Anul 2021, monitorizare BRIALBET SRL	196
Tabelul nr. 26. Rezultate monitorizare – Transect – Anul 2021, monitorizare BRIALBET SRL	197
Tabelul nr. 27. Rezultate monitorizare – Punct 1 – Anul 2022, monitorizare BRIALBET SRL	200
Tabelul nr. 28. Rezultate monitorizare – Punct 2 – Anul 2022, monitorizare BRIALBET SRL	201
Tabelul nr. 29. Rezultate monitorizare – Punct 3 – Anul 2022, monitorizare BRIALBET SRL	202
Tabelul nr. 30. Rezultate monitorizare – Punct 4 – Anul 2022, monitorizare BRIALBET SRL	203
Tabelul nr. 31. Rezultate monitorizare – Transect – Anul 2022, monitorizare BRIALBET SRL	204
Tabelul nr. 32. Rezultate monitorizare – Punct 1 – anul 2022, monitorizare KOROLIS SRL ..	207
Tabelul nr. 33. Rezultate monitorizare – Punct 2 – anul 2022, monitorizare KOROLIS SRL ..	208
Tabelul nr. 34. Rezultate monitorizare – Punct 3 – anul 2022, monitorizare KOROLIS SRL ..	209



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 35. Rezultate monitorizare – Punct 1 – anul 2023, monitorizare KOROLIS SRL ..	209
Tabelul nr. 36. Rezultate monitorizare – Punct 2 – anul 2023, monitorizare KOROLIS SRL ..	210
Tabelul nr. 37. Rezultate monitorizare – Punct 3 – anul 2023, monitorizare KOROLIS SRL ..	210
Tabelul nr. 38. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSPA0071 „Lunca Siretului Inferior”	304
Tabelul nr. 39. Statutul de conservare a habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) „Lunca Siretului Inferior”	311
Tabelul nr. 40. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”	313
Tabelul nr. 41. Informații privind structura populațiilor de mamifere din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162)	316
Tabelul nr. 42. Informații privind structura populațiilor de reptile și amfibieni din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162).....	317
Tabelul nr. 43. Informații privind structura populațiilor de insecte din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162)	317
Tabelul nr. 44. Informații privind structura populațiilor de păsări din Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071	317
Tabelul nr. 45. Estimarea impactului în faza de construcție	333
Tabelul nr. 46. Estimarea impactului în faza de operare.....	334
Tabelul nr. 47. Estimarea impactului în faza de dezafectare.....	334
Tabelul nr. 48. Indicatori-cheie cuantificabili	346
Tabelul nr. 49. Estimarea impactului în faza de implementare a proiectului.....	348
Tabelul nr. 50. Estimarea impactului în faza de operare a proiectului.....	349
Tabelul nr. 51. Estimarea impactului în faza de dezafectare a proiectului	349
Tabelul nr. 52. Matriccea cu coduri de culori (semafor).....	349
Tabelul nr. 53. Clase de risc considerate în evaluarea riscului pentru starea de conservare.....	349
Tabelul nr. 54. Matrice privind clasele utilizate pentru aprecierea globală a semnificației impactului.....	350
Tabelul nr. 55. Estimarea globală a semnificației impactului	350
Tabelul nr. 56. Gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare și regimuri de funcționare	351
Tabelul nr. 57. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	354

Index figuri

Figura nr. 1. Plan de situație – Perimetrul Umbrărești T24	18
Figura nr. 2. Localizarea perimetrului Umbrărești T24 în raport cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.....	19
Figura nr. 3. Localizarea perimetrului Umbrărești T24 în raport cu ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	20
Figura nr. 4. Localizarea proiectului în raport cu UAT Comuna Umbrărești (Sursa: Google Earth)	25
Figura nr. 5. Localizarea proiectului propus în raport cu cea mai apropiată locuință.....	30
Figura nr. 6. Utilizarea terenurilor în zona studiată, conform CLC 2006 (Sursa: atlas.anpm.ro).34	
Figura nr. 7. Localizarea stației de sortare propuse în raport cu proiectele propuse/existente în vecinătate (Sursa: Google Earth).....	41
Figura nr. 8. Limitele în interiorul cărora a fost efectuată analiza impactului cumulativ	43



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Figura nr. 9. Nivelul de zgomot estimat în perioada de funcționare a proiectului propus de KOROLIS SRL	44
Figura nr. 10. Nivelul estimat de zgomot cumulativ cu proiectele deja existente sau în curs de implementare	45
Figura nr. 11. Localizarea drumurilor de exploatare în raport cu perimetrul analizat	46
Figura nr. 12. Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management integrat al ROSPA0071).....	54
Figura nr. 13. Distribuția speciei <i>Alcedo atthis</i> (sursa www.iucnredlist.org)	73
Figura nr. 14. Distribuția speciei <i>Anthus campestris</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	74
Figura nr. 15. Distribuția speciei <i>Aquila pomarina</i> (sursa www.sor.ro)	75
Figura nr. 16. Distribuția speciei <i>Ardea purpurea</i> (sursa www.iucnredlist.org)	76
Figura nr. 17. Distribuția speciei <i>Ardeola ralloides</i> (sursa www.iucnredlist.org)	78
Figura nr. 18. Distribuția speciei <i>Aythya nyroca</i> (sursa www.iucnredlist.org)	79
Figura nr. 19. Distribuția speciei <i>Branta ruficollis</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	80
Figura nr. 20. Distribuția speciei <i>Buteo rufinus</i> (sursa www.iucnredlist.org)	82
Figura nr. 21. Distribuția speciei <i>Chlidonias hybridus</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	83
Figura nr. 22. Distribuția speciei <i>Chlidonias niger</i> (sursa www.sor.ro)	85
Figura nr. 23. Distribuția speciei <i>Circus aeruginosus</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	86
Figura nr. 24. Distribuția speciei <i>Coracias garrulus</i> (sursa www.sor.ro).....	88
Figura nr. 25. Distribuția speciei <i>Crex</i> (sursa www.iucnredlist.org)	89
Figura nr. 26. Distribuția speciei <i>Cygnus cygnus</i> (sursa www.iucnredlist.org)	91
Figura nr. 27. Distribuția speciei <i>Dryocopus martius</i> (sursa www.iucnredlist.org)	92
Figura nr. 28. Distribuția speciei <i>Egretta alba</i> (sursa www.iucnredlist.org)	94
Figura nr. 29. Distribuția speciei <i>Egretta garzetta</i> (sursa www.iucnredlist.org)	96
Figura nr. 30. Distribuția speciei <i>Falco vespertinus</i> (sursa www.sor.ro).....	97
Figura nr. 31. Distribuția speciei <i>Gavia arctica</i> (sursa www.iucnredlist.org)	99
Figura nr. 32. Distribuția speciei <i>Gelochelidon nilotica</i> (sursa www.iucnredlist.org)	100
Figura nr. 33. Distribuția speciei <i>Glareola pratincola</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	101
Figura nr. 34. Distribuția speciei <i>Haliaeetus albicilla</i> (sursa www.iucnredlist.org)	102
Figura nr. 35. Distribuția speciei <i>Ixobrychus minutus</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	104
Figura nr. 36. Distribuția speciei <i>Lanius collurio</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	105
Figura nr. 37. Distribuția speciei <i>Lanius minor</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	106
Figura nr. 38. Distribuția speciei <i>Larus minutus</i> (sursa www.iucnredlist.org)	107
Figura nr. 39. Distribuția speciei <i>Lullula arborea</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	109
Figura nr. 40. Distribuția speciei <i>Nycticorax nycticorax</i> (sursa www.iucnredlist.org)	110
Figura nr. 41. Distribuția speciei <i>Pelecanus onocrotalus</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	111
Figura nr. 42. Distribuția speciei <i>Phalacrocorax pygmeus</i> (sursa www.sor.ro)	113
Figura nr. 43. Distribuția speciei <i>Picus canus</i> (sursa www.sor.ro)	114
Figura nr. 44. Distribuția speciei <i>Platalea leucorodia</i> (sursa www.iucnredlist.org)	116
Figura nr. 45. Distribuția speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	117
Figura nr. 46. Distribuția speciei <i>Sterna albifrons</i> (sursa www.iucnredlist.org)	119
Figura nr. 47. Distribuția speciei <i>Sterna hirundo</i> (sursa www.iucnredlist.org).....	120
Figura nr. 48. Distribuția speciei <i>Lutra lutra</i> (Sursa: Planul de management ROSPA0171)	138
Figura nr. 49. Distribuția speciei <i>Spermophilus citellus</i>	140
Figura nr. 50. Distribuția speciei <i>Bombina bombina</i>	142
Figura nr. 51. Distribuția speciei <i>Emys orbicularis</i>	144
Figura nr. 52. Distribuția speciei <i>Triturus cristatus</i>	146
Figura nr. 53. Distribuția speciei <i>Aspius aspius</i> (Aun)	148



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Figura nr. 54. Distribuția speciei <i>Cobitis taenia</i>	150
Figura nr. 55. Distribuția speciei <i>Gobio albipinnatus</i>	152
Figura nr. 56. Distribuția speciei <i>Gobio kesselari</i>	155
Figura nr. 57. Distribuția speciei <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	157
Figura nr. 58. Distribuția speciei <i>Misgurnus fossilis</i>	159
Figura nr. 59. Distribuția speciei <i>Pelecus cultratus</i>	162
Figura nr. 60. Distribuția speciei <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	165
Figura nr. 61. Distribuția speciei <i>Sabanejewia aurata</i>	167
Figura nr. 62. Distribuția speciei <i>Zingel streber</i>	169
Figura nr. 63. Distribuția speciei <i>Zingel zingel</i>	171
Figura nr. 64. Distribuția speciei <i>Lucanus cervus</i>	173
Figura nr. 65. Distribuția speciei <i>Vertigo angustior</i>	176
Figura nr. 66. Localizarea proiectului analizat în raport cu punctele și transectul stabilite pentru monitorizare	180
Figura nr. 67. Localizarea proiectului analizat în raport cu punctele stabilite pentru monitorizarea biodiversității – KOROLIS SRL	181
Figura nr. 68. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei.....	183
Figura nr. 69. Zona de studiu	185
Figura nr. 70. Localizarea punctelor de observație în raport cu perimetrul Umbrărești T24 (Sursa: Google Earth)	187
Figura nr. 71. Localizarea proiectului analizat în raport cu punctele stabilite pentru monitorizarea biodiversității – KOROLIS SRL	188
Figura nr. 72. Localizarea transectului în raport cu perimetrul Umbrărești T24	190
Figura nr. 73. <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică) – punct 1 monitorizare, data: 16.04.2021	198
Figura nr. 74. <i>Egretta alba</i> (Egreta mare) – punct monitorizare, data: 26.11.2021	198
Figura nr. 75. <i>Ardea purpurea</i> (Stârc roșu) – punct 3 monitorizare, data: 20.08.2021.....	199
Figura nr. 76. <i>Buteo buteo</i> (Șoricar comun) – punct 3 monitorizare, data: 20.08.2021.....	199
Figura nr. 77. <i>Parus major</i> (Pițigoi mare) – punct 1 monitorizare, data: 25.02.2022.....	205
Figura nr. 78. <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) Figura nr. 79. <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	205
Figura nr. 80. <i>Egretta alba</i> (Egreta mare) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022.....	206
Figura nr. 81. <i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte) – punct 4 monitorizare, data: 22.06.2022	206
Figura nr. 82. <i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur) – Figura nr. 83. <i>Merops apiaster</i> (prigorie) –	211
Figura nr. 84. <i>Anas platyrhynchos</i> (rața mare) – punct 2 monitorizare, data: 07.10.2022.....	211
Figura nr. 85. <i>Passer montanus</i> (vrabie de câmp) – punct 1 monitorizare, data: 06.04.2023.....	212
Figura nr. 86. <i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare) – punct 3 monitorizare, data: 24.03.2023	212
Figura nr. 87. Harta de distribuție a zonelor de cuibărire a speciei <i>Riparia riparia</i>	214
Figura nr. 88. Harta de distribuție a zonelor de cuibărire a speciei <i>Merops apiaster</i>	217
Figura nr. 89. Harta de distribuție a zonelor de cuibărire a speciei <i>Coracias garullus</i>	219
Figura nr. 90. Distribuția habitatului 91F0 la nivelul zonei studiate.....	224
Figura nr. 91. Distribuția habitatului 92A0 la nivelul zonei studiate	224
Figura nr. 92. Distribuția speciei <i>Lucanus cervus</i> la nivelul zonei studiate.....	225
Figura nr. 93. Distribuția speciei <i>Vertigo angustior</i> la nivelul zonei studiate	225
Figura nr. 94. Distribuția speciei <i>Bombina bombina</i> la nivelul zonei studiate	226
Figura nr. 95. Distribuția speciei <i>Triturus cristatus</i> la nivelul zonei studiate	226



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

Figura nr. 96. Distribuția speciei <i>Emys orbicularis</i> la nivelul zonei studiate	226
Figura nr. 97. Prezența speciei <i>Lutra lutra</i> la nivelul zonei studiate	227
Figura nr. 98. Distribuția speciei <i>Spermophilus citellus</i> la nivelul zonei studiate	228
Figura nr. 99. Distribuția speciei <i>Alcedo atthis</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	241
Figura nr. 100. Distribuția speciei <i>Alcedo atthis</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	242
Figura nr. 101. Distribuția speciei <i>Ardea purpurea</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	243
Figura nr. 102. Distribuția speciei <i>Ardea purpurea</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24	244
Figura nr. 103. Distribuția speciei <i>Chlidonias hybridus</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.....	245
Figura nr. 104. Distribuția speciei <i>Chlidonias hybridus</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24	246
Figura nr. 105. Distribuția speciei <i>Chlidonias niger</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	247
Figura nr. 106. Distribuția speciei <i>Chlidonias niger</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	248
Figura nr. 107. Distribuția speciei <i>Ciconia ciconia</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	249
Figura nr. 108. Distribuția speciei <i>Ciconia ciconia</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24	250
Figura nr. 109. Distribuția speciei <i>Circus aeruginosus</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	251
Figura nr. 110. Distribuția speciei <i>Circus aeruginosus</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	252
Figura nr. 111. Distribuția speciei <i>Cygnus cygnus</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	253
Figura nr. 112. Distribuția speciei <i>Cygnus cygnus</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	254
Figura nr. 113. Distribuția speciei <i>Egretta alba</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	255
Figura nr. 114. Distribuția speciei <i>Egretta alba</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	256
Figura nr. 115. Distribuția speciei <i>Egretta garzetta</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	257
Figura nr. 116. Distribuția speciei <i>Egretta garzetta</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	258
Figura nr. 117. Distribuția speciei <i>Ixobrychus minutus</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	259
Figura nr. 118. Distribuția speciei <i>Ixobrychus minutus</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	260
Figura nr. 119. Distribuția speciei <i>Lanius collurio</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	261
Figura nr. 120. Distribuția speciei <i>Lanius collurio</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24	262



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

Figura nr. 121. Distribuția speciei <i>Lanius minor</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	263
Figura nr. 122. Distribuția speciei <i>Lanius minor</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24	264
Figura nr. 123. Distribuția speciei <i>Larus minutus</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	265
Figura nr. 124. Distribuția speciei <i>Larus minutus</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	266
Figura nr. 125. Distribuția speciei <i>Nycticorax nycticorax</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	267
Figura nr. 126. Distribuția speciei <i>Nycticorax nycticorax</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24	268
Figura nr. 127. Distribuția speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	269
Figura nr. 128. Distribuția speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24	270
Figura nr. 129. Distribuția speciei <i>Sterna hirundo</i> la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	271
Figura nr. 130. Distribuția speciei <i>Sterna hirundo</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	272
Figura nr. 131. Distribuția speciei <i>Lutra lutra</i> la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	274
Figura nr. 132. Distribuția speciei <i>Lutra lutra</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24	275
Figura nr. 133. Distribuția speciei <i>Spermophilus citellus</i> la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	276
Figura nr. 134. Distribuția speciei <i>Spermophilus citellus</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24	277
Figura nr. 135. Distribuția speciei <i>Bombina bombina</i> la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	279
Figura nr. 136. Distribuția speciei <i>Bombina bombina</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24	280
Figura nr. 137. Distribuția speciei <i>Triturus cristatus</i> la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	281
Figura nr. 138. Distribuția speciei <i>Triturus cristatus</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24....	282
Figura nr. 139. Distribuția speciei <i>Emys orbicularis</i> la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	283
Figura nr. 140. Distribuția speciei <i>Emys orbicularis</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24 ...	284
Figura nr. 141. Distribuția speciei <i>Lucanus cervus</i> la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	286
Figura nr. 142. Distribuția speciei <i>Lucanus cervus</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	287



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

Figura nr. 143. Distribuția speciei <i>Vertigo angustior</i> la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	288
Figura nr. 144. Distribuția speciei <i>Vertigo angustior</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24 ..	289
Figura nr. 145. Plan de amplasare – Perimetru de exploatare Umbrărești T24	290
Figura nr. 146. Distribuția habitatului 91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i> la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	292
Figura nr. 147. Distribuția habitatului 91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	293
Figura nr. 148. Distribuția habitatului 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse).....	294
Figura nr. 149. Distribuția habitatului 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> la nivelul perimetrului Umbrărești T24.....	295
Figura nr. 150. Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate (Sursa: Google Earth)	303
Figura nr. 151. Nivelul de zgomot estimat în perioada de funcționare a proiectului propus de KOROLIS SRL	330
Figura nr. 152. Nivelul estimat de zgomot cumulat cu proiectele deja existente sau în curs de implementare	331
Figura nr. 153. Nivelul estimat de zgomot cumulat cu proiectele deja existente sau în curs de implementare	333
Figura nr. 154. Limitele în interiorul cărora a fost efectuată analiza impactului cumulativ	337
Figura nr. 155. Nivelul estimat de zgomot cumulat cu proiectele deja existente sau în curs de implementare	338
Figura nr. 156. Vedere de ansamblu asupra amplasamentului analizat	339
Figura nr. 157. Imagine de ansamblu asupra terenului analizat (vedere spre BRIALBET SRL)	340
Figura nr. 158. Imagine de ansamblu asupra terenului analizat (vedere spre BRIALBET SRL)	340
Figura nr. 159. Imagine de ansamblu asupra terenului analizat din 24.03.2023 (vedere spre BRIALBET SRL).....	341
Figura nr. 160. Imagine de ansamblu asupra terenului analizat, anul 2022 (vedere spre calea ferată)	343
Figura nr. 161. Imagine de ansamblu asupra terenului analizat, anul 2023 (vedere spre calea ferată)	343
Figura nr. 162. <i>Silybrum marianum</i>	345
Figura nr. 163. <i>Verbascum thapsus</i>	345
Figura nr. 164. <i>Xanthium spinosum</i>	345
Figura nr. 165. <i>Lepidium ruderalis</i>	346
Figura nr. 166. Localizarea proiectului în raport cu habitatul 91F0 Păduri mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri	368
Figura nr. 167. Localizarea proiectului în raport cu habitatul 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	369



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Figura nr. 168. Localizarea proiectului în raport cu habitatul 6440 Pajiști aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>	370
Figura nr. 169. Localizarea punctelor de observație (BRIALBET SRL) în raport cu perimetrul Umbrărești T24 (Sursa: Google Earth)	380
Figura nr. 170. Localizarea transectului în raport cu perimetrul Umbrărești T24	383



1. INFORMAȚII GENERALE

Prezentul studiu de evaluare adecvată pentru proiectul „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”, titular KOROLIS SRL a fost elaborat de către **DIVORI MEDIU EXPERT SRL**, persoană juridică înscrisă în **Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului** la poziția 761, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), BM (bilanț de mediu), RA (raport de amplasament), RS (raport de securitate) și EA (evaluare adecvată). Se anexează prezentei lucrări Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de 26.07.2018, valabil până la data de 26.07.2023, pentru DIVORI MEDIU EXPERT SRL.

Prezenta lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării impactului asupra biodiversității și a evaluării impactului asupra mediului pentru obținerea acordului de mediu în cazul proiectelor care pot avea impact semnificativ asupra mediului, prevăzute în:

- ✚ Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, elaborat de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, în calitate de custode al acestui sit;
- ✚ Directiva Consiliului 2009/147/CE – Directiva Păsări;
- ✚ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 11, alin.(2), cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ H.G. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin H.G. nr. 352/2005;
- ✚ O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ Ordonanța. nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- ✚ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 privind aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificată de Ordinul M.A.P.P.M. 592/2002 și Hotărârea de Guvern 128/2002;
- ✚ STAS 12574/1987 – Privind aerul din zonele protejate;
- ✚ OUG nr. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006;
- ✚ Ordin 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ✚ Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- ✚ Regulamentul (CE) nr. 842/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind anumite gaze fluorurate cu efect de sera;
- ✚ ORDIN nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
 - H.G. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică,



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

precum și solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Galați prin adresa nr. 11463/04.05.2022.

Proiectul propus de SC KOROLIS SRL se încadrează în *Anexa 2 – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea evaluării impactului asupra mediului* a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la punctul 10. *Proiecte de infrastructură, litera a) „Proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale”*.

De asemenea, proiectul analizat intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, întrucât amplasamentul proiectului se suprapune în totalitate ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0162 (**ROSAC0162**) Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Conform Deciziei etapei de încadrare nr. 1022 din 04.07.2022, emise de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați, proiectul „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI” se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă și se supune evaluării adecvate, în conformitate cu Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost întocmit în conformitate cu Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul M.M.P. nr. 19/2010, cu modificările și completările ulterioare, în vederea emiterii acordului de mediu pentru proiectul „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”.

Concluziile studiului de evaluare adecvată, vor fi preluate și dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului (R.I.M.) care va respecta conținutul cadru prevăzut în Anexa nr. 4 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

1.1. Informații privind titularul proiectului

- **Numele: SC KOROLIS SRL**
- **Adresa poștală (sediul):** comuna Umbrărești, nr. 555, județul Galați
- **Adresă proiect:** sat Condrea, comuna Umbrărești, T24, P120, județul Galați
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
tel./fax: 0742.079.880; office@korolis.ro
- **Numele persoanei de contact:** Mădălina Mega – tel.: 0756.039.808;
– e-mail: madalina.mega@divori.ro;
- **Administrator:** Costel Rădulescu;
- **Responsabil pentru protecția mediului:** SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL Focșani,
tel. 0337 103 508, fax. 0237 230 271, e-mail: office@divori.ro



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

1.2. Informații privind autorul atestat al studiului de evaluare adecvată

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat de către DIVORI MEDIU EXPERT SRL și echipa de experți atestați persoane fizice din cadrul societății.

DIVORI MEDIU EXPERT SRL este persoană juridică înscrisă în **Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului** la poziția 761, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), BM (bilanț de mediu), RA (raport de amplasament), RS (raport de securitate) și EA (evaluare adecvată). Se anexează prezentei lucrări Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de 26.07.2018, valabil până la data de 26.07.2023, pentru SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL.

Adresa: Focșani, str. Horia, Cloșca și Crișan, nr. 4, județul Vrancea;

□ **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
tel.: 0337 103 508; fax: 0237 230 271; office@divori.ro; www.divori.ro;

□ **Director general:** Iuliana Fechete – tel. 0722 322 239;

– e-mail: iuliana.fechete@divori.ro;

□ **Numele persoanei de contact:** Mădălina Mega – tel.: 0756.039.808;

– e-mail: madalina.mega@divori.ro.

Conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 19/2010, „*studiul de evaluare adecvată depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului este însoțit de lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicate/implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea PP, cu detalii despre acestea/aceștia (experiență, activitatea în domeniu, CV-urile persoanelor implicate etc.). Studiul de evaluare adecvată va fi elaborat obligatoriu de către specialiști pe fiecare grupă taxonomică, ținând cont de obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 și de speciile și habitatele de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat.*”

Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”, propus a fi implementat de KOROLIS SRL este elaborat de către specialiști pe fiecare grupă taxonomică, ținând cont de obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI(ROSAC)0162 Lunca Siretului Inferior și de speciile și habitatele de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate, respectiv:

- Oana SAVIN – ecolog, 10 ani de experiență în domeniu, expert atestat nivel principal, având domeniile de atestare EA și MB
- Cristina TELIMAN – biolog, 5 ani de experiență în domeniu
- Mădălina MEGA – geograf, 2 ani de experiență în domeniu

Se anexează prezentului studiu CV-urile persoanelor implicate în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului analizat.

Totodată, facem precizarea că echipele de specialiști din cadrul DIVORI MEDIU EXPERT SRL realizează, începând cu anul 2014, activități sistematice de monitorizare a biodiversității în zona adiacentă amplasamentului propus de KOROLIS pentru înființarea iazului piscicol propus, de unde rezultă experiența în monitorizarea biodiversității pentru fiecare grupă taxonomică, ținând cont de obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI(ROSAC)0162 Lunca Siretului Inferior.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Oana SAVIN este persoană fizică înscrisă în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu ca expert atestat – nivel principal, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de studii de mediu în domeniile de atestare acordate: EA, MB. Se anexează prezentei lucrări Certificat de atestare seria RGX nr. 450 din 25.01.2023, emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 25.01.2026.

2. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

2.1. Informații privind proiectul propus

2.1.1. Denumirea, descrierea și obiectivele proiectului

Denumirea proiectului analizat, conform Certificatului de Urbanism nr. 107 din 01.11.2021 emis de către Primăria Comunei Umbrărești, este **„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**.

Titularul proiectului – KOROLIS SRL – dorește amplasarea unei stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale în intravilanul comunei Umbrărești, pe o suprafață totală de teren de 42.996 mp, din care 32.996 mp sunt în proprietatea titularului, iar 10.000 mp teren închiriat de la Primăria Comunei Umbrărești pentru a întregi suprafața bazinului de decantare.

Pe amplasamentul proiectului există mai multe clădiri în stare avansată de degradare, conform Extrasului de Carte Funciară nr. 107461 Umbrărești. În scopul emiterii autorizației de desființare a construcțiilor menționate, a fost obținut, de la Primăria Comunei Umbrărești, Certificatul de Urbanism nr. 90/21.09.2021. În baza certificatului de urbanism a fost obținută Autorizația de Desființare nr. 61/10.11.2021. În prezent, pe amplasament a rămas o singură clădire, respectiv C16 (conform extrasului de carte funciară). Aceasta are suprafața construită la sol de 172 mp. După reabilitare va fi folosită ca magazie de unelte.

Pentru realizarea investiției (amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale), a fost obținut de la Primăria Comunei Umbrărești, Certificatul de Urbanism nr. 107/01.11.2021 de către KOROLIS SRL.

Proiectul nou propus de KOROLIS SRL constă în amenajarea spațiului existent în vederea amplasării unei stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale și a instalațiilor aferente necesare desfășurării activității de prelucrare complexă a agregatelor minerale de râu, rezultând diverse sorturi, utilizate în lucrările de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale, precum și în construcții.

Oportunitatea implementării proiectului propus în terasa mal stâng a râului Siret este motivată de crearea unei capacități de producție ce are în vedere prelucrarea și valorificarea agregatelor minerale de balastieră sub formă de sorturi pentru lucrări de drumuri precum și pentru obținerea betoanelor și mortarelor.

În acest sens se are în vedere realizarea unei incinte tehnologice în care se va amplasa stația de spălare-sortare cu dotările aferente.

Amplasarea stației de sortare este necesară și oportună pentru diminuarea impactului asupra mediului cauzat de necesitatea transportului agregatelor de râu către alte stații de sortare aflate la distanțe mai mari. Principala problemă de poluare în acest caz este poluarea aerului, datorată funcționării motoarelor utilajelor de transport folosite pentru transportul agregatelor extrase de la balastierele din zonă. De asemenea, pot apărea și cazuri de poluare accidentală a solului sau a apei,



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

întrucât transportarea agregatelor la distanțe mai mari este supusă unui grad mai mare de risc din acest punct de vedere.

Activitatea de sortare a agregatelor de râu este o activitate economică desfășurată în scopul folosirii sorturilor în construcții, refacerea infrastructurii, la repararea sau construcția de drumuri, precum și în lucrări de construcții.

De asemenea, înființarea unei stații de spălare-sortare și concasare a agregatelor minerale în locația analizată este benefică din punct de vedere economic, întrucât terenul este neproductiv în prezent.

Proiectul propus va fi amplasat în sat Condrea, comuna Umbrărești, T24, P120, județul Galați. Terenul aferent investiției este format din două loturi diferite, astfel:

- terenul cu suprafața de **32.996 mp** aflat în proprietatea KOROLIS SRL, conform Contractului de vânzare încheiat cu HENRY MAILLARDET AG SA, autentificat cu nr. 1798/24.05.2019;
- terenul cu suprafața de **10.000 mp** închiriat de la UAT Comuna Umbrărești, conform Contractului de închiriere nr. 8777/11.11.2021.

Accesul pe amplasament se realizează din drumul județean ce leagă localitatea Condrea de DN 25 Galați - Hanu Conachi - Tecuci, pe drum de exploatare în lungime de aproximativ 10 km, care ajunge în zona dig-mal stâng râul Siret. Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care există acordul primăriei, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate. Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor apărute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în special toamna și primăvara.

Mijloacele de transport vor fi încărcate la capacitatea lor optimă, evitându-se astfel pierderile de material pe traseu.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

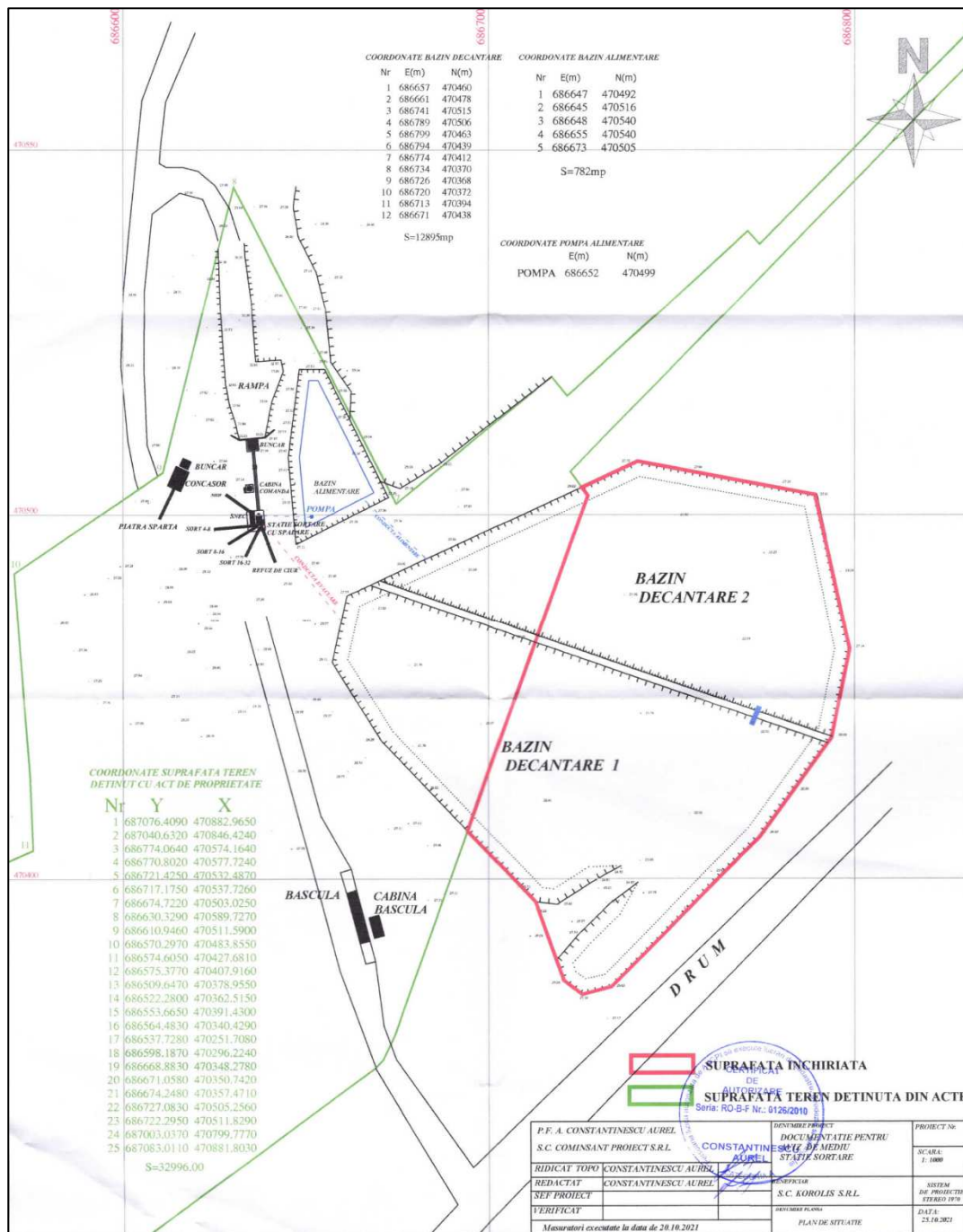


Figura nr. 1. Plan de situație – Perimetrul Umbrărești T24

Perimetrul de exploatare Umbrărești T24 se suprapune în totalitate Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

Localizarea proiectului în raport cu cele două arii naturale protejate de interes comunitar este reprezentată grafic în imaginile următoare:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL



Figura nr. 2. Localizarea perimetrului Umbrărești T24 în raport cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: natura2000.eea.europa.eu prin accesarea aplicației Google Earth)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 3. Localizarea perimetrului Umbrărești T24 în raport cu ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: natura2000.eea.europa.eu prin accesarea aplicației Google Earth)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

2.1.2. Informații privind producția care se va realiza

Profilul de activitate al viitorului obiectiv va fi de prelucrare complexă (spălare-sortare și concasare) a agregatelor minerale.

Capacitatea maximă de producție a stației va fi de 120 mc/h, rezultând o cantitate de cca. 201 600 mc balast/an (120 mc/h x 8 h/zi x 210 zile/an).

Activitatea desfășurată de titularul proiectului presupune parcurgerea următoarelor etape:

- aprovizionarea cu materie primă (agregate minerale) rezultate din activități de extracție a agregatelor minerale de râu desfășurate de titular – KOROLIS SRL – în cadrul perimetrelor de exploatare autorizate;
- transportul agregatelor minerale (material brut excavat) la stația de sortare;
- încărcarea buncărului care alimentează stația de sortare cu ajutorul încărcătorului frontal;
- spălarea agregatelor minerale de râu și sortarea în ciurul vibrator în vederea obținerii sorturilor, astfel:
 - sort 0-4 mm;
 - sort 4-8 mm;
 - sort 8-16 mm;
 - sort 16-32 mm;
 - sort >32 mm (refuz de ciur);
- depozitarea agregatelor minerale sortate și concasate în padocurile aferente fiecărui tip de sort;
- transportul sorturilor de agregate la diverși beneficiari.

Agregatele minerale vor fi transportate cu autobasculante în buncărul de alimentare a stației de sortare, de unde sunt transportate prin alimentatorul vibrant la banda de alimentare a ciurului.

Ciurul va fi prevăzut cu 4 nivele de cernere, cu 4 site: de 4 mm, 8 mm, 16 mm și 32 mm. De aici rezultă sortarea următoarelor: pietriș 4-8 natural, pietriș 8-16 natural și 16-32 natural.

Stația de spălare-sortare agregate minerale va fi compusă din:

- buncăr alimentare cu alimentator vibrant 900*200, bandă cu dozator viteză variabilă, cu motor electric 4 kW;
- bandă alimentare (buncăr-ciur sortare) – 900 mm*26 000 mm, acționată cu motor electric de minim 18 kW, cu redactor 13/1, având înclinație maximă de 20°;
- ciur vibrant cu mișcare circulară cu dublu ax, având S=12 mp, cu 4 nivele, cu suprafața de cernere de 12 mp, cu site de 4 mm, 8 mm, 16 mm și 32 mm, site din poliuretan acționat de două motoare de 15 kW;
- 3 benzi (ciur sortare-padoc), cu L=15 m, 1 bandă 600 mm, înclinare bandă maxim 18°, pentru sorturile prelucrate, inclusiv refuzul de ciur;
- recuperator de nisip pe bază de cupe și spirală CMKY-100, capacitate 75=80 t/h, L=7020 mm, l=4720 mm, h=2980 mm, cu 24*2 cupe recuperatoare dispuse în zigzag, acționate cu motor electric pentru roata 2*7,5 kW cu redactor.

Necesarul de apă va fi asigurat din acviferul freatic, prin intermediul unui bazin de alimentare. Acesta este săpat în terasa mal stâng, sub nivelul hidrostatic, la o adâncime h=3 m. În bazinul de alimentare se va monta pe flotori metalici o pompă tip Cerna, apa pompându-se direct în instalația de spălare a stației.

Evacuarea apelor uzate se face prin intermediul unei conducte PVC îngropate, cu diametrul de 325 mm, L=55 m, în bazinul de decantare (o fostă excavație a cărei cotă de fund este mai coborâtă decât cota terenului cu 6 m). Acesta este bicompartimentat. Apa uzată ajunge în bazinul 1, de unde,



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

prin intermediul unui preaplin este dirijată către bazinul 2. După limpezire, apa ajunge în bazinul de alimentare prin intermediul unei conducte, gradul de recirculare fiind de 70%.

Fluxul tehnologic este următorul: buncăr alimentare → bandă transportatoare de alimentare → ciur vibrator cu instalație de spălare cu 3 site de 4, 8, 16 și 32 mm → benzi transportatoare pentru depozitarea separată a sorturilor → o a doua spălare pentru sortul 0-4 mm → jgheab pentru dirijarea sortului <4 mm → transportor cu bandă → padocuri de depozitare → valorificare.

Lucrările realizate de KOROLIS SRL se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Siret.



2.1.3. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Pentru realizarea lucrărilor de amenajare a stației de spălare-sortare agregate minerale se vor folosi următoarele:

- **motorina** – folosită în scopul alimentării utilajelor necesare executării lucrărilor. Aceasta va fi asigurată de la stațiile autorizate de distribuție a carburanților; pe amplasament nu vor exista rezervoare pentru depozitarea combustibililor;
- **apa** – prepararea materialelor necesare în lucrările de construire;
- **beton** – realizarea pereților despărțitori dintre diferitele tipuri de sorturi;
- **agregate minerale** – prepararea materialelor necesare în lucrările de construire;
- **nisip** – prepararea materialelor necesare în lucrările de construire;
- **fier** – lucrări de construcție, fundația pereților despărțitori.

În perioada de funcționare a proiectului propus, materiile prime și combustibilii utilizați vor fi:

- **motorina** – folosită în scopul alimentării utilajelor;
- **apa tehnologică** – folosită la spălarea sorturilor. Aceasta va fi asigurată din bazinul de alimentare al stației;
- **apa potabilă** – pentru consumul angajaților. Aceasta va fi achiziționată din comerț;
- **agregate minerale brute.**

2.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Perimetrul propus pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale este situat pe malul stâng al râului Siret, în primul nivel de terasă, în apropierea contactului dintre acest nivel de terasă și terasa înaltă, pe teritoriul administrativ al satului Condrea, comuna Umbrărești, în T24, P120, județul Galați.

Vecinătăți:

- În partea de est: drum de exploatare și stație de sortare WEST STAR SRL;
- În partea de vest: stație de sortare BRIALBET SRL;
- În partea de nord: drum de exploatare și teren viran;
- În partea de sud: teren viran și drum de exploatare.

Tabelul nr. 1. Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului analizat

Nr. crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	470882.965	687076.409
2	470846.424	687040.632
3	470574.164	686774.064
4	470577.724	686770.802



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
5	470532.487	686721.425
6	470537.726	686717.175
7	470503.025	686674.722
8	470589.727	686630.329
9	470511.590	686610.946
10	470483.855	686570.297
11	470427.681	686574.605
12	470407.916	686575.377
13	470378.955	686509.647
14	470362.515	686522.280
15	470391.430	686553.665
16	470340.429	686564.483
17	470251.708	686537.728
18	470296.224	686598.187
19	470348.278	686668.883
20	470350.742	686671.058
21	470357.471	686674.248
22	470505.256	686727.083
23	470511.829	686722.295
24	470799.777	687003.037
25	470881.803	687083.011



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

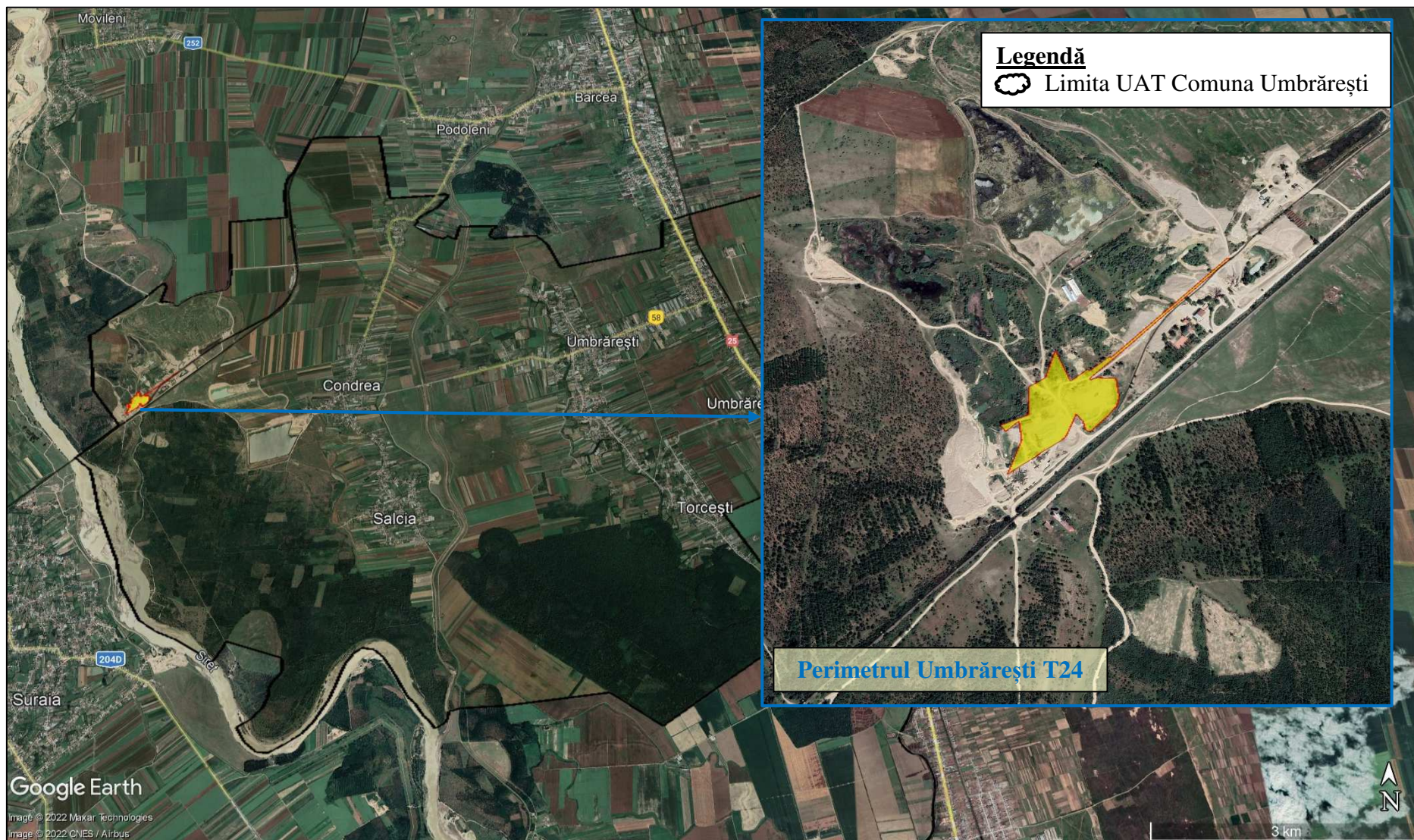


Figura nr. 4. Localizarea proiectului în raport cu UAT Comuna Umbrărești (Sursa: Google Earth)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Caracterizarea zonei de amplasament

Perimetrul de exploatare se află în terasa mal stâng a râului Siret, pe cursul mijlociu al acestuia, cod cadastral XII-1.00.00.00.000. Corpul de apă subteran este **Câmpia Siretului Inferior (ROSI05)**.

Din punct de vedere **geomorfologic**, zona de lucru se află situată în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență accentuată, Câmpia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudică a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zonă fiind de cca. 27.50 mdM.

Din punct de vedere **climatic**, amplasamentul se află într-o zonă influențată de interacțiunea suprafeței active subiacente (relieful), radiației solare și circulației generale a maselor de aer. Volumul și intensitatea precipitațiilor influențează regimul hidrologic și hidrogeologic, apa provenită din precipitații constituind sursa principală a alimentării cursurilor de apă din zonă și a acviferelor freatice. Precipitațiile medii anuale variază între 500 și 550 mm.

Din punct de vedere **geologic**, depozitele care află în regiunea Umbrărești și în împrejurimi, precum și depozitele care au fost străbătute de foraje săpate în zonă, aparțin următoarelor intervale cronostratigrafice: Romanian-Pleistocen inferior, Pleistocen mediu, Pleistocen mediu-Pleistocen superior; Pleistocen superior; Pleistocen superior-Holocen; Holocen. În zona perimetrului Umbrărești T24 sunt formațiuni Cuaternare cu depozite atribuite Holocenului inferior și superior (reprezentat prin depozite aluvionare ale râului Siret din terasele medii și inferioare). Constituția litologică este dată în principal de nisipuri medii granulare la grosiere și pietriș.

În arealul mai larg al cursului inferior al Siretului, condițiile hidrogeologice sunt o consecință a distribuției spațiale a pietrișurilor și nisipurilor permeabile în raport cu delimitările de natură impermeabilă, datorate stratelor de argile izolatoare hidrodinamic.

Stratul acvifer freatic este cantonat în șesul aluvionar al depozitelor de suprafață. Apa subterană de mică adâncime cantonată în roci poros-permeabile cuaternare din subsolul amplasamentului au fost încadrate la Corpul de apă subterană freatică ROSI05 – Câmpia Siretului Inferior.

Acest corp de apă subterană se dezvoltă în depozite de vârstă Pleistocen-Holocenă și este un tip poros permeabil, fiind situat la baza loessului, acolo unde acesta devine mai nisipos, având ca pat impermeabil argilele cuaternare. Principala sursă de alimentare a acviferului din depozitele de la baza loessului o constituie precipitațiile, cu valori ale infiltrației cuprinse între 63 și 94,5 mm/an.

Parametrii hidrogeologici au următoarele valori: conductivitatea hidraulică variază în limite largi între 10 și 300 m/zi, cu valori medii între 30 și 100 m/zi. Cele mai mari valori se regăsesc la partea superioară a complexului acvifer, în depozitele permeabile mai noi ale luncii.

În perimetrul Umbrărești T24, nivelul acviferului freatic se regăsește la cota 20.00 mdM, respectiv -8 m față de cota terenului.



2.3. Modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare

Titularul proiectului – KOROLIS SRL – dorește amplasarea unei stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale în intravilanul comunei Umbrărești, pe o suprafață totală de teren de 42.996 mp, din care 32.996 mp sunt în proprietatea titularului, iar 10.000 mp teren închiriat de la Primăria Comunei Umbrărești pentru a întregi suprafața bazinului de decantare.

Implementarea proiectului propus va determina o serie de modificări fizice minore la nivelul albiei majore a râului Siret în funcție de fiecare etapă.

În **etapa de construcție** a instalațiilor, modificările fizice care apar datorită lucrărilor specifice pregătirii terenului și montării instalației sunt:

- realizarea racordului electric;
- montarea instalațiilor;
- modernizarea clădirii rămase pe amplasament;
- realizarea instalației de alimentare cu apă;
- realizarea instalației de evacuare a apei tehnologice;
- realizarea puțului forat;
- amplasarea cântarului și a cabinei de basculă.

În **etapa de funcționare**, operațiile cuprinse în procesul tehnologic de spălare-sortare și concasare agregate minerale presupun următoarele modificări fizice:

- formarea depozitelor de balast;
- stocarea diferitelor tipuri de sorturi, pe fracțiuni granulometrice.

În **etapa de dezafectare**, modificările fizice apar datorită lucrărilor specifice, respectiv:

- dezmembrarea instalațiilor și îndepărtarea de pe amplasament;
- dezafectarea construcțiilor și îndepărtarea de pe amplasament;
- nivelarea și aducerea terenului la starea inițială.

2.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

Resursele naturale utilizate pentru proiectul „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI” sunt:

• **Resurse naturale folosite în construcție**

- **combustibili** – folosiți în scopul alimentării utilajelor necesare executării lucrărilor. Aceasta va fi asigurată de la stațiile autorizate de distribuție a carburanților, pe amplasament nu vor exista rezervoare pentru depozitarea combustibililor;
- **apa tehnologică** – prepararea materialelor necesare în lucrările de construire;
- **apa potabilă** – pentru consumul angajaților;
- **beton** – realizarea pereților despărțitori dintre diferitele tipuri de sorturi;
- **agregate minerale** – prepararea materialelor necesare în lucrările de construire;
- **nisip** – prepararea materialelor necesare în lucrările de construire;
- **fier** – lucrări de construcție, fundația pereților despărțitori.

• **Resurse naturale folosite în funcționare**



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- **combustibili** – folosiți în scopul alimentării utilajelor;
- **apa tehnologică** – folosită la spălarea sorturilor. Aceasta va fi asigurată din bazinul de alimentare al stației;
- **apa potabilă** – pentru consumul angajaților;
- **agregate minerale brute.**

2.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Proiectul propus se suprapune în totalitate Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

Resursele naturale care vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate:

- **agregatele minerale** vor fi utilizate ca sorturi, în vederea utilizării în lucrările de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale, precum și în construcții;
 - **apa** din pânza freatică necesară spălării sorturilor.
- Folosința finală a amenajării va fi stație de spălare-sortare și concasare agregate minerale.

2.6. Emisii și deșeurii generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

2.6.1. Emisii generate de proiect

2.6.1.1. Emisii în apă

Cauzele care pot determina poluarea apelor de suprafață, precum și a apelor freactice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică, în timpul desfășurării activităților necesare amenajării terenului în vederea amplasării stației de sortare pot fi accidente în funcționarea normală a utilajelor folosite la lucrările de construire:

- deteriorări ale rezervoarelor de motorină de la mijloacele auto care deserveșc activitatea;
- pierderi accidentale de lubrifianți de către utilajele sau mijloacele auto care deserveșc activitatea .

Aceste situații pot determina poluarea semnificativă a apelor de suprafață și a apelor freactice , prin infiltrarea poluanților în pânza freatică.

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freactice se recomandă:

- verificarea la termen a funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare;
- verificarea rezervoarelor de combustibil a mijloacelor auto care deserveșc activitatea de exploatare a agregatelor minerale;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei de construire;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului;
- achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Prut – Bârlad –



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și la Serviciul Comisariatul Județean Galați al Gărzii Naționale de Mediu.

După implementarea proiectului, din activitatea de prelucrare complexă a agregatelor minerale, desfășurată de către KOROLIS SRL la punctul de lucru din sat Condrea, comuna Umbrărești, T24, P120, județul Galați vor rezulta:

- ape uzate menajere – rezultate de la grupul sanitar, colectate într-un bazin vidanjabil al toaletelor ecologice;
- ape uzate tehnologice – rezultate de la spălarea agregatelor minerale evacuate într-un bazin de decantare din pământ, bicompartimentat, cu $V=77.370$ mc, amenajat prin excavare pentru decantarea apelor uzate tehnologice rezultate de la stația de sortare. Bazinul de decantare se va curăța cu ajutorul unui excavator, ori de câte ori volumul depunerilor atinge 2/3 din volumul bazinului decantor, materialul levigabil rezultat fiind valorificabil;
- ape pluviale – se scurg pe spațiile verzi din incintă.

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freatice se recomandă:

- verificarea la termen a funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare;
- verificarea rezervoarelor de combustibil a mijloacelor auto care deservește activitatea de exploatare a agregatelor minerale;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în service-uri autorizate;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului;
- achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Prut – Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și la Serviciul Comisariatul Județean Galați al Gărzii Naționale de Mediu.

2.6.1.2. Emisii în aer

Prin implementarea investiției vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Sursele de poluanți pentru aer în perioada de realizare a investiției sunt:

- ❖ emisiile de gaze de eșapament provenite de la sursele mobile respectiv de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor auto care participă la lucrările de montare a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; utilajele au motoare diesel sau motoare pe benzină astfel încât principalele gaze poluante evacuate în atmosferă (prin eșapare) sunt: oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti, pulberi.
- ❖ emisii de pulberi în suspensie rezultate din activitățile de implementare a proiectului, cât și din perioada de funcționare a acestuia.

Emisiile de poluanți în aer sub formă de pulberi în suspensie provin din:

- procesul de manevrare a agregatelor minerale;
- circulația autovehiculelor/utilajelor pe drumuri neasfaltate.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL



Figura nr. 5. Localizarea proiectului propus în raport cu cea mai apropiată locuință

De asemenea, activitățile desfășurate în procesul de spălare-sortare a agregatelor minerale sunt surse generatoare de zgomot și vibrații prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Proiectul propus se află la o distanță de aproximativ 2,15 km față de cea mai apropiată locuință. Mijloacele de transport folosite în activitate vor fi manevrate cu prudență pentru a minimiza nivelul de zgomot și vibrații generat.

2.6.1.3. Emisii în sol, subsol și ape subterane

În perioada de realizare a proiectului pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- ❖ poluărilor accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de execuție a lucrărilor prevăzute;
- ❖ depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- ❖ tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces.

În perioada de funcționare sursele accidentale de poluare a solului, subsolului și apelor freatice sunt reprezentate de:

- ❖ poluările accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport care deservesc activitatea sau ale clienților;
- ❖ depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Pentru a se evita poluarea solului și a subsolului au fost prevăzute următoarele măsuri:

- respectarea suprafeței amplasamentului;
- interzicerea deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței autorizate cu excepția drumurilor existente;
- verificarea la termen a funcționalității motoarelor termice ale mijloacelor auto care deservesc activitatea;



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

- nu sunt amenajate depozite de carburanți și uleiuri în suprafața analizată;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri special amenajate în acest sens;
- nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri special amenajate – stații de distribuție carburanți;
- deșeurile sunt colectate selectiv și depozitate temporar numai în recipiente speciale, amplasate în locuri special amenajate;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apa, la începerea executării lucrărilor;
- instruirea angajaților care deservește utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

2.6.2. Deșeuri generate de proiect

Din activitatea desfășurată pe perioada executării lucrărilor de amplasare a stației de spălare-sortare și concasare, din perimetrul Umbrărești T24, vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Tabelul nr. 2. Tipurile de deșeuri generate în perioada de implementare

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip deșeu	Cod deșeu ¹	Mod de gestionare
1	Dezambalarea reperelor utilizate la construirea stației de sortare	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Se valorifică prin operatori economici autorizați
2	Construirea pereților despărțitori, a fundațiilor pentru stâlpii de susținere a benzilor transportoare	Beton	17 01 01	Se valorifică prin operatori economici autorizați
3	Armături metalice necesare	Amestecuri metalice	17 04 07	Se valorifică prin operatori economici autorizați
4	Realizarea cofrajelor	Lemn	17 02 01	Se valorifică prin operatori economici autorizați

¹ Clasificarea și codificarea deșeurilor conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

5	Excavații necesare pentru realizarea fundațiilor	Pământ și pietre	17 05 04	Se valorifică intern (întreținerea, nivelarea incintei stației de sortare)
6	Organizare de șantier	Deșeuri menajere	20 03 01	Se predau către operatori de salubritate

Tabelul nr. 3. Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în perioada de funcționare

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip deșeu	Cod deșeu ³	Cantități estimate	Mod de gestionare
1	Activitatea personalului	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	10 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin operatori economici autorizați
2	Activitatea personalului	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	10 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin operatori economici autorizați
3	Activități de întreținere curentă	Deșeuri metalice	01 04 99	100 kg/an	Se colectează selectiv în recipiente metalice și se valorifică prin operatori economici autorizați
4	Activități de întreținere curentă	Deșeuri de benzi de cauciuc (benzi transportatoare)	16 03 06	50 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică intern (se folosesc pentru repararea benzilor transportatoare)
5	Activitatea personalului	Deșeuri menajere	20 03 01	1 mc/an	Se predau către operatori de salubritate



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Revižiile tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate (schimburi de ulei de motor, transmisie și de ungere, înlocuirea filtrelor de ulei, acumulatorilor uzați, anvelopelor) se vor executa în unități service autorizate.

2.7. 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 etc.)

2.7.1. Categoria de folosință a terenului

Titularul proiectului – KOROLIS SRL – dorește amplasarea unei stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale în intravilanul comunei Umbrărești, pe o suprafață totală de teren de 42.996 mp, din care 32.996 se află în proprietatea titularului, iar 10.000 mp teren închiriat de la Primăria Comunei Umbrărești pentru a întregi suprafața bazinului de decantare.

Conform Certificatului de urbanism nr. 107/01.11.2021, eliberat de Primăria Comunei Umbrărești, folosința actuală a terenului este arabil.

Conform Extrasului de carte funciară nr. 107461, terenul deținut de titular cu suprafața totală de 32.996 mp, are patru categorii de folosință, astfel:

- **curți-construcții: 1.369 mp;**
- drum: 31.217 mp;
- căi ferate: 184 mp;
- neproductiv: 226 mp.

Stația de sortare propusă va fi amplasată pe suprafața de teren de 1.369 mp – T24, Parcela 120, având categoria de folosință curți construcții.

Amplasamentul proiectului este prevăzut în Documentația de Urbanism nr. 251/2008, faza PUG, aprobată prin H.C.L. Umbrărești nr. 13/30.03.2010.

Destinația propusă este „*Amplasare stație de spălare-sortare și concasare agregate minerale intravilan Comuna Umbrărești, T24, P120, județul Galați*”.

Categoriile de folosință a terenului în zona studiată, conform Corine Land Cover 2006, sunt reprezentate în figura următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

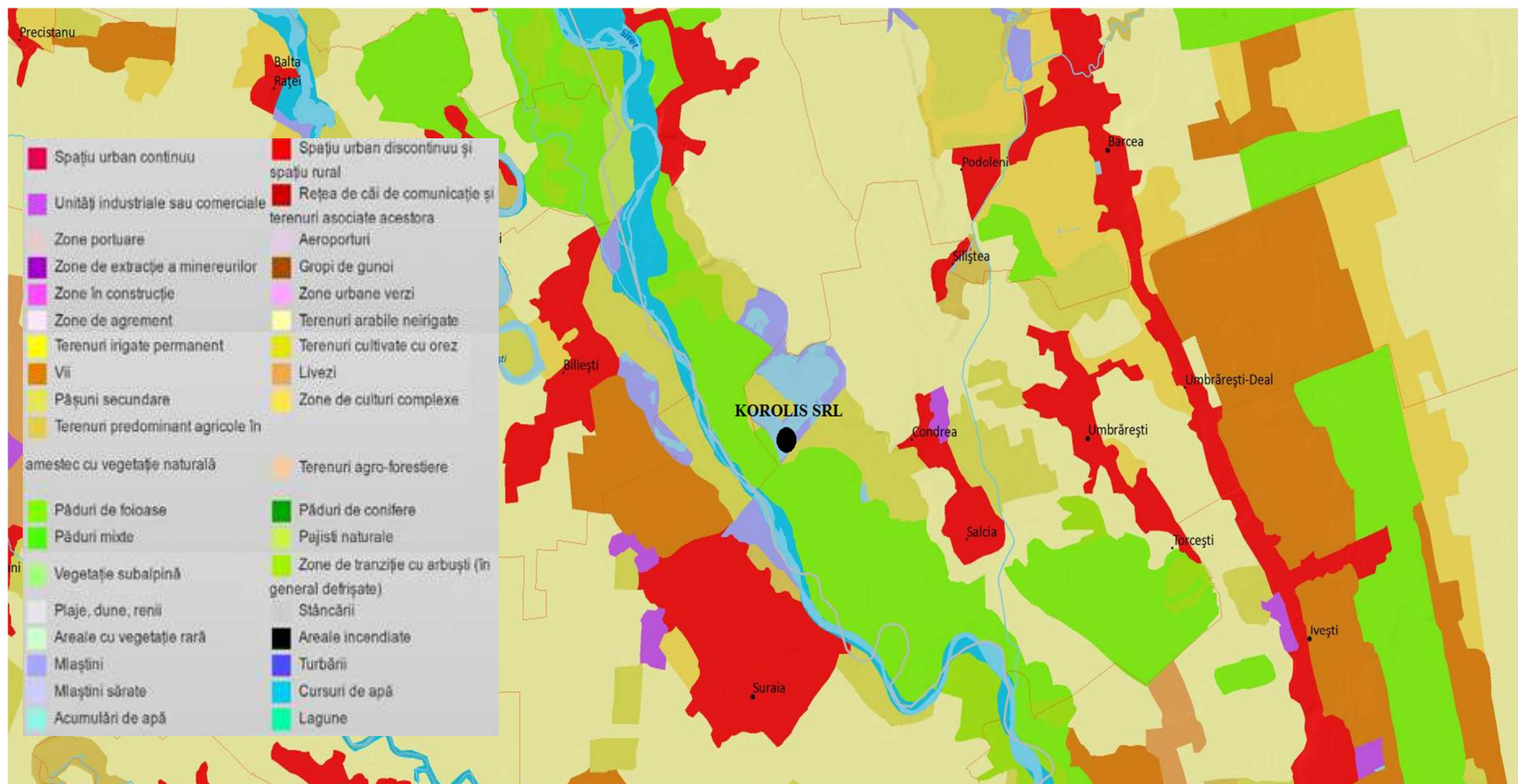


Figura nr. 6. Utilizarea terenurilor în zona studiată, conform CLC 2006 (Sursa: atlas.anpm.ro)



2.7.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent

Suprafața de teren ce va fi ocupată permanent de proiect este reprezentată de suprafața totală a perimetrului, respectiv 42.996 mp.

Pentru transportul sorturilor se vor utiliza numai drumurile pentru care există acordul primăriei, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau lățiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

Mijloacele de transport vor fi încărcate la capacitatea lor optimă, evitându-se astfel pierderile de material pe traseu.

2.8. 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 ariei naturale de interes comunitar

Pentru implementarea proiectului „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI” propus de către KOROLIS SRL nu sunt prevăzute servicii suplimentare (dezafectare/reamplasare de conducte, linii de înaltă tensiune, de alimentare cu apă și/sau canalizare).

2.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului

Durata estimată pentru realizarea lucrărilor prevăzute în proiectul propus de KOROLIS SRL este de aproximativ 3 luni.

Durata de funcționare este permanentă, cu respectarea prevederilor din actele de reglementare emise de către autoritățile competente.

În etapa de proiectare nu a fost luată în considerare posibilitatea dezafectării stației, dar în cazul în care se va hotărî încetarea activității va urma o perioadă de dezafectare a proiectului, în care se va urmări revenirea la folosința inițială a terenului.

Dezvoltarea proiectului de amplasare a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale parcurge o serie de activități specifice grupate tematic și tehnologic după cum urmează:

-activități de proiectare, promovare, autorizare – sunt activități care presupun analiza posibilităților, elaborarea studiilor specifice (topografice, geologice, hidrologice și hidrogeologice, studiilor specifice de mediu), stabilirea soluțiilor tehnice, detalierea soluției fezabile, obținerea actelor de reglementare (Certificat de Urbanism, avize, acorduri, permise, atestate, autorizații, etc);

-activități de amenajare a stației – vor fi executate în scopul definitivării și punerii în funcțiune a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale. Punerea în funcțiune a investiției se va face după parcurgerea următoarelor etape: efectuarea recepției lucrărilor de construcție (întocmirea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor), verificarea respectării condițiilor din acordul de mediu de către autoritățile competente de mediu (APM Galați), obținerea tuturor autorizațiilor necesare pentru funcționare;

-monitorizarea – este practic o activitate permanentă, nu numai pentru că presupune observații directe permanente asupra stării factorilor de mediu atât din perimetrul de exploatare dar mai ales din



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

zona învecinată.

În etapa de proiectare nu a fost luată în considerare posibilitatea dezafectării stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, dar și în cazul în care se va hotărî încetarea activității va urma o perioadă de dezafectare a proiectului, în care se va urmări revenirea la folosința inițială a terenului sau crearea unei noi folosințe.

În cazul în care va decide acest lucru, titularul – KOROLIS SRL – va notifica intenția de dezafectare a proiectului autorităților competente (A.P.M. Galați, S.G.A. Galați, A.N.A.N.P. Galați, Primăria Comunei Umbrărești etc.).

Activitățile de închidere/dezafectare se vor desfășura cu respectarea proiectului de dezafectare/demolare (P.A.D.), după obținerea aprobărilor necesare.

2.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Ca urmare a implementării proiectului, pentru construirea și funcționarea stației de spălare-sortare se vor desfășura următoarele activități:

- preluarea deșeurilor rezultate în etapa de construire și apoi în etapa de funcționare a stației de spălare-sortare, în vederea valorificării ori eliminării, de către operatori economici autorizați;
- crearea unor locuri de muncă atât la nivel local, cât și la nivel general, în industria construcțiilor și transporturilor.

2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru)

Activitatea desfășurată de titularul proiectului – KOROLIS SRL – constă în prelucrarea complexă a agregatelor minerale din propriile perimetre de exploatare și presupune parcurgerea următoarelor etape:

- aprovizionarea cu materie primă (agregate minerale) rezultate din activități de extracție a agregatelor minerale de râu desfășurate de titular – KOROLIS SRL – în cadrul perimetrelor de exploatare autorizate;
- transportul agregatelor minerale (material brut excavat) la stația de sortare;
- încărcarea buncărului care alimentează stația de sortare cu ajutorul încărcătorului frontal;
- spălarea agregatelor minerale de râu și sortarea în ciurul vibrator în vederea obținerii sorturilor, astfel:
 - sort 0-4 mm;
 - sort 4-8 mm;
 - sort 8-16 mm;
 - sort 16-32 mm;
 - sort >32 mm (refuz de ciur);
- depozitarea agregatelor minerale sortate și concasate în padourile aferente fiecărui tip de sort;
- transportul agregatelor la diverși beneficiari.

Agregatele minerale vor fi transportate cu autobasculante în buncărul de alimentare a stației de sortare, de unde sunt transportate prin alimentatorul vibrant la banda de alimentare a ciurului. Ciurul va fi prevăzut cu 4 nivele de cernere, cu 4 site: de 4 mm, 8 mm, 16 mm și 32 mm. De aici rezultă sortarea următoarelor: pietriș 4-8 natural, pietriș 8-16 natural și 16-32 natural.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Stația de spălare-sortare agregate minerale va fi compusă din:

- buncăr alimentare cu alimentator vibrant 900*200, bandă cu dozator viteza variabilă, cu motor electric 4 kW;
- bandă alimentare (buncăr-ciur sortare) – 900 mm*26 000 mm, acționată cu motor electric de minim 18 kW, cu redactor 13/1, având înclinație maximă de 20°;
- ciur vibrant cu mișcare circulară cu dublu ax, având S=12 mp, cu 4 nivele, cu suprafața de cernere de 12 mp, cu site de 4 mm, 8 mm, 16 mm și 32 mm, site din poliuretan acționat de 2 motoare de 15 kW;
- 3 benzi (ciur sortare-padoc), cu L=15 m, 1 bandă 600 mm, înclinare bandă maxim 18°, pentru sorturile prelucrate, inclusiv refuzul de ciur;
- recuperator de nisip pe bază de cupe și spirală CMKY-100, capacitate 75-80 t/h, L=7020 mm, l=4720 mm, h=2980 mm, cu 24*2 cupe recuperatoare dispuse în zigzag, acționate cu motor electric pentru roata 2*7,5 kW cu redactor.

Necesarul de apă va fi asigurat din acviferul freatic, prin intermediul unui bazin de alimentare. Acesta va fi săpat în terasa mal stâng, sub nivelul hidrostatic, la o adâncime h=3 m. În bazinul de alimentare se va monta pe flotori metalici o pompă tip Cerna, apa pompându-se direct în instalația de spălare a stației.

Evacuarea apelor uzate se face prin intermediul unei conducte PVC cu diametrul de 325 mm, L=55 m, în bazinul de decantare (o fostă excavație a cărei cotă de fund este mai coborâtă decât cota terenului cu 6 m), acesta fiind bicompartimentat. Apa uzată ajunge în bazinul 1, de unde, prin intermediul unui preaplin este dirijată către bazinul 2. După limpezire, apa ajunge în bazinul de alimentare prin intermediul unei conducte, gradul de recirculare fiind de 70%.

Fluxul tehnologic este următorul: buncăr alimentare → bandă transportatoare de alimentare → ciur vibrator cu instalație de spălare cu 4 site: de 4, 8, 16 și 32 mm → benzi transportoare pentru depozitarea separată a sorturilor → o a doua spălare pentru sortul 0-4 mm → jgheab pentru dirijarea sortului <4 mm → transportor cu bandă → padocuri de depozitare → valorificare.

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, 210 zile an.

2.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Proiectul analizat constă în amplasarea unei stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale în comuna Umbrărești, județul Galați, pe o suprafață totală de teren de 42.996 mp, din care 32.996 mp se află în proprietatea titularului, iar 10.000 mp este teren închiriat de la Primăria Comunei Umbrărești pentru a întregi suprafața bazinului de decantare.

În perioada de implementare, impactul generat este cauzat în principal de emisiile de zgomot și vibrații generate de motoarele utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport utilizate pentru lucrările de amenajare a proiectului propus, ceea ce poate conduce la o mutare, la scară locală, a speciilor din zona propusă pentru amplasarea proiectului către zonele din jur care oferă condiții mai bune de viață, numite habitate „receptori”.

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că în perioada de implementare a proiectului va fi perturbată nesemnificativ activitatea speciilor terestre din cauza realizării lucrărilor propuse, specii care își vor modifica local rutele obișnuite pentru a evita zona propusă pentru amplasarea stației de sortare. Impactul negativ nesemnificativ va fi generat în special de lucrările de amenajare propuse în vederea amplasării stației de sortare cu dotările aferente.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Impactul pe termen mediu și lung este caracterizat de impactul generat în perioada de implementare a proiectului și în etapa ulterioară de desfășurare a activității de prelucrare a agregatelor minerale în stația de sortare propusă.

În imediata vecinătate a amplasamentului propus (latura de sud-vest) se află obiectivul „STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”, titular activitate BRIALBET SRL, care desfășoară activitatea corespunzătoare codului CAEN Rev. 2 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, reglementată prin Autorizația de mediu nr. 1133 din 28.07.2020, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați.

Impactul proiectului propus cumulat cu impactul generat din activitatea desfășurată de BRIALBET SRL este negativ nesemnificativ, generat atât în perioada de realizare a lucrărilor de amplasare a instalațiilor propuse, cât și în perioada de desfășurare a activităților propuse.

În ceea ce privește vegetația de pe amplasament, aceasta se situează la limita dintre habitat seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent, însă antropice. Vegetația aparține în cea mai mare parte pajiștilor stepice cu graminee și diverse ierburi xerofile, determinate de condițiile de climă, precum și de substratul geologic alcătuit din loess în cea mai mare parte.

Pe amplasament se regăsesc exemplare din speciile *Verbascum densiflorum*, *Xanthium spinosum*, *Silybrum marianum*, *Verbascum thapsus*, *Lepidium ruderales*, *Xanthium strumarium*, *Dysphania botrys*.

Având în vedere faptul că amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/interes național sau specii rare, coroborat cu concluziile Raportului de monitorizare a biodiversității, aferent anului 2021 elaborat pentru un obiectiv din imediata vecinătate (obiectivul „STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”, titular activitate BRIALBET SRL, care desfășoară activitatea corespunzătoare codului CAEN Rev. 2 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, reglementată prin Autorizația de mediu nr. 1133 din 28.07.2020, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați), considerăm că potențialul impact generat de desfășurarea activității în cadrul proiectului „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI” este negativ nesemnificativ. *Rezultatele raportului de monitorizare sunt prezentate în subcapitolul 3.2 Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.*

În perioada de exploatare, impactul generat va fi negativ nesemnificativ, generat atât în perioada de execuție a lucrărilor, de emisiile de praf (pulberi în suspensie, sedimentabile), zgomot și vibrații provenite de la utilajele și mijloacelor de transport, cât și în perioada de funcționare (prelucrare a agregatelor minerale).

Toate efectele potențiale asupra mediului sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final.

Conform adresei nr. 6727/09.03.2023, emise de A.P.M. Galați, „impactul cumulativ va ține cont și de impactul proiectului «Amenajare parc Piscicol și agrement în comuna Umbrărești», titular SC ARK Management Concept SRL², proiect amplasat în partea de nord a amplasamentului stației de sortare și aflat în procedura de reglementare, precum și de noul amplasament al SC BRIALBET SRL”, facem următoarele precizări:

- **analiza impactului cumulativ s-a făcut atât la nivelul presiunilor actuale, cât și la nivelul amenințărilor viitoare;**

Analiza presiunilor actuale reprezintă unul din factorii de evaluare pentru starea de conservare a speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000.

² Nu am primit informații despre proiect astfel încât să fie luat în calcul pentru evaluarea impactului cumulativ



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Pe baza informațiilor disponibile cu privire la proiectele existente **aprobate** în zona propusă de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, au fost identificate următoarele:

- activitatea de extracție a pietrișului (amenajare iaz piscicol) desfășurată de BALASCOND SRL;
- activitățile stațiilor de sortare-spălare-concasare agregate minerale desfășurate în zona analizată de către BRIALBET SRL, WEST STAR SRL și TANCRAD SRL.

Pe baza informațiilor disponibile cu privire la proiectele existente sau **propuse** în zona propusă de KOROLIS SRL pentru amplasarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, a fost identificat un singur proiect cu care se pot genera forme de impact cumulativ, respectiv proiectul „LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”, titular KOROLIS SRL, proiect aflat în procedura de obținere a acordului de mediu de la A.P.M. Galați.

În analiza potențialelor impacturi cumulative cu proiectele viitoare, ca amenințări la adresa stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din zona proiectului a fost luat în calcul un singur proiect care are potențialul de a afecta siturile Natura2000 suprapuse.

- **pe baza informațiilor disponibile cu privire la presiunile existente și proiectele propuse în zona studiată, apreciem că nu există riscul producerii unui impact cumulativ semnificativ asupra siturilor Natura2000 suprapuse;**
- **pentru formele de impact generate de proiect, inclusiv impactul cumulativ au fost propuse măsuri de reducere astfel încât să nu se genereze un impact semnificativ.**

La momentul actual, titularul proiectului desfășoară activități în apropierea amplasamentului propus pentru realizarea proiectului analizat, respectiv activitatea de amenajare iaz piscicol prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de extracție situat în extravilanul comunei Umbrărești, T32, P3/4, 5/2, 8, 9, 10/1, 10/2, 11, 12, 13/2, 14, 15 lot 3, 15 lot 2, 17, 18, 19, 131, 30, NC 106573, județul Galați și în extravilanul comunei Umbrărești, T32, P21, 22, 23, 25, 26, 27, 28 lot 1, 28 lot 2, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 43, 45, 48, județul Galați, reglementate prin Autorizația de mediu nr. 110/23.07.2020 revizuită în data de 18.04.2022.

În prezent, Agenția pentru Protecția Mediului Galați derulează procedura de emitere a acordului de mediu pentru proiectul „LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”, propus a fi realizat în extravilanul comunei Umbrărești, T22, P100, 101, 102, județul Galați.

De asemenea, în partea de nord-est a amplasamentului, Balascond SRL, desfășoară activitatea corespunzătoare codului CAEN Rev. 2: 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, reglementată prin Autorizația de mediu nr. 252/17.10.2013.

În partea de sud, în imediata vecinătate, Brialbet SRL, desfășoară activitatea corespunzătoare codului CAEN Rev. 2: 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, reglementată prin Autorizația de mediu nr. 113/28.07.2020.

În partea de sud-est, în vecinătatea perimetrului analizat, West Star SRL, desfășoară activitățile corespunzătoare următoarelor coduri CAEN Rev. 2: 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului; 3312 – Repararea mașinilor; 2892 – Fabricarea utilajelor pentru extracție și construcții, reglementate prin Autorizația de mediu nr. 20/05.02.2021.

În partea de vest a amplasamentului analizat, TANCRAD SRL, desfășoară activitățile corespunzătoare următoarelor coduri CAEN Rev. 2: 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (spargerea și zdrobirea pietrișului); 0990 – Activități de servicii anexe pentru extracția mineralelor (concasare-spălare-sortare); 2361 – Fabricarea produselor din beton pentru construcții; 5210 – Depozitări, reglementate prin Autorizația de mediu nr. 205/14.10.2022. Acest obiectiv se află la o distanță de aproximativ 75 m față de limita amplasamentului proiectului propus de



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

KOROLIS SRL, și la o distanță de aproximativ 700 m față de amplasarea propriu-zisă a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

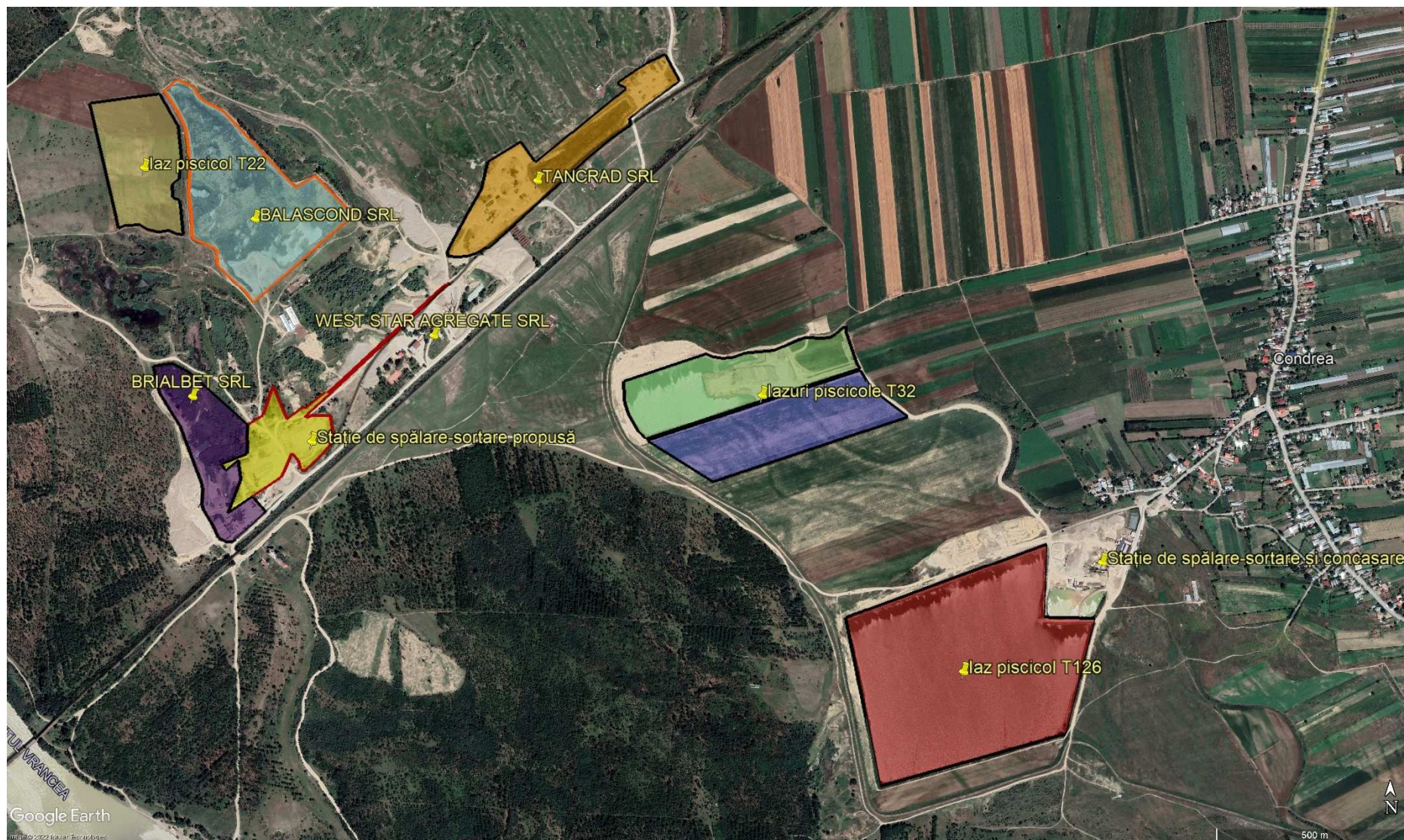


Figura nr. 7. Localizarea stației de sortare propuse în raport cu proiectele propuse/existente în vecinătate (Sursa: Google Earth)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Zona în interiorul căreia se analizează impactul cumulativ a rezultat prin generarea, din punctele extreme ale perimetrului Umbrărești T24, a unor cercuri cu raza de 1 km, așa cum se poate observa în imaginea de mai jos.

Facem precizarea că, la o distanță de aprox. 2 km față de perimetrul Umbrărești T24, titularul proiectului – KOROLIS SRL, desfășoară activitățile corespunzătoare codurilor CAEN Rev. 2: 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, 0322 – Acvacultura în ape dulci, 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă, 2363 – Fabricarea betonului, 5210 – Depozitări, reglementate prin Autorizația de mediu nr. 206/27.08.2013 revizuită în data de 13.07.2021.

Având în vedere distanța mare față de perimetrul Umbrărești T24, această activitate nu a fost luată în considerare pentru analiza impactului cumulativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

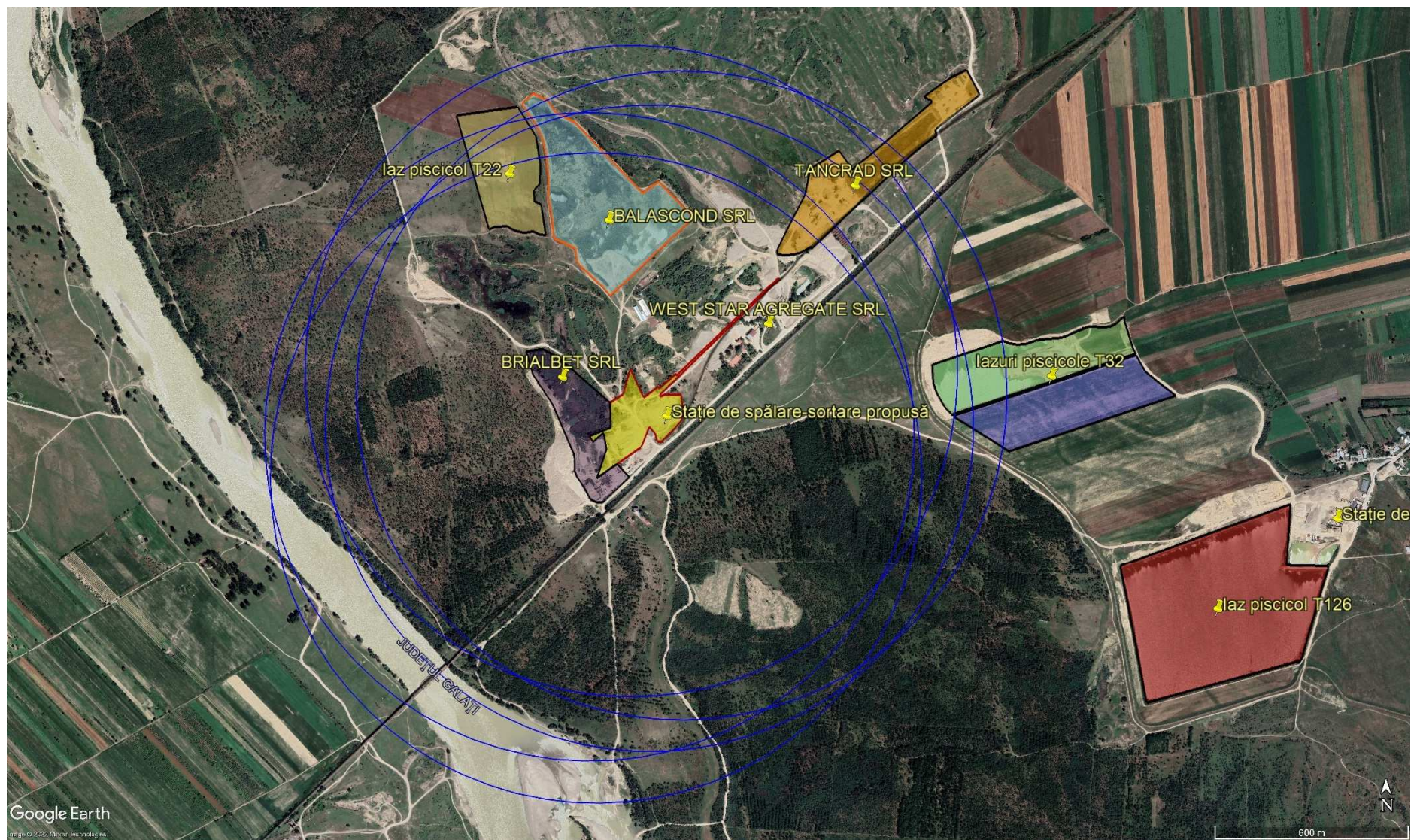


Figura nr. 8. Limitele în interiorul cărora a fost efectuată analiza impactului cumulativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Impactul proiectului propus cumulat cu impactul proiectelor deja aprobate, este negativ ne semnificativ, generat în perioada de execuție a lucrărilor, de emisiile de praf (pulberi în suspensie, sedimentabile), zgomot și vibrații provenite de la utilajele și mijloacele de transport, cât și în perioada de funcționare (prelucrare a agregatelor minerale).

Cantitățile de pulberi nu se pot cuantifica, ele depinzând de o serie de factori, cum sunt: umiditatea căii de transport, umiditatea atmosferică, gradul de acoperire cu piatră a drumului, viteza de deplasare a autovehiculelor, numărul de mijloace de transport care rulează pe drum etc.

Nivelul de zgomot a fost apreciat pe baza unor modelări. Pentru stația de sortare propusă de KOROLIS SRL a fost luat în considerare un nivel mediu de zgomot de 115 dB, conform specificațiilor tehnice ale stației propuse. Propagarea undelor de zgomot este reprezentată în figura următoare.

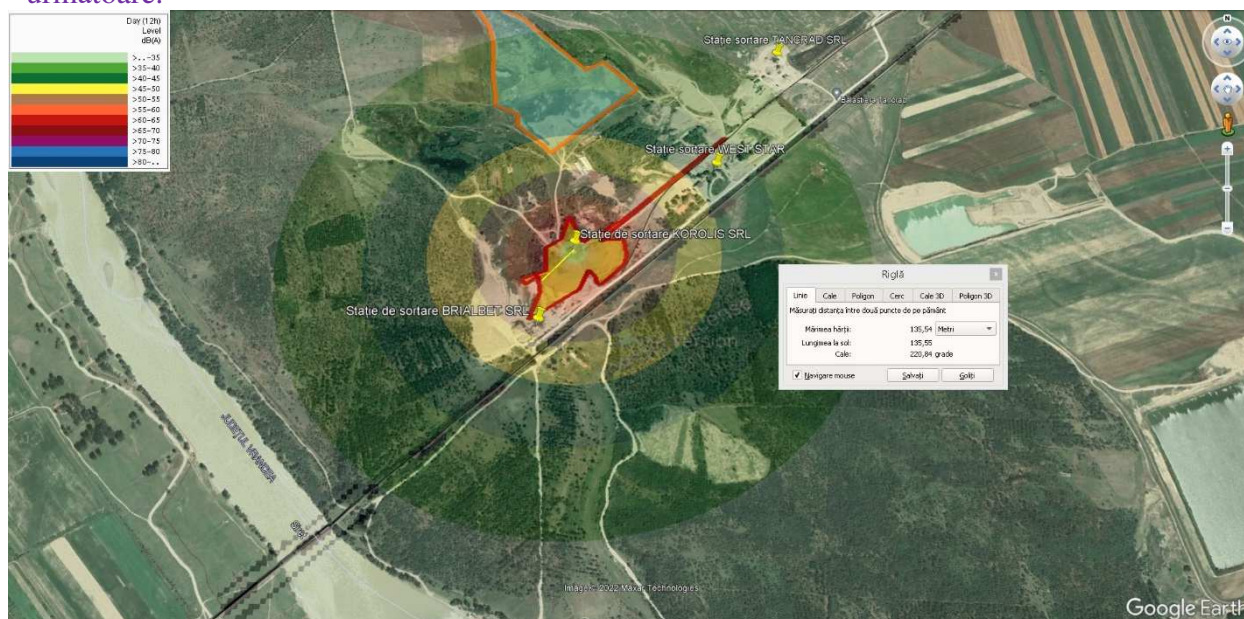


Figura nr. 9. Nivelul de zgomot estimat în perioada de funcționare a proiectului propus de KOROLIS SRL

Proiectul propus de KOROLIS SRL este situat între două stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale, în partea de vest aflându-se BRIALBET SRL, iar în partea de est se află WEST STAR SRL. De asemenea, în partea de nord este localizat un iaz piscicol în execuție, aparținând BALASCOND SRL, iar în partea de sud se află calea ferată și un drum de exploatare. Așa cum se poate observa din figura următoare, stația de sortare propusă de KOROLIS SRL este înconjurată de surse generatoare de zgomot, iar prin implementarea acestui proiect va rezulta o creștere ușoară a nivelului de zgomot.





STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL



Figura nr. 10. Nivelul estimat de zgomot cumulat cu proiectele deja existente sau în curs de implementare

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente tuturor proiectelor enumerate anterior sunt tipice domeniului de activitate și sunt generate de:

-  funcționarea utilajelor;
-  transportul agregatelor minerale sau a sorturilor;

Funcționarea utilajelor și transportul agregatelor minerale de la prestatori și a sorturilor către beneficiari sau către terțe părți, sunt generatoare de emisii de zgomot și vibrații care pot induce o anumită stare de disconfort faunei din zonă. Impactul produs este negativ nesemnificativ.

Cele mai sensibile specii la emisiile de zgomot sunt păsările, însă ținând cont de faptul că majoritatea speciilor existente folosesc vegetația adiacentă amplasamentului pentru hrănire și cuibărit și faptul că activitățile de exploatare și de sortare a agregatelor minerale sunt activități ce se desfășoară de o perioadă îndelungată, considerăm că acestea s-au adaptat la traficul existent pe drumurile de exploatare. Având în vedere faptul că există numeroase drumuri de exploatare în apropierea perimetrul analizat, zona este antropizată, majoritatea mijloacelor de transport deservind balastierele existente în zonă. Pentru reducerea deranjului produs de funcționarea vehiculelor de transport se recomandă ca în perioada de cuibărire, acestea să circule cu viteze reduse.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 11. Localizarea drumurilor de exploatare în raport cu perimetrul analizat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

În toate etapele de pregătire și de implementare a proiectului propus sunt surse de emisii în aer:

- pulberile minerale în suspensie emise de la: transportul agregatelor minerale la stația de sortare - spălare;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale mijloacelor de transport;
- zgomot și vibrații de la: utilajele și mijlocele auto care transportă agregatele minerale.

Totodată, pe amplasament este posibilă afectarea factorului de mediu sol și apă din punct de vedere calitativ prin poluarea accidentală cu carburanți și uleiuri minerale de la mijloacele de transport și utilajele folosite.

În ceea ce privește factorul de mediu biodiversitatea, emisiile de zgomot și prezența fizică a muncitorilor nu cauzează disconfort mare speciilor de păsări deoarece acestea folosesc pentru hrănire și cuibărit, zonele împădurite și stufărișurile din zonă. Aceste specii depinzând de vegetația menționată, pot fi afectate dacă se defrișează această vegetație sau, dacă se lucrează în imediata vecinătate a cuiburilor.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în prezentul studiu, considerăm că impactul generat în toate etapele de implementare a studiului este negativ nesemnificativ și de scurtă durată.

În perioada de funcționare a proiectului propus, principalele surse de emisii în aer sunt generate de utilajele și mijloacele auto care participă la lucrările propuse. Impactul prognozat este negativ nesemnificativ.

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

Tabelul nr. 4. Indicatori-cheie cuantificabili

Indicatori-cheie cuantificabili	ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Nu este cazul. Nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Procentul din suprafața totală a habitatului ROSCI0162 (ROSAC0162), care se va utiliza prin implementarea proiectului propus va fi de aproximativ 0,017% (procent obținut prin raportarea suprafeței totale de teren de care dispune titularul activității – 42.996 mp la suprafața ROSCI0162 (ROSAC0162) – 24.980,6 ha).	Nu este cazul. Nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Procentul din suprafața totală a habitatului ROSPA0071, care se va utiliza prin implementarea proiectului propus va fi de aproximativ 0,011% (procent obținut prin raportarea suprafeței totale de teren de care dispune titularul activității – 42.996 mp la suprafața ROSPA0071 – 37.479,5 ha).
Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Nu este cazul. Prin implementarea proiectului propus nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, conform informațiilor referitoare la monitorizarea biodiversității prezentate în Cap. 3.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei	Nu este cazul. Prin implementarea proiectului propus nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, conform informațiilor referitoare la monitorizarea biodiversității prezentate în Cap. 3.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Indicatori-cheie cuantificabili	ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
	<i>naturale protejate de interes comunitar al prezentului studiu de evaluare adecvată.</i>	<i>naturale protejate de interes comunitar al prezentului studiu de evaluare adecvată.</i>
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Nu este cazul.	Nu este cazul.
Durata sau persistența fragmentării	Nu este cazul	Nu este cazul.
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Durata perturbării speciilor de interes comunitar afectate de implementarea proiectului coincide cu durata de implementare a proiectului propus. Perturbarea nu va fi continuă. Amplasamentul proiectului se suprapune integral ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0162 (ROSAC0162).	Durata perturbării speciilor de interes comunitar afectate de implementarea proiectului coincide cu durata de implementare a proiectului propus. Perturbarea nu va fi continuă. Amplasamentul proiectului se suprapune integral ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071.
Schimbările în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În perioada de implementare a proiectului se va modifica densitatea speciilor din imediata vecinătate a amplasamentului analizat , dar nu prin mortalitate, ci prin deplasarea spre alte zone preferate situate în imediata vecinătate; în perioada de funcționare nu vor apărea modificări în densitatea speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl.	În perioada de implementare a proiectului se va modifica densitatea speciilor din zonă, dar nu prin mortalitate, ci prin deplasarea spre alte zone situate în imediata vecinătate; în perioada de funcționare nu estimăm modificări în densitatea speciilor de interes comunitar.
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea proiectului propus	Nu este cazul.	Nu este cazul.
Indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Nu se vor produce modificări ale funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.	Nu se vor produce modificări ale funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Pentru o vizualizare foarte bună asupra impactului proiectului propus asupra biodiversității generate de implementarea, exploatarea și dezafectarea proiectului propus s-au folosit metode matriceale.

Tabelul nr. 5. Estimarea impactului în faza de implementare a proiectului

Obiectiv	Biodiversitate			
	Floră	Pești și batracieni	Avifaună	Restul faunei
Perimetrul Umbrărești T24	-	0	-	-

Tabelul nr. 6. Estimarea impactului în faza de operare a proiectului

Obiectiv	Biodiversitate			
	Floră	Pești și batracieni	Avifaună	Restul faunei
Perimetrul Umbrărești T24	0	0	-	0

Tabelul nr. 7. Estimarea impactului în faza de dezafectare a proiectului

Obiectiv	Biodiversitate			
	Floră	Pești și batracieni	Avifaună	Restul faunei
Perimetrul Umbrărești T24	-	0	-	-

Legendă:

- impact negativ nesemnificativ
- 0 impact neutru
- + impact pozitiv nesemnificativ
- ++ impact pozitiv semnificativ

**2.13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE
AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului – Agenția pentru Protecția Mediului Galați – a solicitat prin adresa nr. 19189/03.08.2022 ca studiul de evaluare adecvată să cuprindă cu precădere următoarele aspecte (care se regăsesc în prezenta lucrare):

- denumirea, descrierea, obiectivele proiectului, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime;
- localizare geografică și administrativă a proiectului, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- cerințe 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);
- modificările fizice ce decurg din proiect și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului;
- resursele naturale necesare implementării proiectului ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului, după caz;
- emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;
- durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului;
- caracteristicile proiectelor existente care pot genera impact cumulativ cu prezentul proiect;
- precizarea și evidențierea suprafeței care a fost studiată, cu justificarea alegerii suprafeței;
- date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate de interes comunitar:
 - descrierea vegetației de pe amplasament și din împrejurimi: precizarea claselor de habitate, a stării de conservare a acestora, a principalelor presiuni la care sunt supuse; menționarea prezenței habitatelor listate în anexa 1 a Directivei Habitare; evidențierea speciilor rare, endemice, reprezentative pentru un anumit tip de habitat, a celor listate în anexa 2 a Directivei Habitare;
 - estimarea arealului ocupat de fiecare specie, a dimensiunii populației sale, în funcție de cerințele specifice ale fiecărei specii, dependența de un anumit habitat;
 - identificarea unor locuri sau areale cu semnificații deosebite pentru faună, precum locuri de hrănire, de reproducere, locuri de cuibărit, areale umede folosite în pasaj de specii migratoare de păsări, coridoare ecologice etc.;
- statutul de conservare a speciilor și habitatelor 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 și distribuția acestora;
- date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului);
- relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;
- în evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, se vor avea în vedere următoarele recomandări:
 - se vor prezenta obligatoriu metodele utilizate în cadrul elaborării studiului de evaluare adecvată, respectiv dacă s-au bazat pe cercetare de teren (când au fost efectuate campaniile de teren pentru culegerea informațiilor, ce categorii de specialiști au făcut parte din echipă, metodele de cercetare în teren, metodele de analiză a datelor etc.) și/sau analiză bibliografică (cu menționarea clară a surselor);
 - în cazul în care nivelul de detaliu al informațiilor privind distribuția speciilor și habitatelor nu permit o evaluare corespunzătoare a impactului, se vor efectua cercetări suplimentare în teren în vederea identificării habitatelor și speciilor potențial afectate de proiect;



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- numărul și tipul specialiștilor implicați în cercetările de teren va fi stabilit în funcție de prezența potențială a habitatelor și speciilor în zona proiectului;
- identificarea și evaluarea următoarelor tipuri de impact: direct și indirect, pe termen scurt și lung, din faza de construcție, operare și dezafectare, rezidual, cumulativ. Evaluarea impactului se va face pe baza indicatorilor cuantificabili: evoluția numerică a populațiilor, procentul estimativ al populației unei specii posibil afectate, suprafața din habitat care va fi pierdută, durata sau persistența fragmentării etc.;
- vor fi identificate căile posibile de cumulare a impacturilor și se va face o prognoză privind amploarea/mărimea impactului cumulativ identificat și semnificația acestuia;
- analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact se vor face în raport cu integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări precum și față de obiectivele de conservare ale acestora;
- identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau habitat afectat de implementarea proiectului și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului și persoana fizică sau juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului;
- programul de monitorizare propus trebuie să vizeze toate formele de impact identificate și evaluate, precum și toate măsurile de evitare și reducere a impactului. Indicatorii propuși trebuie să aibă legătură directă cu impacturile identificate și nu doar cu cauzele sau cu efectele acestora;
- programul de monitorizare trebuie să descrie într-o manieră cât mai detaliată indicatorii de monitorizare, metodele aplicabile colectării și prelucrării datelor, frecvența monitorizării fiecărui indicator, perioadele din an în care se realizează monitorizarea;
- studiul de evaluare adecvată va include, după caz, și soluții alternative. Modul de selectare a soluțiilor alternative și modul de evaluare a acestora sunt prevăzute în anexa 2A din Ordinul MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
- evaluarea adecvată trebuie să aibă ca bază de pornire obiectivele de conservare specifice stabilite pentru siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior aprobate prin decizia Președintelor ANANP nr. 313/05.08.2020, anexată prezentei.

Studiul de evaluare adecvată va conține, de asemenea:

- lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului cu detalii despre acestea (experiență, CV-urile persoanelor implicate în realizarea studiului etc.). Studiul de evaluare adecvată va fi elaborat în mod obligatoriu de către specialiști pe fiecare grupă taxonomică, ținând cont de obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 și de speciile și habitatele de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat;
- metode de lucru pentru culegerea informațiilor din teren;
- calendarul vizitelor pe teren pentru culegerea informațiilor;
- tabelul Excel – Addendum la Circulara MMAP nr. 4654/02.07.2021, completat cu informații specifice proiectului;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- informațiile solicitate de către ANANP prin adresa nr. 386/STGL/28.07.2022, înregistrată la APM Galați cu nr. 18769/28.07.2022, anexată prezentei.

3. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

3.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

Proiectul propus se suprapune Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior³.

A. ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR

Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, ca urmare a identificării unui număr de 22 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE – Directiva Păsări și a 25 de specii cu migrație regulată menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/CE.

Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: stârci (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Ardea alba*, *Ardea purpurea*), țigănuși și lopătari (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), limicole (*Himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), pescăruși (*Larus ridibundus*), chire și chirighițe (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), ș.a.

Acesta se întinde pe o suprafață de 37.479 ha, fiind situat atât în regiunile biogeografice continentală (20.52%) și stepică (79.48%). Vegetația este formată preponderent din păduri de luncă și diferite specii iubitoare de apă din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nymphoides*, *Scirpus* și altele. De asemenea o mare parte din teren este ocupată de culturi agricole și într-o mai mică măsură de pajști și pășuni.

³ Informațiile privind ariile naturale protejate de interes comunitar au fost preluate din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

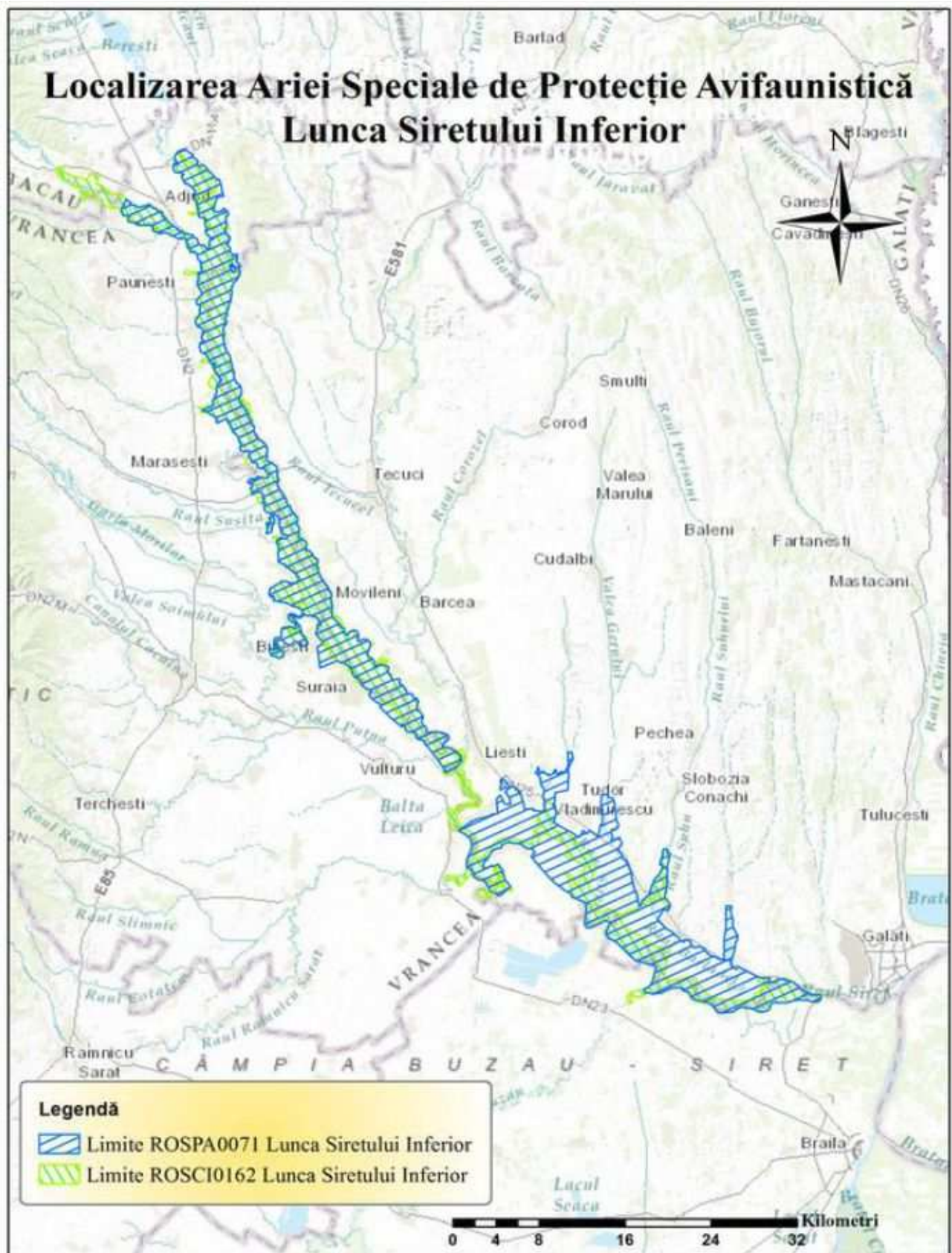


Figura nr. 12. Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management integrat al ROSPA0071)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se suprapune următoarelor unități administrativ teritoriale:

➤ Județul Brăila:

- Măxineni (4%);
- Siliștea (4%);
- Vădeni (5%);

➤ Județul Vrancea:

- Adjud (31%);
- Biliiești (35%);
- Garoafa (18%);
- Homocea (18%);
- Mărășești (16%);
- Nănești (10%);
- Ploscuțeni (30%);
- Pufești (17%);
- Ruginești (4%);
- Suraia (21%);
- Vânători (12%);
- Vultur (6%).

➤ Județul Galați:

- Braniștea (58%);
- Cosmești (28%);
- Fundeni (79%);
- Independența (46%);
- Ivești (4%);
- Liești (5%);
- Movileni (30%);
- Nămolosa (40%);
- Nicorești (15%);
- Pîșcu (33%);
- Poiana (39%);
- Schela (2%);
- Slobozia Conachi (<1%);
- Șendreni (3%);
- Tudor Vladimirescu (59%);
- Umbrărești (15%);

Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnat situl sunt prezentate în tabelul de jos:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 8. Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit.	A B C D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
1	B	A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)			R	15	25	p			D			
2	B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulțar)			C	25	35	i			D			
3	B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C	30	60	i			D			
4	B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rată pitică)			C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
5	B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rată pitică)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
6	B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rată fluierătoare)			C	200	300	i	P	G	C	B	C	B
7	B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rată fluierătoare)			W	100	150	i	P	G	C	B	C	B
8	B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rată mare)			C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
9	B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rată mare)			W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
10	B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rată mare)			R	10	20	p			D			



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit.	A B C D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
11	B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rată cârâitoare)			R	1	3	p			D			
12	B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rată cârâitoare)			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
13	B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rată pestriță)			R	3	5	p			D			
14	B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rată pestriță)			C	50	80	i			D			
15	B	A043	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)			C	350	500	i			D			
16	B	A043	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)			R	3	5	p			D			
17	B	A255	<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)			C	100	200	i	P	M	C	B	C	B
18	B	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvila țipătoare mică)			C	5	10	i	P	M	D			
19	B	A029	<i>Ardea purpurea</i> (Stârc roșu)			R	5	12	p			C	C	C	C
20	B	A029	<i>Ardea purpurea</i> (Stârc roșu)			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
21	B	A024	<i>Ardeola ralloides</i> (Stârcul galben)			R	5	10	p			C	C	C	C
22	B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit.	A B C D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
			(Stârcul galben)												
23	B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rată cu cap castaniu)			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
24	B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)			C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
25	B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rată moțată)			W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
26	B	A060	<i>Aythya nyroca</i> (Rată roșie)			R	20	30	p	P	M	C	B	C	B
27	B	A060	<i>Aythya nyroca</i> (Rată roșie)			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
28	B	A396	<i>Branta ruficollis</i> (Gâscă cu gât roșu)			C	50	100	i	P	M	D			
29	B	A396	<i>Branta ruficollis</i> (Gâscă cu gât roșu)			W	5	10	i	P	M	D			
30	B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R	4	6	p	P	G	D			
31	B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
32	B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
33	B	A403	<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)			C	10	20	i	P	M	D			



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit.	A B C D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
34	B	A403	<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)			W	5	10	i	P	M	D			
35	B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)			R	50	80	p	P	M	C	B	C	B
36	B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)			C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
37	B	A198	<i>Chlidonias leucopteus</i> (Chirighiță cu aripi albe)			R	2	3	p	P	M	B	B	C	B
38	B	A198	<i>Chlidonias leucopteus</i> (Chirighiță cu aripi albe)			C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
39	B	A197	<i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagră)			R	5	10	p			B	B	C	C
40	B	A197	<i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagră)			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
41	B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
42	B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)			R	25	30	p	P	M	D			
43	B	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Eretele de stuf)			R	6	12	p			C	B	C	B
44	B	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Eretele de stuf)			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
45	B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	5	8	p	P	M	C	B	C	B



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit.	A B C D		A B C	
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
			(Dumbrăveancă)												
46	B	A231	<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)			C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
47	B	A122	<i>Crex crex</i> (Cristelul de câmp)			R	1	5	p	R	M	C	B	C	B
48	B	A038	<i>Cygnus cygnus</i> (Lebădă de iarnă)			W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
49	B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	20	30	p	P	G	C	B	C	B
50	B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
51	B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
52	B	A236	<i>Dryocopus martius</i> (ciocanitoarea neagră)			R	1	3	p	P	M	D			
53	B	A027	<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)			R	10	15	p	P	M	B	B	C	C
54	B	A027	<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)			C	50	100	i	P	M	B	B	C	C
55	B	A027	<i>Egretta alba</i>			W	10	15	i	P	M	B	B	C	C



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit.	A B C D			
							Min.	Max.				C	R	V	P
			(Egretă mare)												
56	B	A026	<i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)			R	30	40	p	P	G	C	B	C	C
57	B	A026	<i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)			C	200	300	i	P	G	B	B	C	C
58	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R	10	15	p			D			
59	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			C	50	100	i	P	M	D			
60	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			W	50	100	i	P	M	D			
61	B	A097	<i>Falco vespertinus</i> (Vânturelul de seară)			R	5	10	p	P	M	C	B	C	B
62	B	A097	<i>Falco vespertinus</i> (Vânturelul de seară)			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
63	B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			R	30	45	p	P		C	B	C	B
64	B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
65	B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
66	B	A002	<i>Gavia artica</i> (Cufundarul polar)			C	5	10	i	P	M	D			



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit.	A B C D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
67	B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i> (Pescăriță răsătoare)			C	5	10	i			C	B	C	C
68	B	A135	<i>Glareola pratincola</i> (Ciovlică ruginie)			C	10	14	i			C	B	C	C
69	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalbul)			C	5	10	i	P	M	D			
70	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalbul)			W	1	3	p	P	M	D			
71	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârcul pitic)			R	20	25	p	P	G	C	B	C	C
72	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârcul pitic)			C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
73	B	A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrânciocul roșiatic)			R	100	500	p	P	G	C	B	C	B
74	B	A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrânciocul roșiatic)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
75	B	A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrânciocul mic, Sfrânciocul frunte neagră)			R	20	35	p			D			
76	B	A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrânciocul mic, Sfrânciocul frunte neagră)			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
77	B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			R	18	25	p	P		D			B



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit.	A B C D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
			(Pescaruș pontic)												
78	B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescaruș pontic)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
79	B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescaruș pontic)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
80	B	A177	<i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic)			C	20	35	i			D			
81	B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			R	30	50	p	P	M	D			
82	B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
83	B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			W	200	300	i	P	G	C	B	C	B
84	B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	600	1000	i	P		D			
85	B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	5	10	p	P	M	D			
86	B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
87	B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
88	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)			R	20	30	p			C	B	C	C



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit.	A B C D			
							Min.	Max.				C	R	V	P
89	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)			C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
90	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelicanul comun)			C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
91	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
92	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
93	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)			C	10	20	i	P	M	C	B	C	B
94	B	A234	<i>Picus canus</i> (Ciocănitoarea verzuie)			W	10	50	i	P	M	C	C	C	B
95	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i> (Lopătarul)			R	5	20	p			C	B	C	C
96	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i> (Lopătarul)			C	10	50	i	P	G	C	B	C	C
97	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)			C	300	500	i	P	M	C	B	C	B
98	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)			R	30	45	p	P		D			
99	B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocîntors)			R	5	12	p			C	B	C	C
100	B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	25	30	i			C	B	C	C



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit.	A B C D			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
			(Ciocîntors)												
101	B	A195	<i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)			R	1	3	p	R	M	C	B	C	B
102	B	A195	<i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)			C	15	25	i	P	M	C	B	C	B
103	B	A193	<i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)			R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
104	B	A193	<i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
105	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)			R	2	2	p	P		D			
106	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)			C	5	20	i	P	G	D			
107	B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)			C	100	500	i	P	M	D			
108	B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C	300	500	i	P		D			
109	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			R	30	45	p	P		D			
110	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			C	500	700	i	P		D			



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Legendă:

Specie

- ❖ **Grup:**
 - A = Amfibieni
 - B = Păsări
 - F = Pești
 - I = Nevertebrate
 - M = Mamifere
 - P = Plante
 - R = Reptile
- ❖ **Cod** = Codul secvențial de patru caractere pentru fiecare specie
- ❖ **S** = Confidențialitate
- ❖ **NP** = Neprezența

Populație

- ❖ **Tip:**
 - (P) - Permanent: se găsește în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare sau plante, populații rezidente ale unor specii migratoare);
 - (R) - Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărire);
 - (C) - Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul;
 - (W) - Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.
 - ❖ **Mărime:** date privind populația cunoscută, în ceea ce privește abundența, dacă sunt disponibile
 - ❖ **Unitate de măsură:** i = indivizi, p = perechi
 - ❖ **Categoria de abundență:**
 - (C) – Comun;
 - (R) – Rar;
 - (V) – Foarte rar;
 - (P) – Prezent.
 - ❖ **Calitatea datelor:**
 - G – „Bună” (de exemplu, bazate pe studii);
 - M – „Medie” (bazate pe date parțiale, extrapolate într-o oarecare măsură);
 - P – „Slabă” (de exemplu, bazate pe estimări);
 - DD – „Date insuficiente”.

Sit

- ❖ **Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:**
 - A – populația prezentă pe teritoriul sitului reprezintă cel puțin 15% din populațiile prezente pe teritoriul național
 - B – populația prezentă pe teritoriul sitului este cuprinsă între 2-15% din populațiile prezente pe teritoriul național
 - C – populația prezentă pe teritoriul sitului reprezintă mai puțin de 2%, față de populațiile prezente pe teritoriul național
 - D – populația prezentă pe teritoriul sitului este nesemnificativă
- ❖ **Conservare** – gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie:
 - A – conservare excelentă
 - B – conservare bună
 - C – conservare medie sau redusă
- ❖ **Izolare** – gradul de izolare al populației prezente în sit, față de aria de răspândire normală a speciei:
 - A – populație (aproape) izolată
 - B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție
 - C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă
- ❖ **Evaluare globală** – evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:
 - A – valoare excelentă
 - B – valoare bună
 - C – valoare semnificativă



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Din punct de vedere zoogeografic, avifauna identificată în sectorul analizat aparține la șapte categorii zoogeografice, fiind dominante speciile europene (45 %), urmate de speciile cu răspândire transpaleartică (24 %), specii de origine siberiană (12 %), specii de origine mongolă (9 %) și specii de origine mediteraneană (8 %) din numărul total de specii identificate. Speciile cu origine arctică sau chineză reprezintă câte 1 % din numărul speciilor identificate.

Din punct de vedere fenologic, cele mai numeroase sunt speciile oaspeți de vară (57 de specii), care reprezintă 40% din numărul total de specii identificate; urmate de speciile sedentare (36 de specii), reprezentând 26 % din numărul de specii; speciile de pasaj (24 de specii), reprezentând 17 % și speciile oaspeți de iarnă (22 specii), reprezentând 16 % din totalul de specii.

Procentul mare de oaspeți de vară denotă faptul că zona cercetată oferă condiții bune din punct de vedere trofic pentru numeroase specii de păsări, oaspeți de vară și specii sedentare care cuibăresc aici. Zăvoaiele din Lunca Siretului oferă astfel condiții optime de reproducere pentru numeroase specii de paseriforme.

Prezintă de asemenea importantă speciile de pasaj, care deși nu sunt însemnate sub aspect numeric (22 specii) sunt deosebite prin statutul de conservare pe care îl au.

Principalele clase de habitate prezente în interiorul sitului sunt:

Tabelul nr. 9. Clase de habitate prezente în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16.91
N07	Mlaștini, turbării	5.65
N09	Pajiști naturale, stepe	0.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.88
N14	Pășuni	12.94
N15	Alte terenuri arabile	4.93
N16	Păduri de foioase	20.83
N21	Vii și livezi	2.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.23
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5.81

Alte caracteristici ale sitului

Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox. 5m). Se întâlnesc păduri de luncă. Flora de luncă joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Tyche*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele. Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatic: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*); treskiornitide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*); anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*); ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*); charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*); laride (*Larus ridibundus*); sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*); hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*); sylviide (*Acrocephalus* sp.) s.a.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Calitate și importanță:

Lunca Siretului Inferior se întinde pe raza județelor Galați, Brăila, Vrancea.

Arii naturale protejate de interes național, din județul Galați, incluse în Lunca Siretului Inferior: Balta Potcoava și Balta Tălăbasca.

Genetic, Balta Potcoava este un lac de curs părăsit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat în urma acțiunii de îndiguire a luncii Siretului inferior, datorită suprafeței și adâncimii mai mare și datorită legăturii strânse cu stratul de apă freatică.

Între balta Potcoava și râul Siret se află păduri de luncă.

Flora de luncă joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele.

Balta Tălăbasca este o zonă de o deosebită importanță avifaunistică pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), threskiornithide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus sp.*).

Vulnerabilitate

Activități antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pășunat, pescuit, vânatoare, extragere de nisip și pietriș, poluarea apei.

Geologia

Din punct de vedere geologic, ROSPA0071 se află în lungul Faliei Pericarpatice, la contactul dintre unitatea de orogen și cele de platformă (*Platforma Scitică* de la Falia Sf. Gheorghe-Adjud până la Falia Peceneaga Camena și *Platforma Valahă* la sud de Falia Peceneaga-Camena). Contactul dintre orogenul carpatic, soclul Platformei Valahe și horstul hercinic al Dobrogei, complică semnificativ tectonica spațiului aferent ROSPA0071. Prezența faliilor (pericarpatică, Peceneaga-Camena și Sfântu Gheorghe-Adjud) influențează propagarea seismelor ce caracterizează atât zona Vrancea, cât și bazinul Mării Negre.

În sectorul analizat, unitatea de platformă are adâncimi variabile ale soclului și grosimi și implicit structuri litologice diferențiate ale cuverturii sedimentare. Această complexitate este accentuată de mișcările de subsidență cu numeroase consecințe în evoluția morfohidrografică și în configurația reliefului regiunii. Puțin intense, pe față de strat de gresie.

Depozitele de suprafață din arealul ROSPA0071 sunt cele cuaternare și anume nisipuri, pietrișuri, argile, nisipuri argiloase, loessuri și depozite loessoide. Depozitele cuaternare au grosimi ce depășesc câteva sute de metri, fapt datorat intensității mișcărilor de subsidență din cuaternar.

Grosimea depozitelor acumulate variază semnificativ de la o zonă la alta. Astfel în Ponțian-Dacian, când intensitatea subsidenței a fost maximă, grosimea depozitelor acumulate a variat între 600-700 m în estul Siretului și aproximativ 2300 m în dreptul localității Suraia. Procesul s-a menținut și în Pleistocenul superior, în care se acumulează depozite nisipo-argiloase cu grosimi de 70-100 m. În Holocen sunt caracteristice etapele de depunere alternantă a nisipurilor, argilelor și pietrișurilor mărunte. Astfel, conform Hărții geologice 1:200000, foile Bârlad și Focșani, depozitele aluvionare fine din care este alcătuită Câmpia Siretului Inferior au o grosime de peste 2000 m la vărsarea Siretului



Relief și geomorfologie

Aria Specială de Protecție Avifaunistică Lunca Siretului Inferior se suprapune pe patru unități de relief, respectiv: *Câmpia Buzău-Siret* (93.35% din perimetrul de interes), *Podișul Bârladului* (0.75 %), *Subcarpații Moldovei* (4.74%), și *Carpații Moldo-Transilvani* - 1.14 %.

Câmpia Buzău-Siret este o regiune care de desfășoară în extremitatea nord-estică a Câmpiei Române, fiind încadrată în vest de Subcarpații de la Curbură (pe aliniamentul Săpoca – Livada Faraonele – vest de Panciu - Adjud); la nord și nord-est, de Podișul Moldovei (Nicorești-Dragalina-Corod-Valea Mărului-Valea Ijdileni, Frumușița); în est, la granița de stat cu Ucraina (pe Prut); în sud, de frunțile Bărăganului Central și de Nord, iar în sud-est, pe o mică porțiune de fluviul Dunărea. Este drenată de râurile principale, Siret și Buzău, de unde îi vine și denumirea.

Câmpia Buzău-Siret se situează pe fundamentul aparținând flancului extern al avanfosei carpatice și de prelungirile nord-estice ale Dobrogei Centrale, Orogenul Nord-Dobrogean, și Platformei Scitice. Fundamentul triasic este acoperit aici de o stivă de sedimente cu o grosime variabilă de 500 - 9 000 m, purtătoare de pânze acvifere și hidrocarburi. Pe mari areale are caracter subsident.

Podișul Bârladului are ca fundament platforma moldovenească. În alcătuirea ei se disting cele două elemente structurale specifice:

- unul inferior, cutat, constituind soclul, care corespunde etapei în care spațiul Moldova a evoluat ca arie labilă;
- unul superior, cuvertura, corespunzând etapei în care, spațiul moldav a evoluat ca domeniu stabilizat.

Relieful este puternic influențat de structura monoclinală și de stratele mai dure. Acestea au permis dezvoltarea de fronturi cuestice cu amplitudini de zeci de metri și lungimi de zeci de kilometri.

Prin fragmentare au rezultat văi subsecvente (Bârladul Superior, Racova, Lohanul, Jaravațul, Crasna), văi consecvente (tipice în Colinele Tutovei, și Podișul Covurluiului), dar și văi obsecvente scurte.

Subcarpații Moldovei

De la valea Moldovei spre sud se succed Subcarpații Moldovei, cei ai Vrancei, ai Munteniei central-estice, Muscelele Argeșului și Subcarpații Olteniei. Substratul sedimentar cu proprietăți fizico-mecanice variate, în general friabil și permeabil, din ce în ce mai lipsit de protecția vegetației naturale datorită unei umanizări intense, a fost modelat prin procese de versant foarte active. Ca urmare, culmile subcarpatice propriu zise (ca și muchea de cuestă menționată), au aspect de muneci cu vârfuri ascuțite și s-au îngustat puternic prin evoluția versanților. Energia reliefului este accentuată, văile fiind adâncite cu 300 m – 500 m sub nivelul interfluviilor iar versanții având frecvent înclinări de peste 250. Lățimea de numai 150 m - 300 m a interfluviilor exprimă și o densitate accentuată a fragmentării reliefului.

Carpații Moldo-Transilvani ocupă doar 1.14 % din suprafața ROSPA0071 Siret, și reprezintă grupa centrală a Carpaților Orientali. Geologia Carpaților Moldo-Transilvani este variată, în conformitate cu originile munților zonei. Astfel, șirul vestic este format din munți vulcanici, iar cel central și estic sunt munți de încrețire, șirul central fiind format din șisturi cristaline, iar cel estic din fliș (roci sedimentare conglomerate, gresii, marne, calcare cutate).

Sub raport altimetric, pe versanții Colinelor Tutovei și în lungul Văii Trotușului, incluse în ROSPA0071, altitudinea maximă ajunge până aproape de 300 m. În Lunca Siretului, variații locale apar din cauza acumulărilor de pietrișuri și nisipuri în albia majoră ori minoră (ostroave, popine), la confluența cu afluenții principali care au conuri aluviale bine conturate (Buzău, Bârlad, Putna), dar și în zonele de extracție a agregatelor minerale.

Din punct de vedere geomorfologic, spațiul analizat se suprapune peste Culoarul Siretului în partea de nord și Câmpia Siretului Inferior în partea centrală și sudică a ROSPA0071.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specificul acestui spațiu este prezența subsidenței, evidențiată de mai multe elemente, precum înclinarea pantei dinspre nord și nord-vest spre sud și sud-est, adâncirea redusă a albiei minore cu malurile puțin evidente, pantă foarte mică de sub 0,52 m/km, meandrare puternică și schimbările de curs, pâna freatică situată la mică adâncime, prezența suprafețelor cu exces de umiditate și vegetație higrofilă specifică.

Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic și hidrogeologic, ROSPA0071 se încadrează în bazinul hidrografic Siret.

Acviferul freatic cantonat în nisipurile și pietrișurile depozitelor aluviale de luncă și terasă se găsește situat, în general, la adâncimi reduse (de 1-5 m), excepție făcând zonele acoperite cu depozite deluvial proluviale din câmpia Siretului, cu nivel piezometric de peste 8-10 m adâncime.

Depozitele aluvionare grosiere au cea mai mare grosime în zona Mărășești-Doaga-Cosmești unde ajung la peste 100 m. Spre sud, grosimea aluviunilor scade la circa 40 m în zona Jorăști-Boțârlău-Vultur și la 15-20 m în zona Milcov-Risipiți-Gologanu-Bordeasca, la limita cu câmpia piemontană. Odată cu scăderea grosimii și granulometriei depozitelor spre sud, se constată o îngroșare până la peste 20 m a formațiunilor de silturi argiloase din acoperișul stratului acvifer.

Patul impermeabil se dezvoltă continuu doar în lunca și terasele Siretului din sectorul Adjud-Ciorani, ca și în câmpia de divagare și lunca de la sud de Putna.

Principalul curs de apă care traversează ROSPA0071 este râul Siret, care primește în acest sector ca afluenți râurile Troțuș (37 m³/s), Șușița (sub 1 m³/s), Putna (15,3 m³/s), Râmnicu Sărat (2,53 m³/s) și Buzău (28,3 m³/s) pe dreapta și Bârlad (11,1 m³/s), Călmățui (sub 1 m³/s), Geru (sub 1 m³/s), Suha (1 m³/s) și Lozova (sub 1 m³/s) pe stânga. Alimentarea acestor cursuri de apă este predominant nivo-pluvială, sursele subterane contribuind cu 10-35%.

Râul Siret este cel mai important afluent al Dunării de pe teritoriul României, având un debit mediu multianual, la vărsare, de cca. 250 mc/s și dispune de cel mai mare bazin hidrografic de pe teritoriul României.

Suprafața totală a bazinului hidrografic Siret este de 44.811 km² din care 42.890 km² se află pe teritoriul României, reprezentând 18% din suprafața țării.

Bazinul hidrografic Siret situat în partea de E-N-E a țării, se învecinează la vest cu bazinele Someș-Tisa, Mureș și Olt, la sud cu bazinele Ialomița-Buzău, iar la est cu bazinul Prut.

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Siret ocupă integral județul Suceava, aproape integral județele Neamț, Bacău și Vrancea și parțial județele Botoșani, Iași, Galați, Buzău, Covasna, Harghita, Bistrița Năsăud și Maramureș.

Râul Siret are o lungime totală de 647 km de la izvorul de sub Obcina Lungul și până la vărsare în Dunăre și de 559 km de la intrarea în țară la NE de orașul Siret până la confluența cu Dunărea.

Panta medie a râului Siret este de 0,5‰ iar altitudinea medie a bazinului este de 515 m.

O serie de cursuri de apă cum sunt: Suceava, Moldova, Bistrița, Troțuș, afluenți importanți ai Siretului, influențează pregnant variația debitului mediu multianual în lungul cursului său (Suceava cca 9 %, Moldova cca 17,6 %, Bistrița cca 35 %, Troțuș cca 18 %).

Râul Siret are la intrarea în țară în secțiunea Siret un debit mediu multianual de 13.0 m³/s. Spre aval debitele cresc mai ales după principalele confluente. Astfel, la Lespezi (aval de confluența cu Suceava) este de 36,5 m³/s, la Drăgești (în aval de confluența cu Moldova) de 75,1 m³/s, la Răcătău (în aval de confluența cu Bistrița) 140 m³/s, la Lungoci (în aval de confluența cu Troțușul și Putna) – 210 m³/s.

În B.H. Siret există un număr de 30 acumulări cu folosință complexă cu un volum util de 1.847,63 mil. m³.

Clima



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Clima ROSPA0071 este temperat continentală cu nuanțe excesive. În anotimpurile de tranziție se resimt influențele maselor de aer temperat-oceanice, iar în anotimpul cald cele tropical-uscate. În timpul iernii, sunt frecvente advecțiile de aer temperat-continental din nord-est și est.

Radiația solară, cea mai importantă sursă de energie pentru procesele biogeochimice, are valori medii anuale cuprinse între 125 și 127 kcal/cm². Durata de strălucire a Soarelui este de 2100-2200 ore pe an, în condițiile în care nebulozitatea este de 5,8-6 unități.

Temperatura aerului reprezintă unul dintre cei mai importanți parametri climatici, întrucât influențează procese fizice, biologice și chimice, dar și activitățile umane, inclusiv pe cele turistice. Programul de vizitare, diferitele activități turistice (pescuit, agrement, plajă) trebuie să țină cont de variațiile temperaturii aerului, care este de altfel unul dintre cei mai importanți parametri climatici ce influențează activitățile turistice din acest areal.

Temperatura medie anuală în arealul studiat este cuprinsă între 9,3⁰C (în nord) și 11,1⁰C (în sud). La stația meteorologică Focșani, temperatura medie a aerului este de 9,6⁰C.

În timpul anului, temperatura aerului înregistrează o creștere continuă din ianuarie până în iulie, de la -3-4⁰C până la 20-22⁰C. Perioada cu optim termic pentru desfășurarea activităților turistice începe în aprilie și se termină în noiembrie. Numărul de zilele de iarnă (cu temperatură maximă zilnică ≤0⁰C) este de 25-30 zile pe an, iar numărul zilelor cu îngheț este peste 100.

Precipitațiile atmosferice reprezintă un alt parametru climatic important, mai ales în ceea ce privește desfășurarea activităților turistice. Cantitatea anuală de precipitații variază între 465-533 mm, valorile cele mai scăzute înregistrându-se în februarie (20-30 mm), iar maxima în iunie (60-70 mm).

Vânturile predominante sunt cele din sector nordic și nord estic, urmate de cele din sud, nord-vest și sud-est. Calmul atmosferic are o frecvență de 20-25% în nord și 15-20% în sud, în apropierea confluenței cu Dunărea. Viteza medie a vântului este de 3,6 – 4 m/s, cu valori mai ridicate în timpul iernii, când se face resimțit crivățul ce ajunge la viteze de 30 m/s.

Solurile

Distribuția tipurilor de sol din ROSPA0071 este influențată de substratul litologic, microformele de relief, caracteristicile climatice, vegetație, caracteristicile suprafețelor acvatice și activitățile antropice.

În Lunca Siretului Inferior pe depozite aluviale s-au dezvoltat protisoluri, cu încărcare carbonică, iar pe alocuri cu gleizare și salinizare profundă. În apropierea cursurilor de apă se pot identifica hidrosoluri, unde procesele de solificare sunt în stare incipientă.

Pe suprafețe mai reduse, în Lunca Siretului Inferior, în zonele de confluență cu afluenții principali, apar zone cu salinizare intensă, pe care s-au format salsodisoluri.

În lungul ROSPA0071, pe versanții Colinelor Tutovei și pe terasele Siretului apar luvisoluri.

Pe malul stâng al Siretului, în dreptul Podișului Covurlui se dezvoltă cernisoluri.

În Lunca Siretului Inferior valorificarea dominantă a solurilor este cea forestieră, urmată de cea agricolă (pășuni). Suprafețele ocupate de terenuri arabile sau de alte plantații permanente este foarte redusă și se limitează la spațiile situate în imediata vecinătate a localităților.



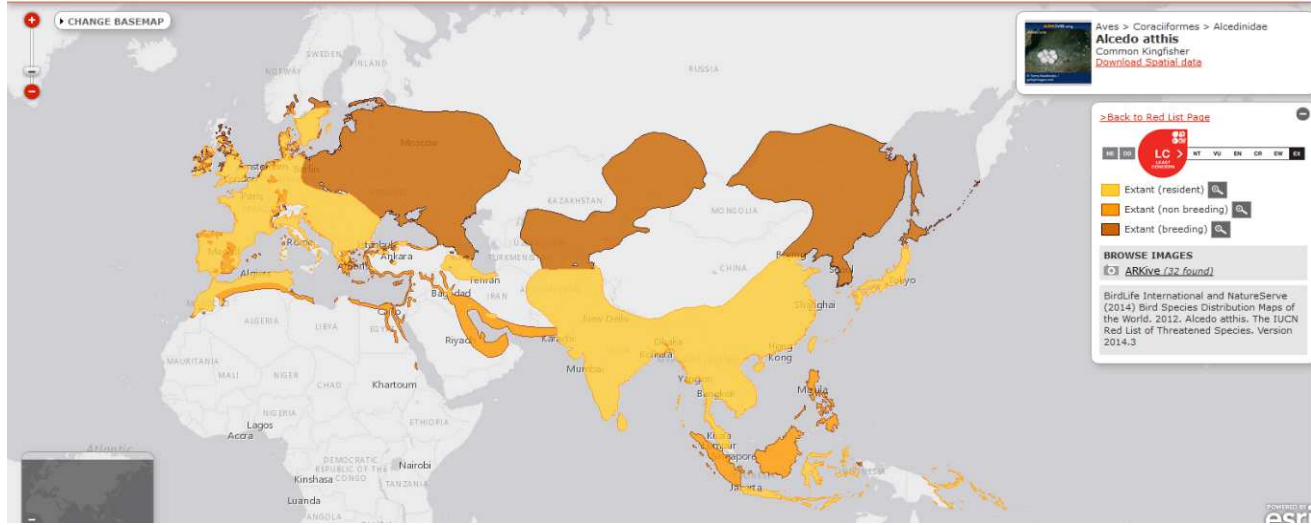
**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 10. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE care sunt declarate în Formularul Standard al ROSPA0071
Lunca Siretului Inferior

Specie	Informație/Atrib	Descriere
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC		
<i>Alcedo atthis</i>	Cod Specie	A 229
	Denumirea științifică	<i>Alcedo atthis</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Pescărușul albastru
	Descrierea speciei	<p>Pescărușul albastru este caracteristic zonelor umede, reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apa dulce și zonelor de coastă cu salmastră. Lungimea corpului este de 17 – 19,5 cm și o greutate de 34 – 46 g. Anvergura aripilor este de circa 24 – 28 cm. Adulții au o înfățișare similară, cu o singură excepție, femela având o pată roșie la baza mandibulei. Penajul de pe spate, apare în funcție de direcția razelor de lumina, albastru sau verde strălucitor, fiind o apariție ce impresionează. Pe piept și abdomen este portocaliu – roșiat. Se hrănește cu peste și nevertebrate. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 21 de ani, însă doar un sfert dintre adulți, trăiește mai mult de un sezon.</p> <p>Este prezentă acolo unde apa este curată și asigură o vizibilitate bună asupra peștilor, fiind o specie indicatoare a calitatii apei. Vânează stand pe ramurile tufișurilor sau a copacilor ce atârna deasupra apei și plonjează în apă prinzându-și prozbul sau zboară la distanță mică deasupra apei. Este monogamă și teritorială, necesită un aport de hrană zilnic, echivalent cu 10% din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1 – 3,5 km de-a lungul cursului apei. Ritualul nupțial este inițiat de masculul care urmărește femela și careia îi oferă hrană. Cuibărește în malul râurilor, unde perechea excavă un tunel lung de 60 – 90 cm, ce se termină cu o cameră rotundă.</p>
Cerințe de habitat	Populează luncile râurilor și pâraielor cu apă curată și curgere lentă și lacurile a căror maluri prezintă vegetație abundentă. În timpul iernii preferă țărmurile mai deschise, hrănindu-se în estuare și în zonele cu prundiș.	

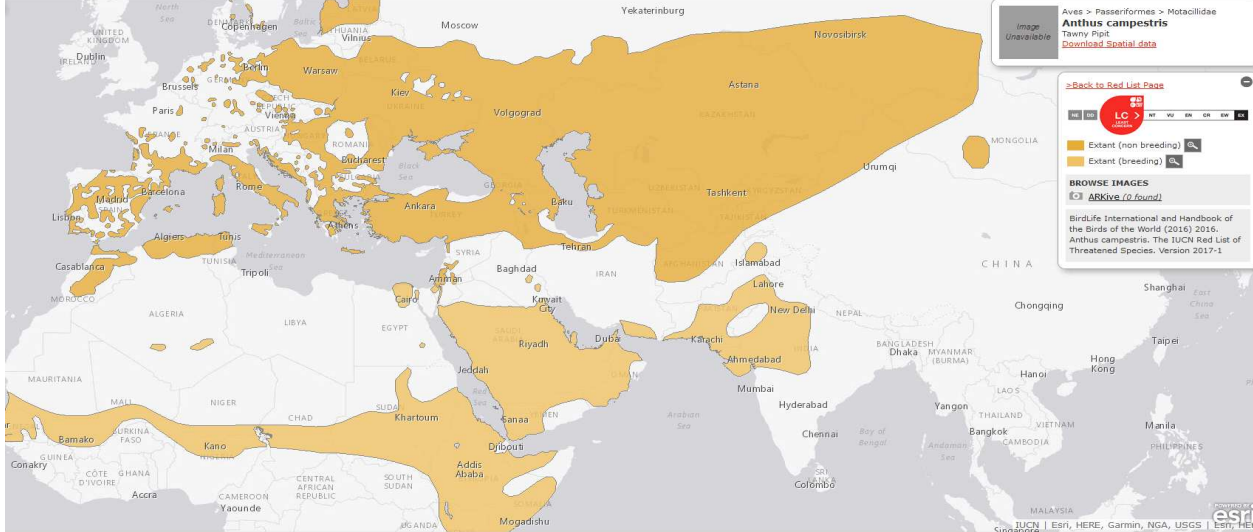


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 13. Distribuția speciei <i>Alcedo atthis</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 79 000 – 160 000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970 – 1990. Deși populația s-a menținut fluctuantă sau chiar în creștere în perioada 1990 – 2000, încă nu a recuperat declinul înregistrat anterior (www.sor.ro). Conform formularului standard, populația speciei este notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (15 perechi).
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor și amenajarea malurilor râurilor duc la pierderea locurilor de cuibărit. Iernile severe când apele râurilor înghițite determina mortalități mari la această specie deoarece nu se poate hrăni. Inundațiile care apar primăvara pot distruge cuiburile reducând posibilitatea de hrănire a puilor. Amenajarea de pereți verticali de pământ pe malurile râurilor, contribuie la creșterea teritoriilor favorabile pentru cuibărit.
<i>Anthus campestris</i>	Cod Specie	A255
	Denumirea științifică	<i>Anthus campestris</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Fâsă de câmp
	Descrierea speciei	Fâsa de câmp este caracteristică zonelor deschise și aride nisipoase cu vegetație joasă. Apare și în zone artificiale cum sunt carierele, fiind alese teritoriile cu tufișuri și copaci de pe care își înalță cântecul. În Europa apare până la altitudini de 450 m, în Kazakhstan și nord-vestul Africii este prezentă la înălțimi mai mari. Lungimea corpului este de 15,5-18 cm și are o greutate medie.

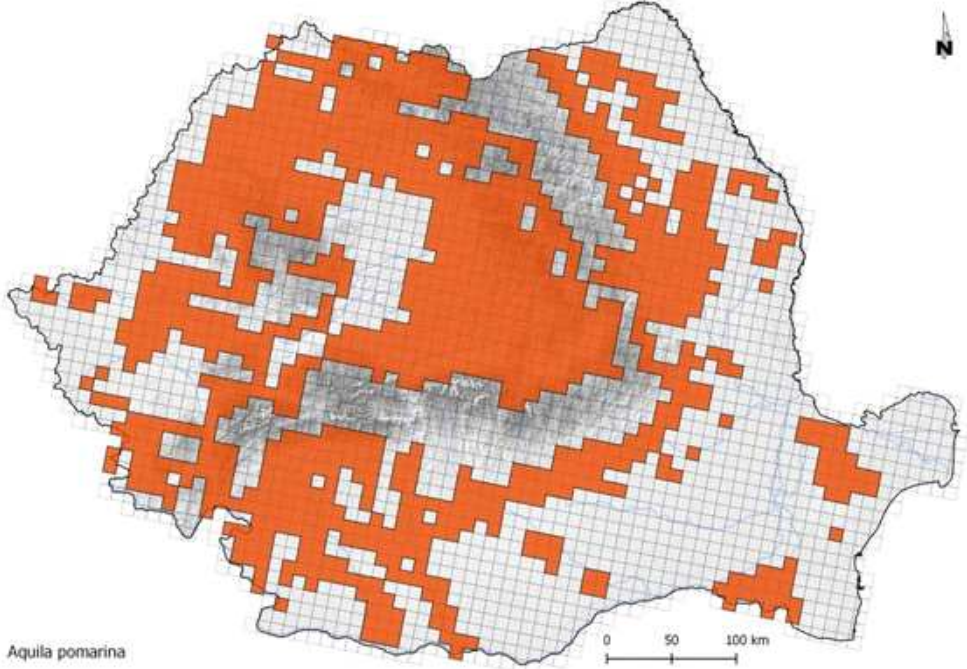


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		29,5 g pentru mascul și 28 g pentru femelă. Este cea mai mare dintre fâsele europene, iar forma și silueta este asemănătoare codoba. Anvergura aripilor este de 25-28 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul de culoarea nisipului este pal și cu puține dungii. Se hrănește cu insecte și semințe. Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani.(www.sor.ro)
	Cerințe de habitat	Cuibărește pe sol, în scobituri, la adăpostul tufișurilor sau sub smocuri de iarbă.
	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 14. Distribuția speciei <i>Anthus campestris</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	Populația europeană este mare, cuprinsă între 1000000-1900000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1990. Deși efectivele din Rusia și Spania nu au fost estimate în perioada 1990-2000, în restul țărilor europene acestea au înregistrat scădere, ceea ce face ca specia să fie considerată în declin la nivel european. (sursa www.sor.ro) Conform formularului standard Natura 2000, populația speciei la nivelul sitului este cuprinsă între 100-200 de perechi.
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al zonelor nisipoase cu vegetație joasă contribuie la conservarea speciei.
<i>Aquila pomarina</i>	Cod Specie	A089
	Denumirea științifică	<i>Aquila pomarina</i> , Brehm, CL, 1831
	Denumirea populară	Acvilă țipătoare mică
	Descrierea speciei	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajurile agricole și pășunile umede. Lungimea corpului este de 55-65 cm și greutatea medie este cuprinsă între 1400-1800 g.

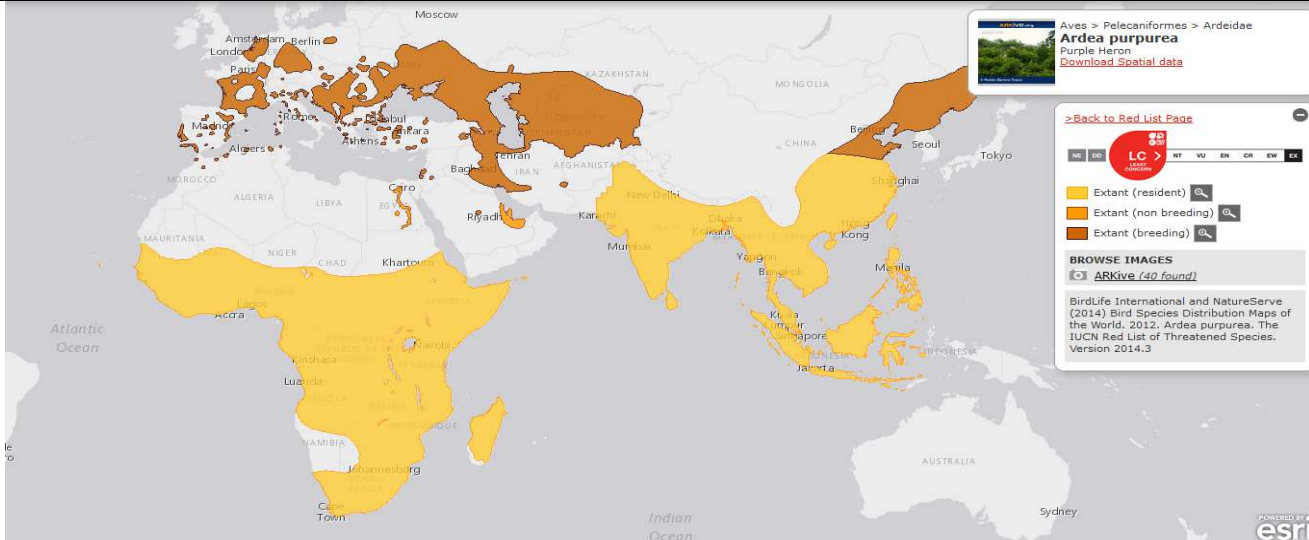


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		Anvergura aripilor este cuprinsă între 143-168 cm. Are o mărime medie, un penaj întunecat, aripile largi și ciocul mic. Adul înfățișare similară și ajung la acest penaj în 3-4 ani. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. (www.sor.ro)
Cerințe de habitat		Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând.
Arealul speciei		 <p style="text-align: center;">Figura nr. 15. Distribuția speciei <i>Aquila pomarina</i> (sursa www.sor.ro)</p>
Populație		Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 14000-19000 de perechi. Deși populația s-a menținut constantă în perioada 1970-2000 în cea mai mare parte a teritoriului, a scăzut în Letonia în perioada 1990-2000 determinând o tendință negativă pe ansamblu. Efective mai mari sunt prezente doar în România, Belarus și Letonia. (www.sor.ro) În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5-10 perechi cuibătoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă).



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit prin reducerea pășunilor, intensificarea agriculturii, otrăvirea și vânătoarea ilegală principalele pericole pentru această specie
<i>Ardea purpurea</i>	Cod Specie	A029
	Denumirea științifică	<i>Ardea purpurea</i> , Linnaeus, 1766
	Denumirea populară	Stârc roșu
	Descrierea speciei	Stârcul roșu, denumit și Stârc purpuriu și Bâtlan scorțisoriu, este o specie specifică “bălților cu stufării mari”, iar la jumătatea secolului XX era cea mai răspândită și numeroasă specie dintre stârcii din România. Lungimea corpului este de 70 – 90 cm măsurat cu gâtul întins și o greutate de 500 – 1.350 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120 – 138 cm. Adulții au înfățișare similară, cu un cap ce îmbină roșul maroniu cu tonuri de gri. În partea posterioară a capului are 2 pene ornamentale lungi și înguste, de culoare neagră. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, pui ai altor specii de păsări, șoareci și chiar pui de popândăi (www.sor.ro).
	Cerințe de habitat	Stârcul roșu preferă zonele cu stuf și vegetație abundentă în apropierea apei și regiunile mlăștinoase și bălțile.
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 16. Distribuția speciei <i>Ardea purpurea</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>	




**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Populație	Populația europeană estimată a speciei este relativ mică și cuprinsă între 29.000 – 42.000 de perechi. Populația a înregistrat un declin accentuat în perioada 1970 – 1990. Deși în perioada 1990 – 2000 specia a manifestat o tendință crescătoare sau a rămas stabilă, multe țări din vestul și centrul Europei se afla în declin. O diminuare a efectivelor a continuat în zona est europeană (www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5-12 perechi cuibătoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul că nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, arderea stufului vechi, tăierea sălciilor iarna ca material pentru construcții de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele amenințări pentru specie. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de către vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate (www.sor.ro).
<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Cod Specie</i>	A024
	Denumirea științifică	<i>Ardeola ralloides</i> , (Scopoli, 1769)
	Denumirea populară	Stârc galben
	Descrierea speciei	Răspândit local în S-E Europei în regiuni mlăștinoase, delte, lagune și bălți unde cuibărește în tufișuri sau copaci, de obicei împreună cu alți stârci, în colonii. Caracteristică sunt: corpul și capul ocruciu care contrastează cu aripile și coada de un alb ca zăpadă. În timpul zborului atunci când pasarea stă pe loc pare maronie, dar când se ridică în zbor devine aproape complet albă. Se deosebește de stârcul de câmp și prin culoarea ciocului (în perioada de cuibărit verde-gălbui cu albastru și cu vârful negru, în restul anului verzui). Își petrece deseori în copaci sau tufișuri. Își caută hrana mai ales în amurg. În afara cuibăritului este predominant solitar. Zbor lent, clăcit. Strigăt strident și aspru „câr”, asemănător cu al raței mari. Care se aude în colonie. În rest este tăcut.
	Cerințe de habitat	Stârcul galben preferă stuful din zonele mlăștinoase, habitat care îi oferă hrană și adăpost față de speciile prădătoare.

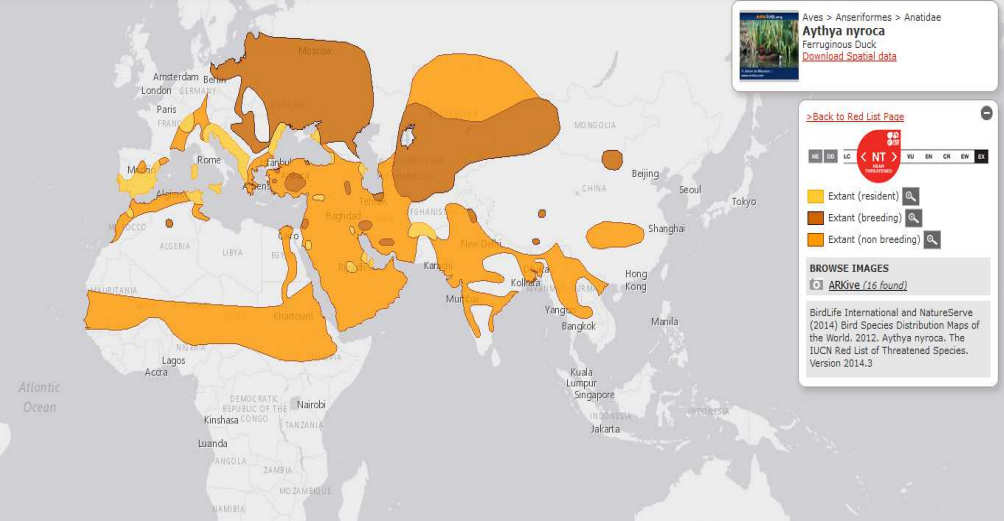


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 17. Distribuția speciei <i>Ardeola ralloides</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	Populația europeană estimată a speciei este mică, fiind cuprinsă între 18.000 – 27.000 perechi. În perioada 1970 – 1990, specia a înregistrat un declin accentuat. Deși cele mai mari populații au rămas relativ stabile în perioada 1990 – 2000 - în alte țări ca Turcia și Rusia, au continuat să scadă semnificativ (www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5-10 perechi, cuibătoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de nivelul național (ne semnificativă).
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea sălcilor iarna ca material pentru foc de către localnici, deranjul coloniilor, reprezintă principalele amenințări care afectează specia. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de către vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede rămâne o prioritate (www.sor.ro).
<i>Aythya nyroca</i>	Cod Specie	A060
	Denumirea științifică	<i>Aythya nyroca</i> , (Güldenstädt, 1770)
	Denumirea populară	Rața roșie sau rața cu ochi albi
	Descrierea speciei	Rața roșie, cunoscută și cu numele de rața cu ochi albi, este o specie caracteristică zonelor umede cu stufărișuri. Lungimea corpului este de 38-42 cm iar greutatea medie de circa 580 g pentru masculi și 520 g pentru femele. Anvergura aripilor este cuprinsă între

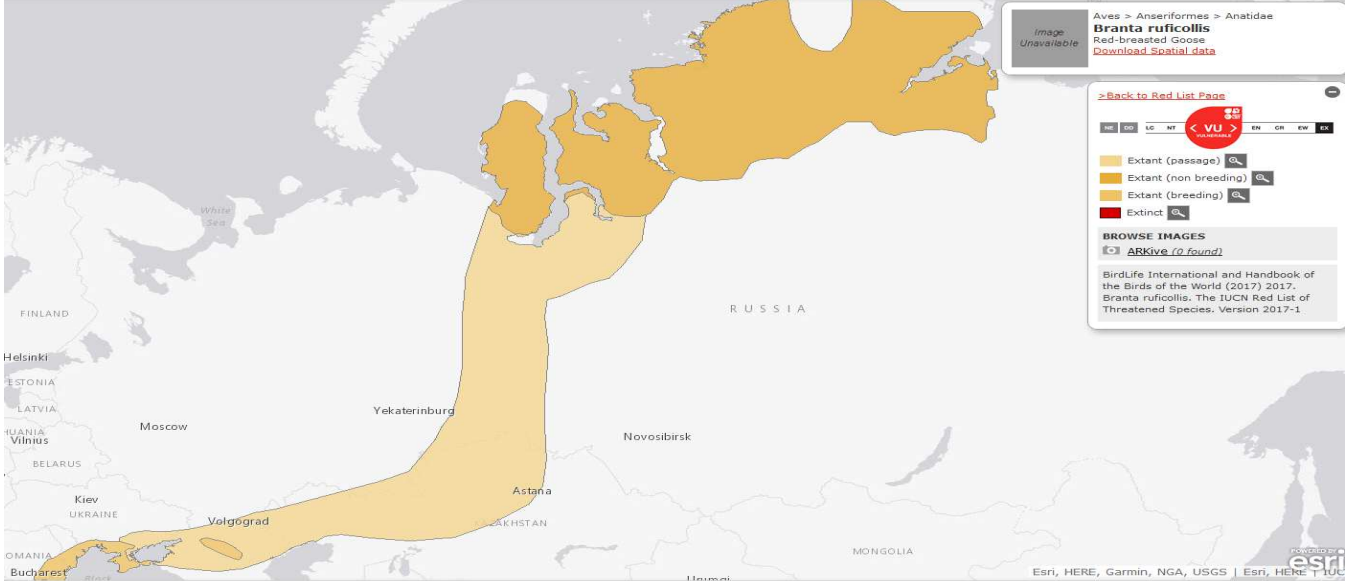


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		67 cm. Diferențele sunt dificil de evidențiat între adulți, însă femelele au un iris închis la culoare comparativ cu masculul, care are irisul alb. Se hrănește cu plante acvatice, moluște, insecte și pești.
Cerințe de habitat		Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european cu excepția zonelor nordice. Deși este o rață scufundătoare, preferă ape puțin adânci (30-100 cm) și trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufărișurile dese (dev.adwork)
Arealul speciei		 <p style="text-align: center;">Figura nr. 18. Distribuția speciei <i>Aythya nyroca</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație		Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 12.000 – 18.000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970 – 1990 (www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20-25 perechi cuibătoare notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la național.
Amenințări și măsuri de conservare		Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pești exotici, arderea și tăierea stufului și braconajul sunt principalele pericole care afectează specia. În România este în pregătire un Plan Național de Acțiune. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare pe toată lungimea inferioară a Dunării, iar braconajul trebuie controlat, chiar dacă aceasta presupune și oprirea vânătorii la alte specii de rațe (www.sor.ro).
<i>Branta ruficollis</i>	Cod Specie	A396
	Denumirea științifică	<i>Branta ruficollis</i> , (Pallas, 1769)
	Denumirea populară	Gâscă cu gât roșu



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Descrierea speciei	Gâsca cu gât roșu este o specie caracteristică zonelor de tundră siberiană. Lungimea corpului este de 54-64 cm și are o greutate medie de 1400-1600 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110-125 cm. Adulții au înfățișare similară. Gâsca cu gât roșu este cea mai mare dintre gâște și are un penaj elegant, negru combinat cu roșu-ruginiu, subliniat de dungă albă. Se hrănește în teritoriile de cuibărire cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sud-estul Europei în special pe culturile de grâu de toamnă și rapiță. Este o pasăre simbol pentru Dobrogea. (www.sor.ro)
Cerințe de habitat	
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 19. Distribuția speciei <i>Branta ruficollis</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	<p>Populația estimată a speciei în cartierele de iernare este fluctuantă, cuprinsă între 34000-37000 de exemplare. În perioada 1970-1980 efectivele observate au fost în creștere rămânând apoi au rămas stabile în perioada 1990-2000. Iernează într-o zonă redusă ca întindere care este influențată de modul de folosire al terenurilor. Cea mai mare parte a populației mondiale este prezentă în timpul iernii în România și Bulgaria. În iernile mai blânde rămân în număr mai mare în Ucraina, iar în cele mai aspre coboară spre sud până în Georgia (www.sor.ro)</p> <p>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 50-100 perechi cuibatoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă).</p>

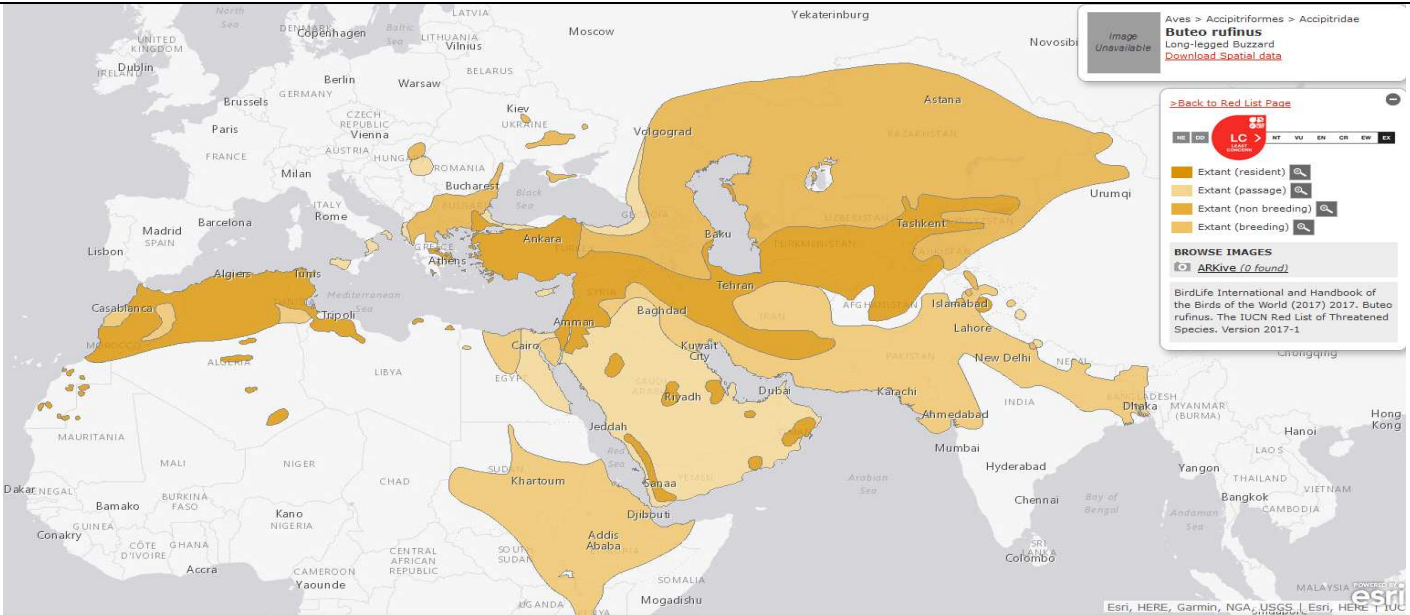


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea zonelor de cuibărit prin activități de minerit, vânătoarea accidentală în teritoriile de migrație și iernare atât în locurile de înnoptare cât și în cele de hrănire, braconajul, deranjul produs de activitățile piscicole pe lacurile folosite pentru înnoptare, dezvoltarea urbană în jurul lacurilor folosite pentru înnoptare, deranjul determinat de fermierii care le alungă de pe culturile de grâu și oțet. În toamnă sunt principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare au fost elaborate Planuri Naționale de Acțiune în Bulgaria și România. Majoritatea locurilor de înnoptare sunt protejate și sunt dezvoltate scheme de agromediu în colaborare cu fermierii (SOR/BirdLife România). (www.sor.ro)
<i>Buteo rufinus</i>	Cod Specie	A403
	Denumirea științifică	<i>Buteo rufinus</i> , (Cretzschmar, 1827)
	Denumirea populară	Șorecar mare
	Descrierea speciei	Șorecarul mare este o specie caracteristică zonelor deschise, aride, stepice și terenurilor agricole abandonate. Lungimea corpului este de 50-58 cm și greutatea medie de 1100 g pentru mascul și 1300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130-150 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o pasăre foarte atractivă, cu o variabilitate mare a penajului, acesta putând fi roșiatic, pal sau în nuanțe de gri. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, reptile și insecte. (www.soer.ro)
	Cerințe de habitat	Cuibărește în copacii de la marginea zonelor deschise, în crăpăturile stâncilor sau reconstruiește cuiburile părăsite ale altor specii.




**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

<p>Arealul speciei</p>	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 20. Distribuția speciei <i>Buteo rufinus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
<p>Populație</p>	<p>Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8700-15000 de perechi. A manifestat un declin accentuat în perioada 1990. Deși populația s-a menținut stabilă în majoritatea teritoriilor, în perioada 1990-2000 a scăzut în Turcia, ceea ce a influențat tendința întregii populații. Cele mai mari efective se înregistrează în Turcia, Azerbaidjan și Rusia. (www.sor.ro) În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 10-20 perechi cuibatoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).</p>
<p>Amenințări și măsuri de conservare</p>	<p>Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit prin reducerea suprafețelor de stepă, intensificarea agriculturii și vânătoarea ilegală sunt principalele pericole ce afectează specia. (www.sor.ro)</p>
<p><i>Chlidonias hybridus</i></p>	<p>Cod Specie A196</p> <p>Denumirea științifică <i>Chlidonias hybridus</i>, (Pallas, 1811)</p> <p>Denumirea populară Chirighița cu obraz alb</p> <p>Descrierea speciei Chirighița cu obraz alb, caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Lungimea corpului este de 24 – 28 cm greutate de 65 – 100 g. Anvergura aripilor este de circa 57 – 70 cm. Femela este mai mică decât masculul. Adulții au înfașurături</p>



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		<p>similara. Penajul este gri închis, obrazul alb și partea superioară a capului este neagră. Ciocul este roșu, spre deosebire de celelalte specii înrudite de chirighițe. Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și broaște. Cuibărește în colonii, construind cuibul pe suprafața apelor puțin adânci, pe care-l fixează de plantele acvatice din jur, sau chiar de stuf. Femela depune punga de obicei în general din 3 ouă la sfârșitul lunii mai – prima decadă a lunii iunie. Clocitul este asigurat de femelă timp de 19 zile, fiind îngrijit de mascul în perioada când pleacă de la cuib. Hrana este formată din diverse viețuitoare mici acvatice, amfibii și chiar terestre care ponderea mai mare o au larvele și adulții de insecte acvatice. Este o specie mai rară, fiind întâlnită în Delta Dunării precum și în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret.</p>
Cerințe de habitat		<p>Oaspete de vară ce se regăsește în preajma oricărui luciu de apă care îi poate oferi hrana. Specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede dar preferă mlaștinile apelor curgătoare și ochiurile de apă din câmpiile inundabile, în special dacă regiunile învecinate sunt pășunate de vite sau cabaline. Cuibărește pe vegetație emergentă din apă sau pe plauri.</p>
Arealul speciei		 <p style="text-align: center;">Figura nr. 21. Distribuția speciei <i>Chlidonias hybrida</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație		<p>Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 42 000 – 87 000 perechi. Un declin moderat, s-a manifestat în primele ani ai anilor 1970 – 1990. Deși populația s-a menținut stabilă în perioada 1990 – 2000, nu s-au refăcut efectivele ce existau, înregistrându-se un declin înregistrat. Efective importante sunt în Rusia. Alte țări cu efective importante sunt: Spania, Azerbaidjan, Ucraina și Turcia.</p>

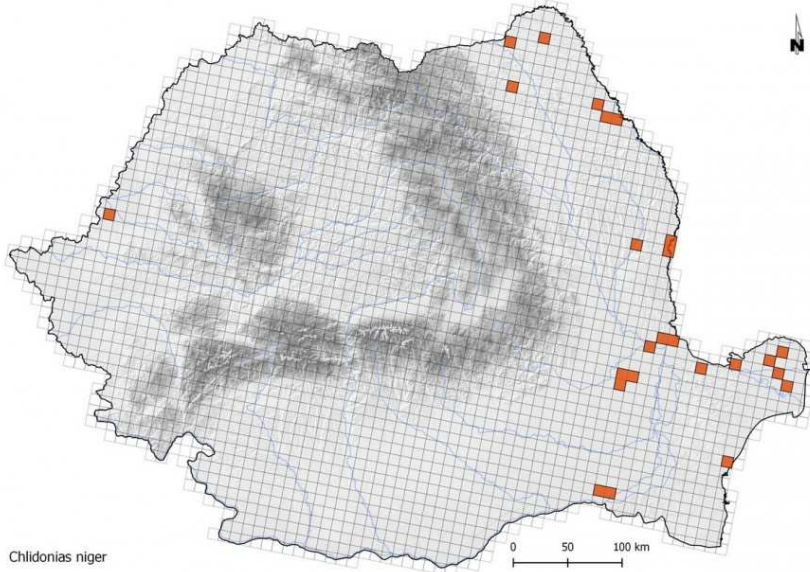


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		(www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 80-100 perechi cuibatoare fiind notată cu C ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.
	Amenințări și măsuri de conservare	Deranjul determinat de activitățile umane, ce duc la pierderea locurilor de cuibărit, alături de inundarea cuiburilor, reprezintă pericolele principale ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și construirea de platforme artificiale pentru asigurarea de locuri sigure pentru cuibărit, sunt prioritare (www.sor.ro).
<i>Chlidonias niger</i>	Cod Specie	A197
	Denumirea științifică	<i>Chlidonias niger</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Chirighiță neagră
	Descrierea speciei	Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație în perioada iernării zonelor de coastă, golfurilor și lagunelor cu apă sărată. Lungimea corpului este de 23-28 cm și greutatea de 50-74 g. Anvergura aripilor este de circa 57-65 cm. Adulții au înfățișare similară. Are aripile largi și corpul scurt. Capul și corpul sunt negre, iar aripile sunt gri-argintii. Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște. Numele de specie provine din grecescul khelodonios – asemănător cu rândunica. Numele de specie provine din cuvântul latin niger – neagră, cu referire la penajul păsării.
	Cerințe de habitat	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Planează pe loc fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Pentru a se hrăni prinde pradă de la suprafața apei sau insecte în zbor și foarte rar se scufundă. De obicei se hrănește la o distanță de până la 2-5 km de colonie. Zboară cu o viteză medie de 34 km/h. Evită pentru cuibărit zonele umede cu suprafață mai mică de 4 ha. Longevitatea cunoscută este de până la 21 de ani. Cuibărește în colonii mici, așezate în vegetație acvatică, în zone cu apă având adâncime mică (1-2 m). Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și la construcția lui participă ambii parteneri. Iernează în Africa.

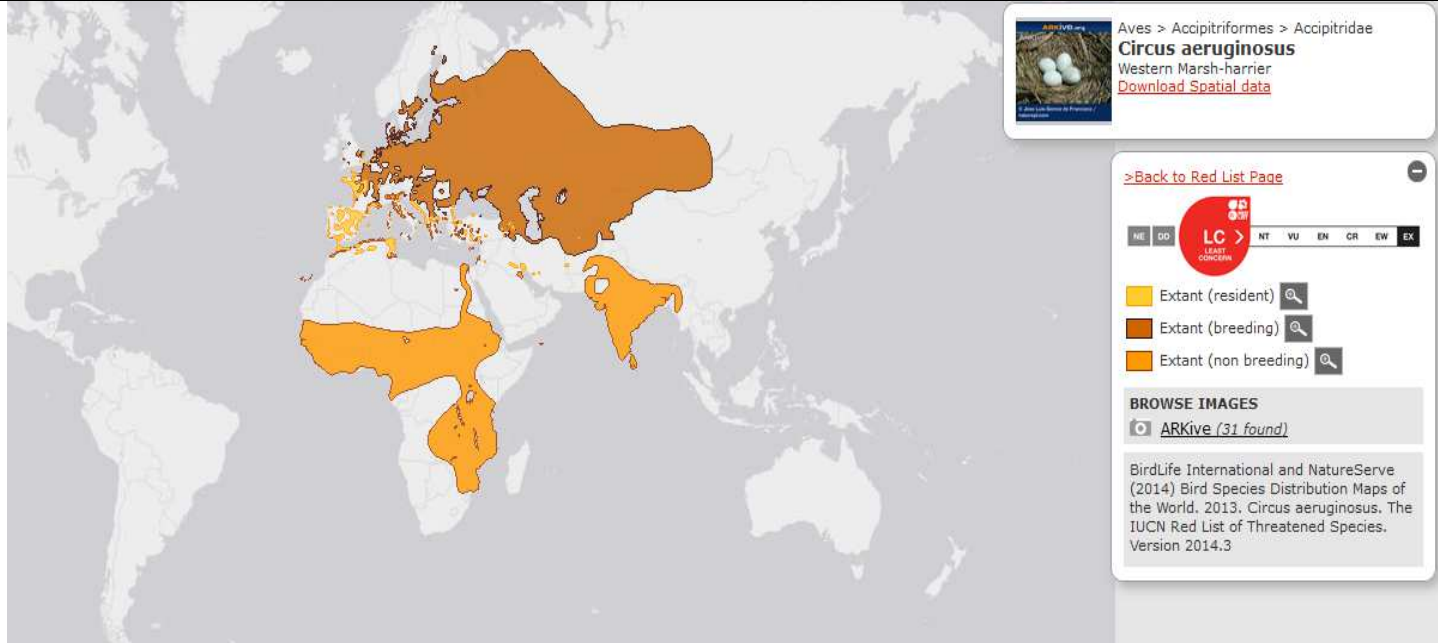


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Chlidonias niger</p> <p style="text-align: center;">Figura nr. 22. Distribuția speciei <i>Chlidonias niger</i> (sursa www.sor.ro)</p>
	Populație	<p>Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 83000-170000 de perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada anilor 1970-1990. Efectivele au scăzut în cele mai multe țări în perioada 1990-2000, fără a se cunoaște tendințele în Rusia. Populația estimată în România este de 1200-2500 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Ucraina și Belarus. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 35,9 x 25,3 mm. Ouăle acestei specii sunt rezistente atunci când se udă. Incubația durează în jur de 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 20-25 de zile.</p>
	Amenințări și măsuri de conservare	<p>Deranjul determinat de activitățile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibărit, degradarea și distrugerea habitatelor umede reprezintă pericolele principale ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și refacerea zonelor umede sunt prioritare.</p>
<i>Circus aeruginosus</i>	Cod Specie	A081
	Denumirea științifică	<i>Circus aeruginosus</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Erete de stuf



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Descrierea speciei	Eretele de stuf este o specie caracteristica zonelor umede în care abunda stuful. Lungimea corpului este de 43 – 55 g, greutate de 500 – 700 g, femelele fiind mai mari. Anvergura aripilor este cuprinsa între 115 – 140 cm, fiind cel mai mare dintre ereți. Masculul are vârful aripilor negre, aripile și coada gri-argintiu, iar abdomenul ruginiu. Femela este maro ciocolatiu închis, cu capul și gatul alb-gălbui. Se hrănește cu păsări și oua, pui de iepuri, rozătoare mici, broaște, insecte mai mari și uneori pești. Cuibul, ce poate atinge dimensiunea de 80 cm în diametru, este alcătuit de către femela, din crengi de stuf și este căptușit la interior cu iarba. Femela depune 3 – 8 oua în a doua parte a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de circa 48,6 x 37,7 mm. Incubația durează 31 – 38 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 35 de zile. Rămân însă în apropierea părinților, încă 25 – 30 de zile după care devin independenți (www.sor.ro).
Cerințe de habitat	Zone umede în care abunda stuful.
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 23. Distribuția speciei <i>Circus aeruginosus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 93.000 – 140.000 perechi. A crescut în perioada 1970 – 1990. Din perioada 1990 – 2000 a înregistrat un declin în sud – r.rom)estul Europei, în restul continentului s-a menținut stabilă și a crescut.

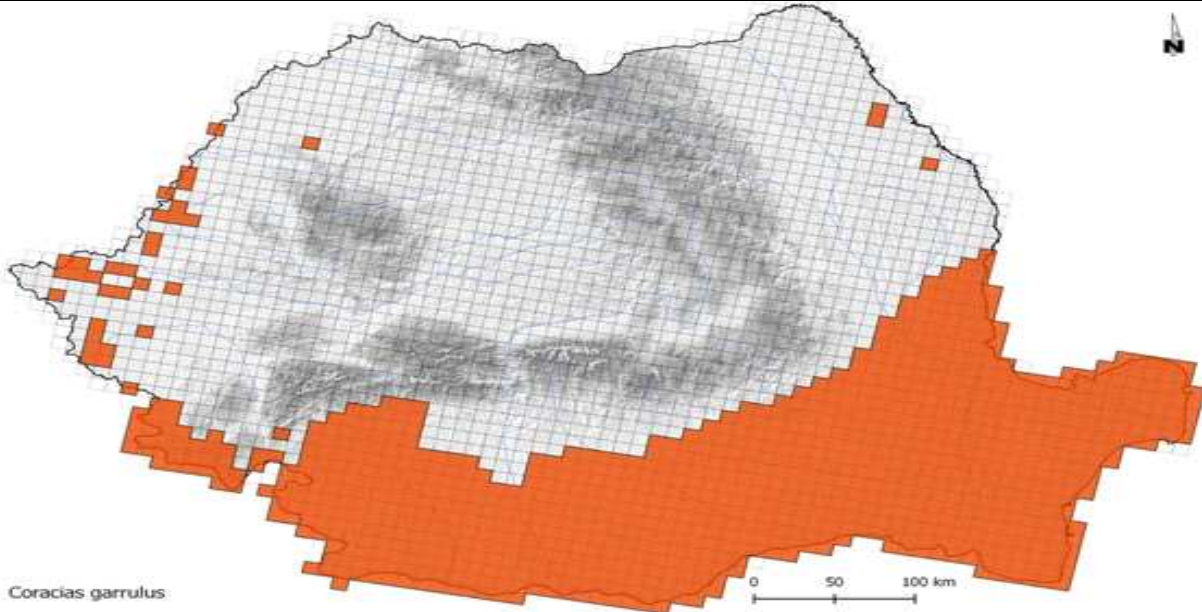


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

		Ucraina și Rusia, înregistrând pe ansamblu o creștere. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Ucraina, Polonia și Belarus (www.sc). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 6-12 perechi ucigătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor, vânătoarea ilegală, deranjul determinat de activitățile umane prin tăierea sau arderea stufului și otrăvirea principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei necesită refacerea zonelor umede, reducerea cantității pesticidelor care de pe terenurile agricole în apa prin precipitații, controlul practicilor ilegale cum sunt arderea și tăierea stufului în perioade nepotrivite și oprirea vânătorii (www.sor.ro).
<i>Coracias garrulus</i>	Cod Specie	A231
	Denumirea științifică	<i>Coracias garrulus</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Dumbrăveancă
	Descrierea speciei	Dumbrăveanca este caracteristică zonelor uscate, călduroase reprezentate de pădurile rare de luncă din preajma pajiștilor dimensiuni similare cu ale stăncuței (<i>Corvus monedula</i>). Lungimea corpului este de 29-32 cm și are o greutate de 127-140 g. Anvergura aripilor este de circa 52-57 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este uluitor, de un albastru azuriu ce acoperă capul, gâtul și pieptul, în timp ce spatele este maroniu-ruginiu. Se hrănește cu rozătoare, broaște, șopârle, șerpi, păsări și insecte. (www.sor.ro)
	Cerințe de habitat	Dumbrăveanca obișnuiește să folosească pentru cuibărit scorburi vechi părăsite de ciocântori, uneori ea clocește și în vizuiri. Căpтуșește cuibul cu tot felul de fragmente vegetale, pene și fire de iarba.

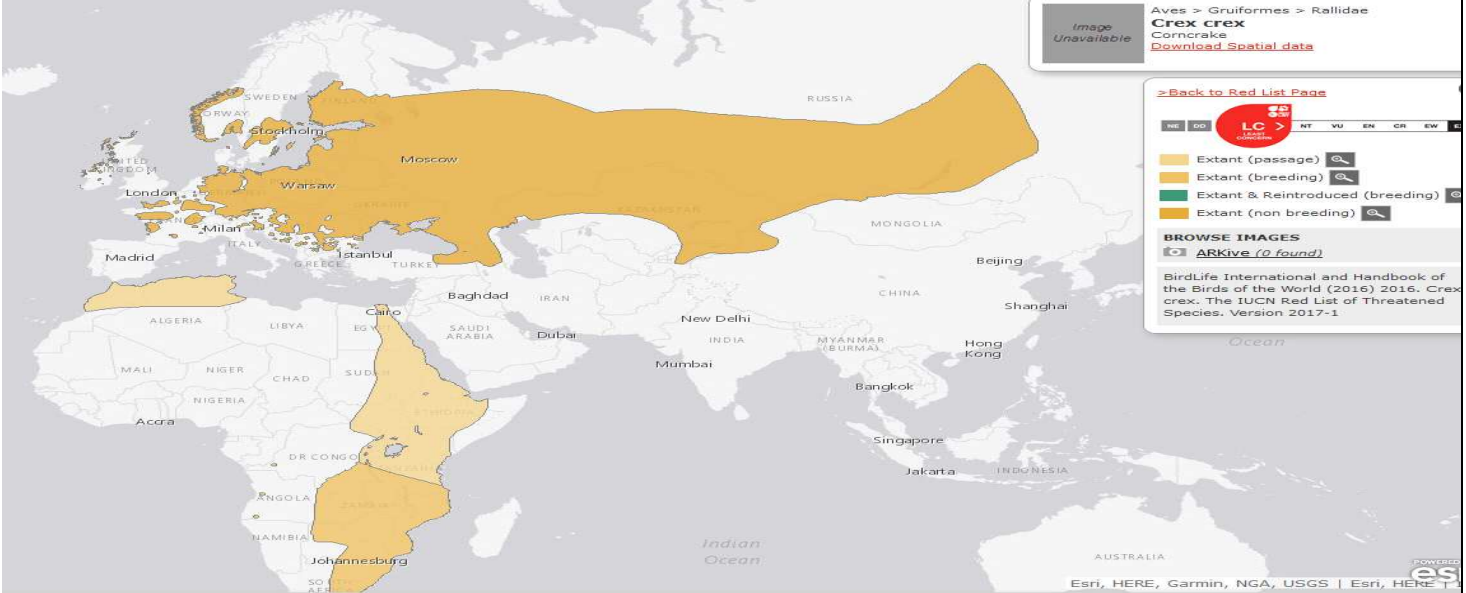


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 24. Distribuția speciei <i>Coracias garrulus</i> (sursa www.sor.ro)</p>
	Populație	<p>Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 53000-110000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1990-2000. Această tendință s-a accelerat în perioada 1990-2000, ceea ce a dus la scăderea populației. În România se estimează prezenta a 4600-6500 perechi, efective mai mari fiind numai în Turcia și Rusia. (www.sor.ro)</p> <p>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 25-50 perechi ucigătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.</p>
	Amenințări și măsuri de conservare	<p>Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit, vânătoarea ilegală în țările mediteraneene și în Oman, folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare. (www.sor.ro)</p>
<i>Crex</i>	Cod Specie	A122
	Denumirea științifică	<i>Crex</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Cristel de câmp



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Descrierea speciei	<p>Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile urdar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănesc cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora. (www.sor.ro)</p> <p>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 1-5 perechi fiind notată cu C, ceea ce semnifică faptul că la nivel național există o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.</p>
Cerințe de habitat	Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și căptușit cu vegetație.
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 25. Distribuția speciei <i>Crex</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	<p>Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 1300000-2000000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1990-2000. Deși s-a înregistrat o tendință crescătoare în perioada 1990-2000 în multe țări, populația din Rusia a fluctuat, astfel încât în ansamblu populația a rămas stabilă. În România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind în România și Ucraina. (www.sor.ro)</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

	Amenințări și măsuri de conservare	Distrugerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrugerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului, în pășunilor și a recoltării în cazul culturilor, sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsurile agro – mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigura supraviețuirea speciei pe terenurile acestora, spre conservarea acesteia. (www.sor.ro)
<i>Cygnus cygnus</i>	Cod Specie	A038
	Denumirea științifică	<i>Cygnus cygnus</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Lebăda de iarnă
	Descrierea speciei	Lebăda de iarna, cunoscuta sub denumirea de Lebăda cântătoare, este o specie caracteristică zonelor arctice cuibărind pe terenuri înconjurate de vegetație. Lungimea corpului este de 140 – 160 cm și o greutate medie de 9.800 – 11.000 kg pentru mascul și 8.200 – 9.200 kg pentru femele. Anvergura aripilor este cuprinsă între 205 – 235 cm. Adulții au înfățișare similară (www.sor.ro). Dimensiunile corporale sunt asemănătoare cu cele ale lebedei de vară, dar există numeroase diferențe între specii care pot fi observate de la o distanță mai mare. Lebăda de iarnă are penajul complet alb și picioare negre, ciocul este galben cu vârful negru și protuberanța bazală neagră, caracteristică lebedei de vară. Poziția gâtului este verticală și nu în formă de S, poziție caracteristică lebedei de vară. Coadă este scurtă și boantă, iar penajul este alcătuit din aproximativ 25000 de pene. Sosește în luna aprilie din cartierele de iernare. La construirea cuibului, așezat pe sol sau în stufăriș participă ambii părinți, mascul fiind primul ce începe construcția. Cuibul poate fi folosit mai mulți ani, reparat și consolidat anual, astfel ca atinge dimensiuni impresionante (pana la 2 m în diametru la baza și 1 – 1,20 m la vârf). Femela depune 4 – 7 oua. Incubația e asigurată de femelă și este vegheată de către mascul. După 36 de zile puii eclozează și devin zburători la 120 – 150 de zile.
	Cerințe de habitat	Populează în principal zone cu vegetație palustră densă și mlăștinoase.

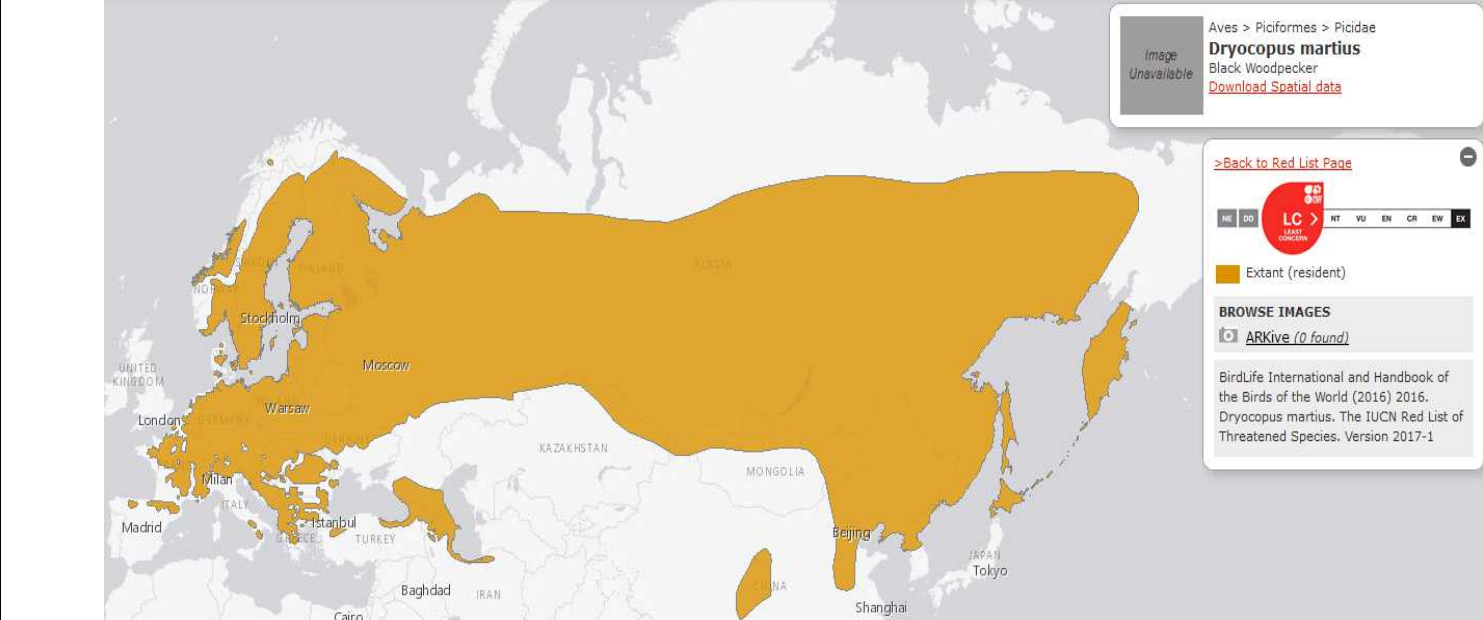


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	<p style="text-align: center;">Figura nr. 26. Distribuția specie <i>Cygnus cygnus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	<p>Populația estimată în cartierele de iernare este relativ mare și depășește 65.000 exemplare. Populația s-a menținut stabilă în perioada 1970 – 1990. Deși au fost înregistrate țări în care populațiile au intrat în declin în perioada 1990 – 2000, populațiile de iernare în Danemarca și Germania s-au menținut stabile. Efective mai mari sunt înregistrate în Danemarca, Germania, Irlanda, Marea Britanie și Norvegia. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărit există o populație cu densitate redusă (4 -10 indivizi) față de media la nivel național (nesemnificativă).</p>
	Amenințări și măsuri de conservare	<p>Degradarea zonelor umede și tăierea vegetației, construirea de baraje pentru hidrocentrale, deranjul produs de turiști, otrăvirile cu plumb prin ingerarea alicelor împrăștiate și ciocnirile cu liniile electrice, sunt câteva din pericolele care afectează specia. Ca măsuri de conservare sunt încurajate măsurile de reducere a deranjului, de interzicere a folosirii alicelor de plumb atunci când se vânează speciile și asigurarea de habitate cu caracteristici optime pentru cuibăritul speciei (www.sor.ro).</p>
<i>Dryocopus martius</i>	Cod Specie	A236
	Denumirea științifică	<i>Dryocopus martius</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Ciocănitoarea neagră
	Descrierea speciei	<p>Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40-46 cm și are o greutate de 250-370 g. Anvergura aripilor este de circa 67-73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femelă, deși are întreg creștetul roșu.</p>



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	deosebire de femelă care are pata roșie doar în partea din spate a capului. Penajul este negru. Se hrănește cu insecte și larvele ace de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani. (www.sor.ro)
Cerințe de habitat	Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată sco pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavitații săpate în interiorul arb variază între 37 și 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. (www.sor
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 27. Distribuția specie <i>Dryocopus martius</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 740000-1400000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în per 1970-1990. Această stare este menținută și în prezent, deși în unele țări s-a înregistrat un anume declin. (www.sor.ro) În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o pop cu densitate redusă (1 -3 indivizi) față de media la nivel național (neseemnificativă).

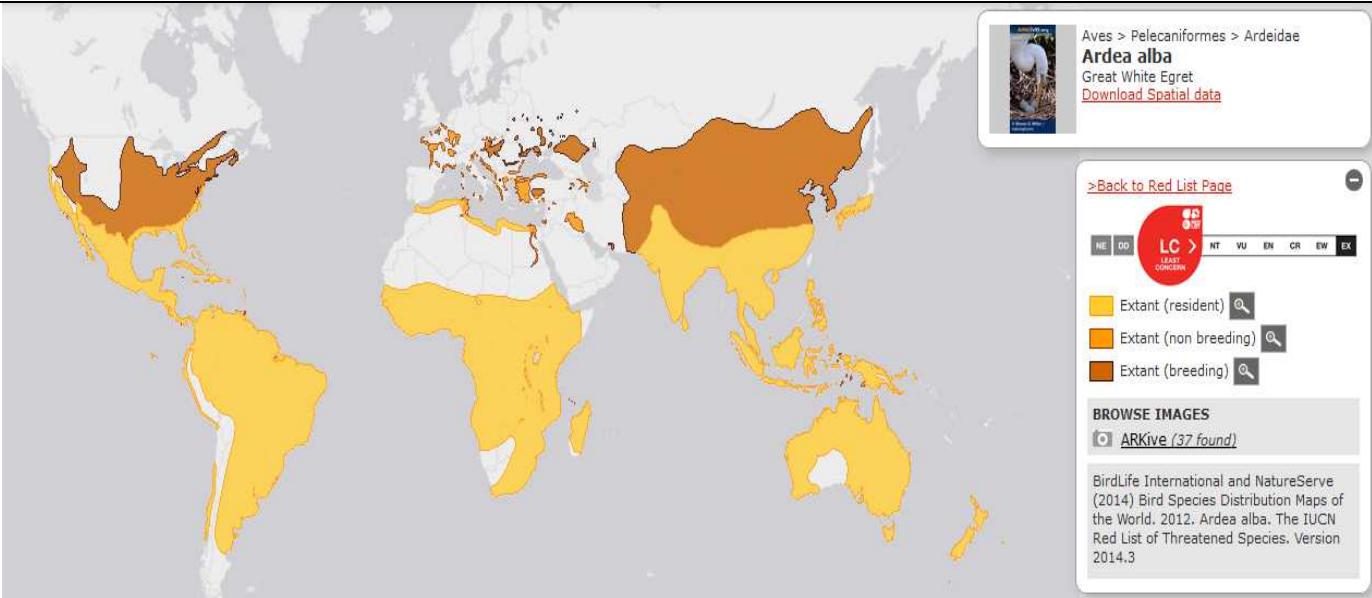


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din pădurile copacilor scorburoși sunt principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent. (www.sor.ro)
<i>Egretta alba</i>	Cod Specie	A027
	Denumirea științifică	<i>Egretta alba</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Egreta mare
	Descrierea speciei	Este o pasare superioară ca talie egretei mici, având 90 cm. Forma corpului este caracteristică stârcilor cu gat lung. Ciocul este asemenea relativ lung și drept, picioarele și ele lungi. Ciocul are un colorit închis în perioada de reproducere, cu baza galbenă și devine galben în totalitate în afara perioadei de cuibărit (www.benny-photo.com). Picioarele sunt în întregime negricioase, în special degetele. Penajul se caracterizează printr-un colorit alb în totalitate. În perioada nupțială prezintă câteva pene ornamentale lungi și late, care îi creează un aspect foarte plăcut.
	Cerințe de habitat	Ca și ceilalți reprezentanți ai familiei stârcilor se întâlnește în zonele umede diverse, precum: marginile lacurilor, mlaștinile, iazurile și heleșteiele, canalele. Cuibărește fie solitar, fie în colonii variabile ca număr de perechi clocitoare. Poate forma colonii mixte cu alte specii, precum: stârcul cenușiu, stârcul roșu etc. Locurile preferate pentru amplasarea cuiburilor sunt stufărișurile (www.benny-photo.com).



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 28. Distribuția speciei <i>Egretta alba</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	<p>Populația europeană a speciei este mică și cuprinsă între 11000-24000 de perechi. După 1970 specia a început să-și revină numărul și a manifestat o tendință generală pozitivă în arealul de distribuție. Populația estimată în România este de 900-1000 de perechi, efectele mai mari fiind prezente în Ucraina (4500-7300), Rusia (3000-10000) și Ungaria (1800-3000) (dev.adworks.ro).</p> <p>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 15-30 perechi ucigătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.</p>
	Amenințări și măsuri de conservare	<p>Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea sălciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede rămâne o prioritate.</p>
<i>Egretta garzetta</i>	Cod Specie	A026
	Denumirea științifică	<i>Egretta garzetta</i> , (Linnaeus, 1766)
	Denumirea populară	Egreta mică
	Descrierea speciei	Egreta mica este o specie specifica zonelor umede ce au pâlcuri de copaci. Este zvelta și eleganta, cu o lungime a corpului de 55 cm și o greutate de 350 – 550 g, fiind ca dimensiuni asemănătoare cu stârcul de cireada (<i>Bubulcus ibis</i>). Anvergura aripilor

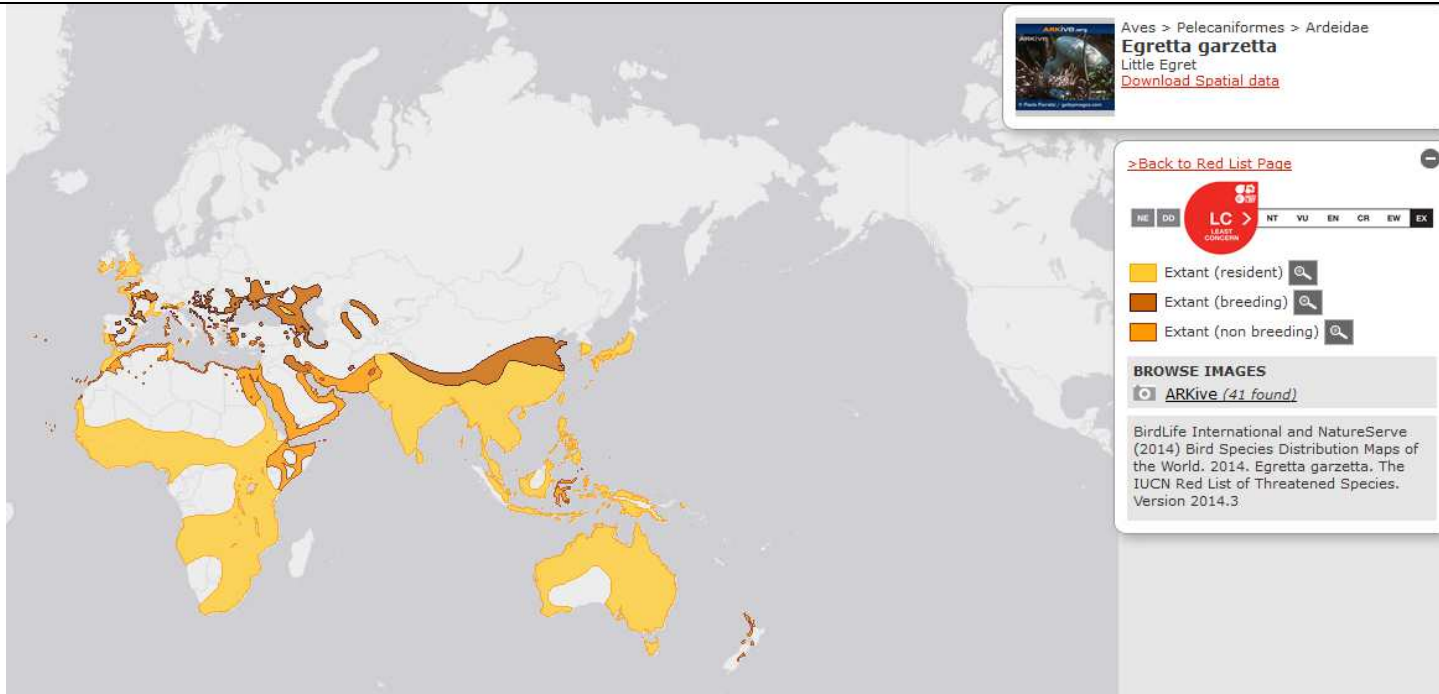


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		<p>cuprinsa între 88 – 106 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este complet alb. Degetele galbene ce contrastează cu piciorii negri și ciocul negru sunt semnele distinctive care o deosebesc de egreta mare. În partea posterioară a capului are 2 - 3 ornamente lungi și înguste, care în secolul XIX erau vândute caselor de modă pentru împodobirea pălăriilor. Se hrănește cu pești, broaște și mici animale acvatice.</p> <p>Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri des apropierea bălților. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3 - 4 ouă în perimetrul cuprins între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 46,54 x 33,67 mm. Incubarea este asigurată de ambii părinți. După 21-25 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40 de zile când devin independenți (www.sor.ro).</p>
	Cerințe de habitat	<p>Egreta mică preferă zonele mlăștinoase, cu apă limpede și puțin adâncă unde poate pescui în voie. Poate fi regăsită și pe malul râurilor, fluviilor, lacurilor sărate etc. Stilul de viață este strâns legat de prezența apei. Când nu este la pescuit, egreta se odihnește pe grădini în zonele de stufăriș sau în copacii pitici și deși de pe marginea apei (în special sălcii).</p>

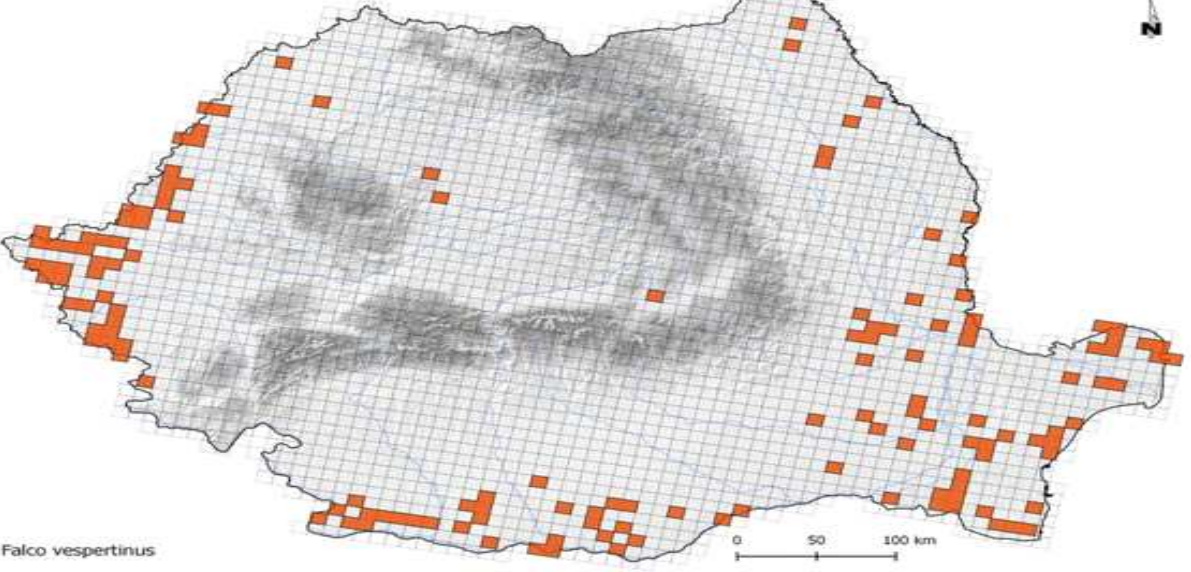


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 29. Distribuția speciei <i>Egretta garzetta</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 68.000 – 94.000 perechi. În perioada 1970 – populația a înregistrat o tendință crescătoare (www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20-45 pe cuibatoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% populația la nivel național.
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea sălciilor iarna ca material pentru foc de către localnici, deranjul coloniilor, reprezintă principalele amenințări ce afectează specia. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de către vizitatori și interzicerea vânătorii.
<i>Falco vespertinus</i>	Cod Specie	A097
	Denumirea științifică	<i>Falco vespertinus</i> , Linnaeus 1758
	Denumirea populară	Vânturel de seară



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Descrierea speciei	Vânturelul de seară, cunoscut și sub denumirea de șoimuleț de seară, este o specie caracteristică zonelor deschise cu pâlcuri de pășă cum sunt stepele, pășunile, suprafețele agricole cu altitudine redusă, deși în Asia este prezent și la 1500 m. Lungimea corp este de 28-34 cm și are o greutate medie de 130-197 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65-76 cm. Este un șoim de talie mică spre mică, cu o siluetă apropiată de a vânturelului roșu (<i>Falco tinnunculus</i>) și a șoimului rândunelelor (<i>Falco subbuteo</i>). Apenajul complet caracteristic adultului în al treilea an. Masculul are în penaj o combinație unică între albastrul-gri-închis (ardecă) pe corp și roșul ruginiu de pe penele picioarelor și subcodale. Femela este mai mare și are penajul gri-albastru pe spate și ruginiu pe corp. Se hrănește în special cu insecte, mamifere mici, broaște și șerpi. (www.sor.ro)
Cerințe de habitat	Este o pasăre socială ce cuibărește în colonii. Pentru aceasta ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Cea mai mare parte a hranei formată din insecte o capturează în zbor. (www.sor.ro)
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 30. Distribuția speciei <i>Falco vespertinus</i> (sursa www.sor.ro)</p>
Populație	Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 26000-39000 de perechi. A marcat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în unele țări în perioada 1990-2000 aceasta s-a menținut stabilă, a continuat să dească în Rusia și în restul continentului, determinând o tendință de scădere pe ansamblu. (www.sor.ro)




STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

		În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 50-100 perechi ucigătoare fiind notată cu C ceea ce semnifica fapt la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.
	Amenințări și măsuri de conservare	Absența locurilor de cuibărit ca urmare a reducerii efectivelor de ciori în unele zone, defrișarea pâlcurilor de copaci din zonele de cuibărit, intensificarea agriculturii prin folosirea pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Un program de conservare a populației cuibăritoare din Ungaria și vestul României s-a desfășurat printr-un proiect LIFE în care partener în România a fost G. Milvus. (www.sor.ro)
<i>Gavia arctica</i>	Cod Specie	A002
	Denumirea științifică	<i>Gavia arctica</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Cufundar polar
	Descrierea speciei	Cu o talie intermediară între cufundarul mic și cufundarul mare, poate fi confundată cu ambele specii. Este o specie acvatică migratoare. Adulții au lungimea corpului cuprinsă între 63-75 cm și o greutate de ce variază între 2000-3400 g. Deschiderea ariilor de cuibărit este cuprinsă între 100-127 cm. Adulții au înfățișare similară. Comparativ cu una din speciile comune la noi, depășește ca dimensiune corcodelul mare. Se hrănește cu pește, nevertebrate acvatice și vegetație acvatică scufundându-se până la adâncimi de 30 m și pe o perioadă de timp de până la două minute. (www.sor.ro)
	Cerințe de habitat	Cuibărește pe lacuri dulci, bogate în pește, rar pe coasta mării. Sunt păsări migratoare, ierneză pe lacuri și pe mare. Vara, prezintă o constituție gâtului și bărbia de culoare neagră și creștetul gri închis.

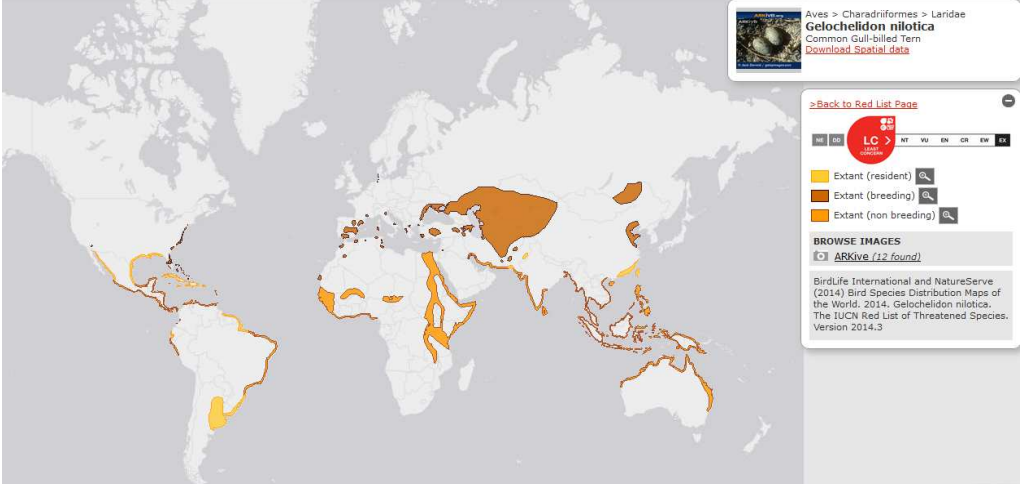


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 31. Distribuția speciei <i>Gavia arctica</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	<p>Populația europeană este relativ mică (mai puțin de 92000 perechi) și a manifestat un declin accentuat în perioada cuprinsă între 1990. Deși în Suedia și Finlanda specia a fost stabilă sau a crescut numeric, între 1990-2000 în Rusia, unde populația este cea numeroasă, și în Norvegia a continuat să scadă. În România apare iarna în număr redus. (www.sor.ro) În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o pop cu densitate redusă (5 -10 indivizi) față de media la nivel național (nesemnificativă).</p>
	Amenințări și măsuri de conservare	<p>Părăsește ușor cuibul în caz de deranj. Fiind o specie ce petrece luni de zile fără a reveni pe uscat este sensibilă la poluarea apei, în special cu produse petroliere. Plasele monofilament determină creșterea mortalității la această specie.</p>
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Cod Specie	A189
	Denumirea științifică	<i>Gelochelidon nilotica</i> , (Gmelin, 1789)
	Denumirea populară	Pescărița răzătoare
	Descrierea speciei	Pescărița răzătoare este o specie caracteristică zonelor lagunare cu apă salmastră și țărmurilor nisipoase, dar apare și pe lacuri cu apă dulce și mlăștinoase. Lungimea corpului este de 35-42 cm și are o greutate de 150-192 g. Anvergura aripilor este de circa 70 cm.

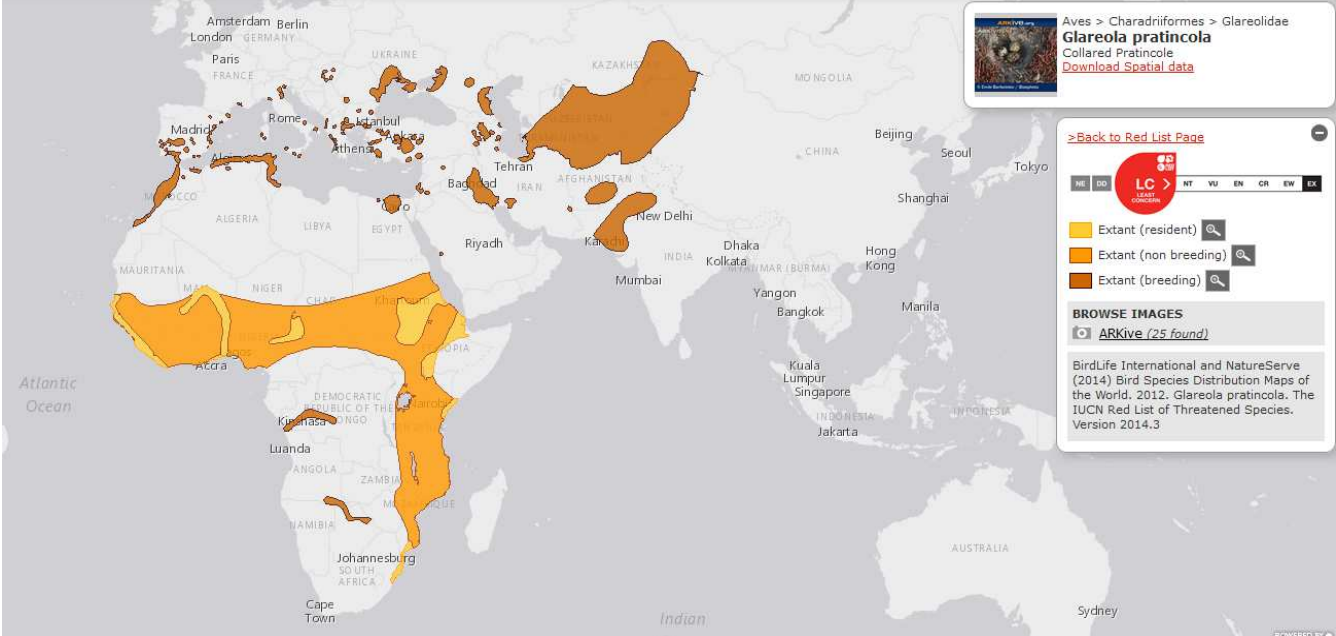


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		cm. Este ușor de confundat cu sterna de mare (<i>Sterna sandvicensis</i>) mai ales în cazul păsărilor tinere. Adulții au înfățișare sim Penajul este gri deschis, iar coada este scurtă și scobită. Partea superioară a capului este neagră, iar ciocul este gros, asemă pescărușilor. Se hrănește cu insecte, râme, melci, șoareci, șopârle (dev.adworks.ro).
	Cerințe de habitat	Zone lagunare cu apă salmastră și țărmuri nisipoase, dar și lacurile cu apă dulce și mlăștinoase.
	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 32. Distribuția speciei <i>Gelochelidon nilotica</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 12000-22000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1990. Deși efectivele speciei s-au menținut stabile în Rusia, s-a înregistrat o scădere continuă în estul Europei, iar pe ansa populația este în declin. Populația estimată în România este de 12-50 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Ucraina, Turcia, și Spania (dev.adworks.ro). În Formularul Standard NATURA 2000 populația acestei specii este estimată la 5 – 10 ind în pasaj, fiind notată cu ”B”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește între 2 – 15% din populația la național.
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea și distrugerea habitatelor umede, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și refacerea zonelor umede sunt prioritare (dev.adworks.ro).
<i>Glareola pratincola</i>	Cod Specie	A135
	Denumirea științifică	<i>Glareola pratincola</i> , (Linnaeus, 1766)
	Denumirea populară	Ciovlica ruginie

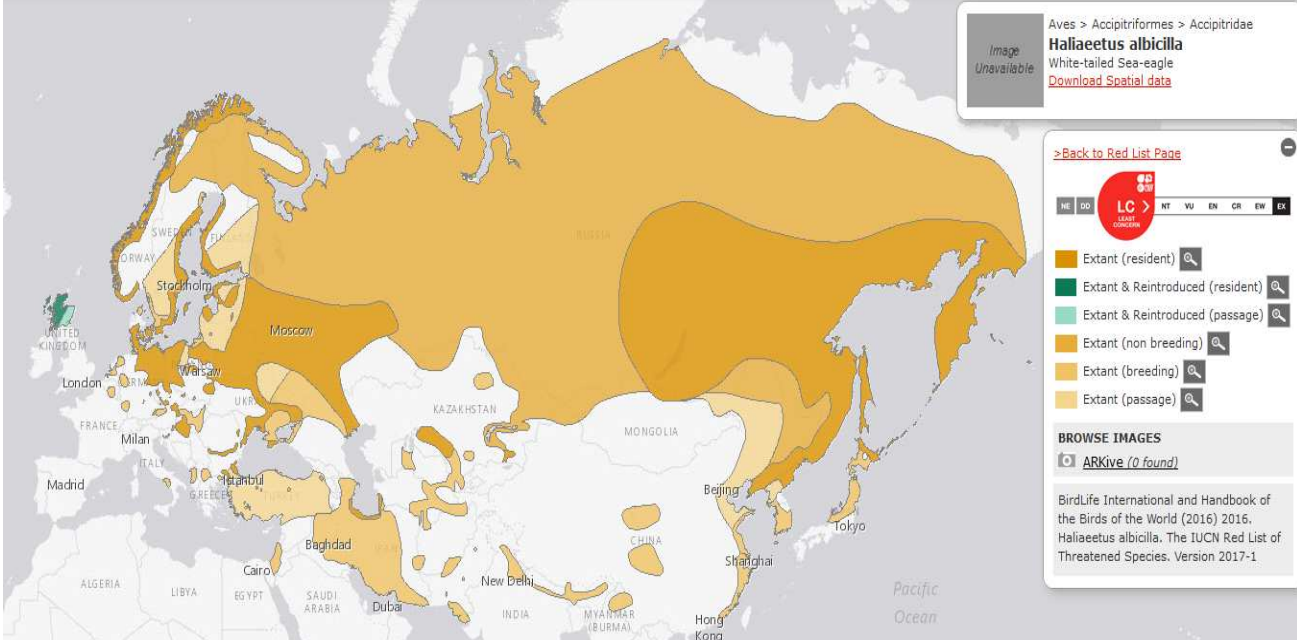


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Descrierea speciei	Ciovlica ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, din apropierea lagun. Lungimea corpului este de 24-28 cm și are o greutate medie cuprinsă între 70-95 g. Anvergura aripilor este de circa 60-70 cm. Au înfățișare similară. De la distanță pare maro-sură, cu aripile lungi, coada în furculiță și abdomenul alb. Sub cioc are o caracteristică gălbuie. Se hrănește preponderent cu insecte pe care le prinde în zbor (www.sor.ro)
	Cerințe de habitat	Specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, din apropierea lagunelor
	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 33. Distribuția speciei <i>Glareola pratincola</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 10.000 – 18.000 perechi. A descrescut semnificativ în perioada – 1990. Datorită declinului înregistrat în Spania și Turcia în perioada 1990 – 2000, populația europeană continuă să descască. Mai mari efective sunt prezente în Spania și Turcia (dev.adworks.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor prin folosirea insecticidelor și deranjul coloniilor sunt principalele pericole care afectează specia. Aceasta beneficiază de măsurile de conservare care se adresează habitatelor caracteristice (dev.adworks.ro).
<i>Haliaeetus albicollis</i>	Cod Specie	A075



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Denumirea științifică	<i>Haliaeetus albicilla</i>
Denumirea populară	Codalb
Descrierea speciei	Codalbul, cunoscut și sub denumirea de vultur cu coada albă, este o pasăre de pradă diurnă, caracteristică zonelor deschise din coastelor marine și lacurilor cu apă dulce în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Lungimea corpului de 76-92 cm și are o greutate de 4100 g pentru mascul și 5500 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 190-240 cm. Adulții au înfățișare similară, ciocul galben, irisul galben, coada albă și corpul maroniu. Ajung la penajul caracteristic adultului la 6 ani. Coada devine complet albă numai după opt ani. Tinerii au ciocul, irisul, coada și corpul închise la culoare. Se hrănește în special cu pește, păsări de apă, mamifere mici și uneori leșuri. (www.sor.ro)
Cerințe de habitat	Este o pasăre legată de mediu acvatic (coaste maritime, râuri mari, lacuri), trăind pe uscat sau la marginea mării. Pe uscat, codalbul preferă marginea lacurilor și fluviilor aflate în tundra, păduri sau aproape de păduri, care sunt potrivite pentru găsirea prăzii. Pe coasta mării, el trăiește pe falezele stâncoase abrupte.
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 34. Distribuția speciei <i>Haliaeetus albicilla</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>




**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Populație	Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 5000-6600 de perechi. A fost remarcată o creștere a populației între 1990, tendință care s-a menținut și în perioada 1990-2000. În România populația estimată este 28-33 de perechi, însă în trecut prezență obișnuită. Cele mai mari efective sunt în Norvegia, Rusia și Polonia. (www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o pop cu densitate redusă (5 -10 indivizi) față de media la nivel național (nesemnificativă).
	Amenințări și măsuri de conservare	Distrugerea habitatelor umede, tăierea pădurilor, creșterea deranjului produs de activitățile umane, otrăvirea accidentală și coliziunile cu palele turbinelor eoliene sunt principalele pericole ce afectează specia. Pentru conservarea speciei a fost elaborat un Plan Internațional de Acțiune. (www.sor.ro)
<i>Ixobrychus minutus</i>	Cod Specie	A022
	Denumirea științifică	<i>Ixobrychus minutus</i> , (Linnaeus, 1766)
	Denumirea populară	Stârc mic
	Descrierea speciei	Pasare sfioasă, în general greu de observat. Populează locuri cu vegetație densă în regiunile mlăștinoase, de preferință stufărișuri, cuibărește în perechi izolate. Adulții au o lungime a corpului de 33 – 58 cm, fiind ceva mai mici decât găinușa de balta și au o greutate de 140 – 150 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 49 – 58 cm. Adulții au înfățișare diferită. La mascul contrastul este mai puțin pronunțat decât la femela: spate negru și pete alb-gălbui pe aripi; femela este maro cu dungi pe spate, cu piept mai striat, petele de pe aripi sunt mai întinse. Juv. este pătat cu maro și ocră; pata pe aripa prezintă. Uneori sta în stuf nemișcat, ca paralizat. Evită pericolul mai degrabă alergând decât zburând. Zbor caracteristic: bătăi de aripi rapide cu planari ample. Rareori se ridică pe distanțe scurte pe deasupra stufărișului. Strigatul de împerechere este un fel de geamăt/grohăit înăbușit, „oor“ ritmic, repetat la fiecare două sau trei secunde. Mai are un strigat nazal, agitat și puternic „chechecheche“.
	Cerințe de habitat	Este o specie specifică zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și răchita.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 35. Distribuția speciei <i>Ixobrychus minutus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, cuprinsă între 60.000 – 120.000 perechi. În perioada 1970 – 1990 a înregistrat un declin accentuat care încă nu a fost recuperat, deși în perioada 1990 – 2000 populația a rămas relativ stabilă (www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 10-15 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mici principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei, se încurajează tăierea succesivă a stufului, astfel încât să se formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii (www.sor.ro)
<i>Lanius collurio</i>	Cod Specie	A338
	Denumirea științifică	<i>Lanius collurio</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Sfrancioc roșiatic

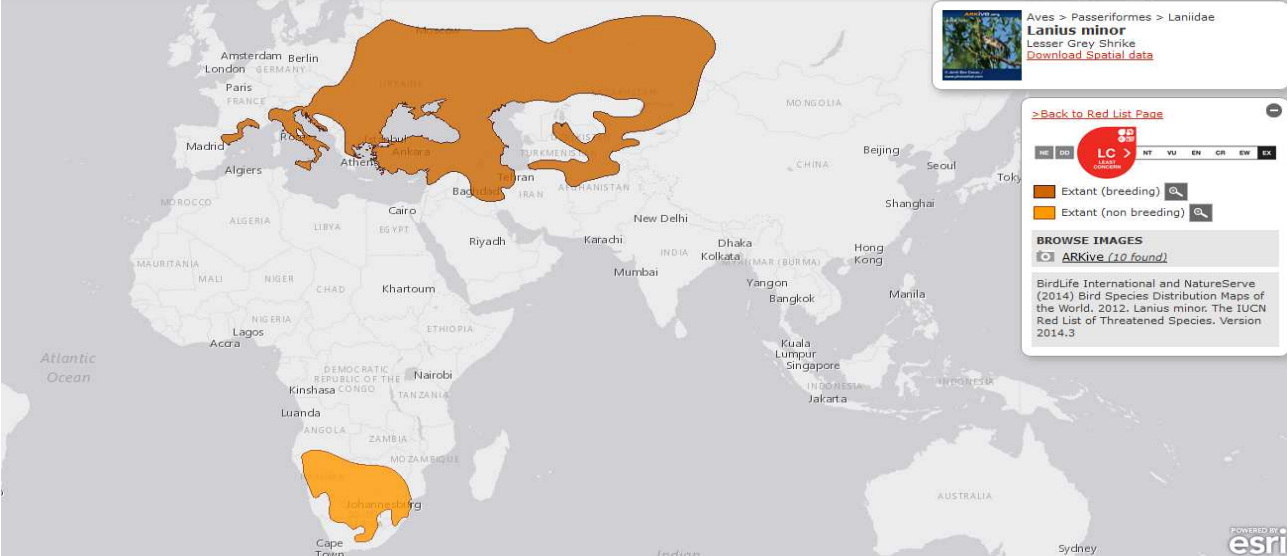


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Descrierea speciei	<p>Masculul are spate maro-castaniu, creștet și ceafa gri-cenușii, coada neagra cu alb, partea inferioara a corpului alb-rozie. Femelele sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. Ocazional, femelele pot avea un colorit mai contrastant și chiar foarte asemănătoare cu masculii, totuși, partea inferioara a corpului prezinta întotdeauna liniile caracteristice, iar coada este cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe. Are lungimea corpului de 16 – 18 cm, cu o greutate de 25 – 36,5 g. Anvergura are de 26 – 31 cm.</p> <p>Strigat scurt, dur: „zec“ sau chiar „chec“. Cântecul nupțial de slaba intensitate, cu imitații după cântecul altor pasarele.</p>
	Cerințe de habitat	Sfranciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune cu multe tufișuri și mărăcinișuri.
	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 36. Distribuția speciei <i>Lanius collurio</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	Populația europeană este mare și cuprinsă între 6 300 000 – 13 000 000 perechi. A înregistrat un declin moderat între 1970 – 1990 perioada 1990 – 2000, populația s-a menținut stabilă în țările estice și nu se cunoaște tendința în Rusia și Spania (www.sor.ro formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 15-25 perechi cuibatoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența de arbuști și mărăcinișuri în zonele deschise agricole și cu pășuni contribuie la conservarea speciei (www.sor.ro).
<i>Lanius minor</i>	Cod Specie	A339
	Denumirea științifică	<i>Lanius minor</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Sfrâncioc cu frunte neagră



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Descrierea speciei	Sfrânciocul-cu-frunte-neagră este o pasăre de talie mai mică decât cea a sfrânciocului roșiatic (<i>Lanius collurio</i>), are coada mai scurtă decât acesta, o ținută mai dreaptă și fruntea neagră. De la distanță și dintr-un unghi neprielnic de observație poate fi confundat cu sfrânciocul mare (<i>Lanius excubitor</i>) dar și în acest caz elementul de departajare poate fi coada mai lungă la excubitor și fruntea neagră până aproape de creștet la minor în comparație cu excubitor. Prezintă dimorfism sexual, la femelă penajul fiind bruniu, masculul fiind semilunar în timp ce masculul are partea superioară cenușie, cea inferioară albă nuanțată pe piept roșietic. Pe aripile negre prezintă o pată albă bine vizibilă în zbor (www.sithunedoaratomisana.ro).
Cerințe de habitat	Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați.
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 37. Distribuția speciei <i>Lanius minor</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	Populația europeană este mare, cuprinsă între 620000-1500000 de perechi. A fost înregistrat un declin moderat între 1970-1990. În unele țări efectivele s-au menținut stabile în perioada 1990-2000, totuși în cele mai multe țări s-a înregistrat o scădere, inclusiv în România care deține cele mai mari efective (364000-857000 de perechi). Astfel, populația înregistrează un declin moderat (dev.adworks.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20-35 perechi cuibatoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența arbuștilor și mărăcinișurilor în zonele deschise agricole și cu pășuni contribuie la conservarea speciei (dev.adworks.ro).
<i>Larus minutus</i>	Cod Specie	A177
	Denumirea științifică	<i>Larus minutus</i> , Pallas, 1776
	Denumirea populară	Pescărușul mic
	Descrierea speciei	Pescărușul mic este cel mai mic dintre pescăruși. Lungimea corpului este de 25 – 30 cm și o greutate de 88 – 162 g. Anvergura aripilor este de circa 70 – 78 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul capului este negru, aripile sunt late și rotunjite, iar partea de sub aripă este închisă la culoare. Picioarele sunt de un roșu aprins, iar ciocul este închis, negru – roșiatic. Gatul și spatele sunt albe. Se hrănesc cu insecte, inclusiv libelule, viermi și peștișori. Manifestă preferința pentru larvele de chironomide. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și 11 luni (www.sor.ro)
	Cerințe de habitat	Pescărușul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini sau coaste lagunare cu apă salmastra sau marine. Preferă pentru cuibărit mlaștinile și bălțile cu apă puțin adâncă unde își construiește cuibul în colonii sau în
Arealul speciei	<p style="text-align: center;">Figura nr. 38. Distribuția speciei <i>Larus minutus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>	

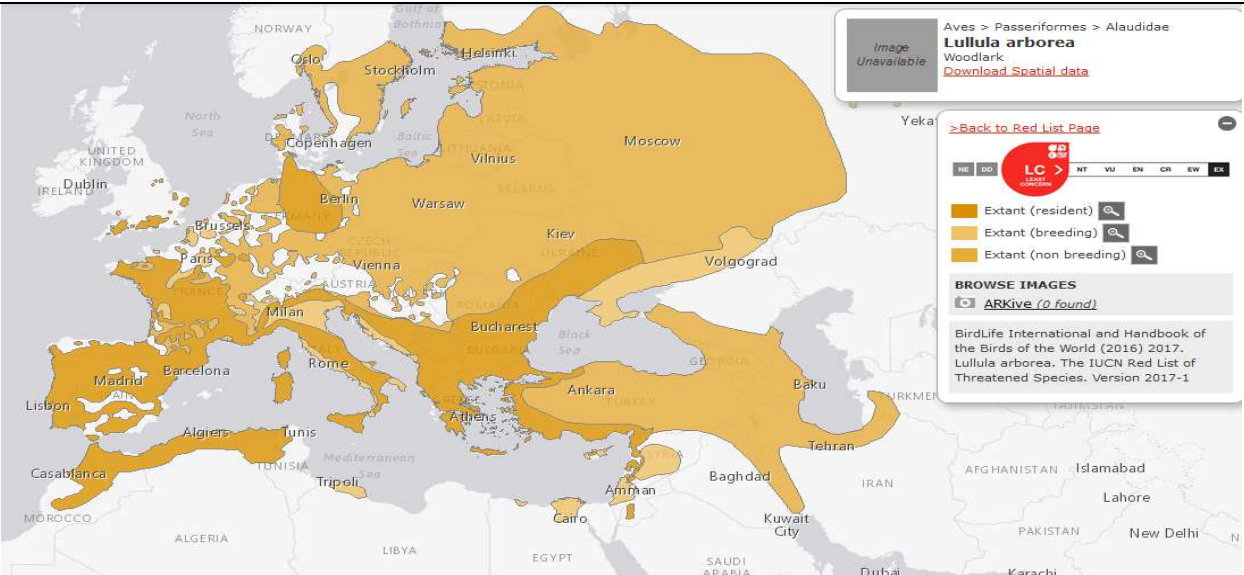


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

	Populație	Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 24.000 – 58.000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1990-2000. Efectivele înregistrate au fluctuat în perioada 1990 – 2000 și chiar dacă s-au menținut relativ stabile, nu au atins pragul înainte de descreștere. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Rusia, Finlanda, Belarus și Estonia. Dintre exemplarele care ier în Europa, cele mai multe sunt prezente în Olanda, Turcia, Azerbaidjan și Germania (www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă).
	Amenințări și măsuri de conservare	Distrușterea habitatelor umede, în zonele de cuibărit dar mai ales în cele situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole care afectează specia. Reconstituirea zonelor umede de pe traseul de migrație și realizarea de platforme artificiale pentru cuibărit sunt prioritare (www.sor.ro).
<i>Lullula arborea</i>	Cod Specie	A246
	Denumirea științifică	<i>Lullula arborea</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Ciocârlie de pădure
	Descrierea speciei	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este mai scurt și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. hrănește cu insecte și semințe. (www.sor.ro)
	Cerințe de habitat	Această specie populează o varietate de habitate deschise și semideschise pe soluri bine drenate, cu o preferință pentru solurile nisipoase

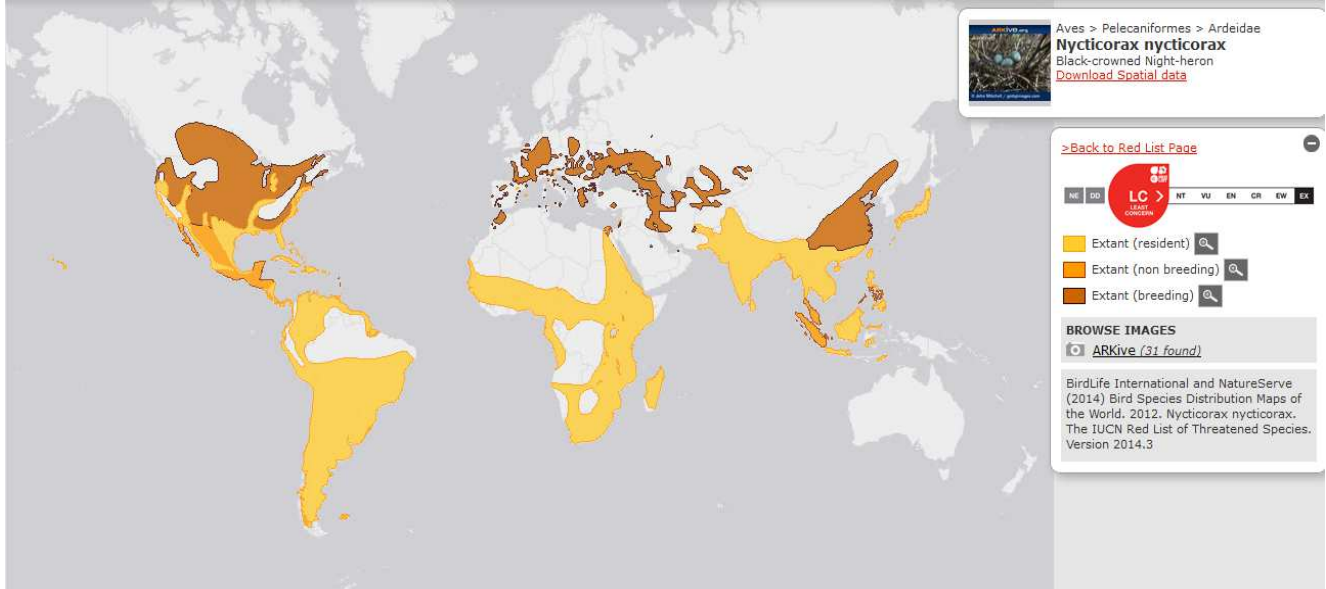


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 39. Distribuția speciei <i>Lullula arborea</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	<p>Populația europeană este mare, cuprinsă între 1300000-3300000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970-1990 apoi în perioada 1990-2000 a înregistrat un nivel stabil pe continentul european. În România populația estimată este de 65000-80000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia. (www.sor.ro)</p> <p>În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu D ceea ce semnifică faptul că la nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă (5-10 perechi) față de media la nivel național (nesemnificativă).</p>
	Amenințări și măsuri de conservare	<p>Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigură condiții de cuibărit și hranire, este prioritară.</p>
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Cod Specie	A023
	Denumirea științifică	<i>Nycticorax nycticorax</i> , (Linnaeus, 1758)
	Denumirea populară	Stârc de noapte
	Descrierea speciei	<p>Stârcul de noapte este o specie specifică zonelor umede cu apă dulce sau chiar sărată. Are o lungime a corpului de 58 – 65 cm și greutate de circa 800 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 90 – 100 cm. Adulții au o înfățișare similară. În partea posterioară a capului au 3 - 4 pene albe, înguste, cu o lungime de 18 – 20 cm. Tinerii au în prima iarnă un penaj maroniu cu striuri albe. Tinerii</p>

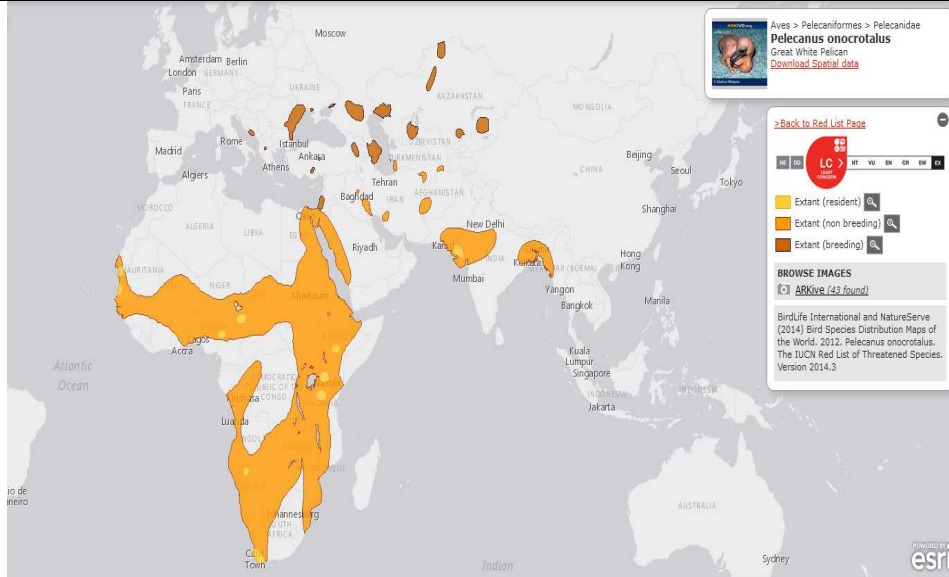


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	<p>iarna a doua au spatele maroniu, comparativ cu cel negru al adulților. Se hrănește mai ales cu pești la care se adaugă larve de imormoloci, lipitori și chiar șoareci (www.sor.ro).</p>
Cerințe de habitat	<p>Preferă regiunile cu mlaștini și bălți dar este frecvent prezent și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale). Cuibăre colonii mici, în arbori (salcie, arin), uneori cu alți stârci. Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni. În migrație, de multe ori se hră pe terenuri agricole. Populează zone deschise cu arbuști și arbori rari, liziere, crânguri și dumbrăvi. Preferă zone cu micro caracteristic, respectiv cu microclimat cald.</p>
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 40. Distribuția speciei <i>Nycticorax nycticorax</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	<p>Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 63.000 – 87.000 perechi. În perioada 1970 – 1990 înregistrat un declin moderat. Deși populația s-a menținut stabilă sau a fluctuat în perioada 1990 – 2000, nivelul populației în perioadele de declin nu a fost recuperat. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 20-30 perechi cuibătoare notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la național.</p>
Amenințări și măsuri de conservare	<p>Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor umede, tăierea sălcilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjarea coloniilor reprezintă principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului</p>



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologica a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cel inferior al Dunării rămâne o prioritate (www.sor.ro).
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Cod Specie	A019
	Denumirea științifică	<i>Pelecanus onocrotalus</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Pelican comun
	Descrierea speciei	“Marele Pelican Alb” este o specie acvatica masiva, ce pare complet alba atunci când e așezată pe sol. În zbor, se distinge ușor cul neagra de pe partea inferioara a aripilor. Are un cioc larg și lung de care atârnă “o gușă galbena străbătută de vine roșii”. Adulții lungime a corpului cuprinsa între 160 – 180 cm și o greutate de 8.000 – 10.000 g. Anvergura aripilor este cuprinsa între 270 - cm. Adulții au o înfățișare similara. Se hrănesc cu peste în ape cu adâncime redusa (1,5 – 2,5 m) deoarece nu se pot scufunda în mod asemănător cormoranilor. Haina “complet adulta” este vizibila din al patrulea an când devine matur, iar penajul se colorează din luna aprilie într-un “roz somon frumos”. Din luna iulie începe sa năpârlească și culoarea roz - roșiatică se pierde (www.sor.ro).
	Cerințe de habitat	Poate fi întâlnit în zonele lacustre și în zona de coastă și golfuri.
Arealul speciei	 <p align="center">Figura nr. 41. Distribuția speciei <i>Pelecanus onocrotalus</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>	
Populație	Populația europeană a pelicanului comun (Marele Pelican Alb) este estimată la un efectiv de până la 5.100 de perechi. Rezervația Biosferei Delta Dunării este locul tradițional de cuibărit pentru pelicanul comun. În urma cu 60 – 100 de ani, era o specie cuibărită.	

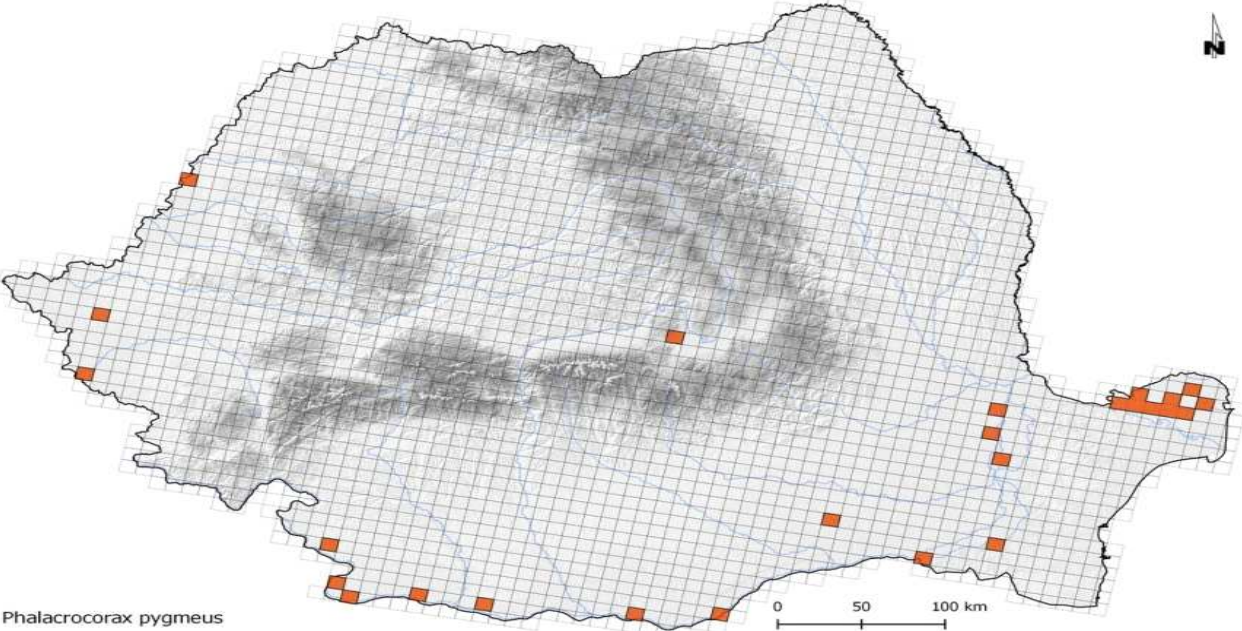


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		comuna pe tot cursul inferior al Dunării. În perioada 1990 – 2000 populația a rămas stabilă în România, fiind o specie simbol p Delta Dunării, protejată prin măsurile întreprinse de Administrația Rezervației Delta Dunării (www.sor.ro). În formularul Natura populația speciei a fost notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.
	Amenințări și măsuri de conservare	Deranjul și braconajul, asociate cu degradarea zonelor umede și pierderea teritoriilor de cuibărit constituie principalele amenințări. Instalarea de platforme artificiale pentru cuibărit și elaborarea unui Plan Național de Acțiune pentru “Marele Pelican Alb” trebuie să reprezinte o prioritate pentru Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării.
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cod Specie	A393
	Denumirea științifică	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> , (Pallas, 1773)
	Denumirea populară	Cormoran mic
	Descrierea speciei	Cormoranul mic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>) este o pasăre acvatică, parțial migratoare ce aparține familiei Phalacrocoracidae [1] , talie scundă (45–55 cm) și prezintă o anvergură a aripilor de 75–90 cm. În perioada de împerechere, adulții au capul și gâtul de culoare brun-închis, iar corpul prezintă un luciu verde metalic cu pete mici, albe (prezente la ambele sexe). În restul sezonului, petele dispar iar pieptul devine roșu închis-brun. Are capul mic cu ochi rotunzi de culoare maro închis. Pe frunte prezintă o creastă dispersie de pene albe filoplume care coboară pe gât, spate, coadă și părțile inferioare. Ciocul cormoranului mic adult este scurț și de culoare neagră, gâtul este subțire, prevăzut cu un sac guler. Juvenilii au cioc de culoare gălbuie, pe spate penajul lor este maro închis iar abdomenul și bărbia au o tentă albicioasă. Cormoranii nu prezintă glande uropigiene (glande care se găsesc la majoritatea păsărilor acvatice în zona cozii și au rolul de a secreta o substanță uleioasă care are rolul de a împiedica îmbibarea penelor cu apă), din acest motiv după fiecare plonjare în apă sunt nevoiți să-și întindă aripile pentru a le usca. Petrece mult timp scufundat în apă în vânătoare de căutării hranei, uneori mai mult de un minut, după care se refugiază pe diferite suporturi (crengi), cu aripile largi deschise pentru a se usca penajul. (www.wikipedia.org)
	Cerințe de habitat	Preferă iazurile pline de vegetație, lacurile și deltele râurilor. Evită regiunile muntoase și regiunile reci și secetoase. Iubește câmpiile de orez sau alte arii inundate în care sunt prezente tufișuri și copaci. Pe timpul iernii frecventează și ape cu o salinitate mai ridicată în estuare sau pe lacuri de acumulare. Este o pasăre care poate trăi solitar sau în grupuri și este oarecum familiarizată cu prezența umană. Își construiește cuibul din bețe și stuf, în vegetația deasă, în copaci, tufișuri, sălcii și mai rar în stuf (în special pe ostroave și plutitoare). La sfârșitul lunii mai, începutul lunii iunie, depune în cuib între 4-6 ouă a căror perioadă de incubație durează 28 de zile. Puii sunt hrăniți cu pești mici și alte animale acvatice (Kiss și Rekasi, 2002). Frecvent, împarte același tip de habitat cu egrete, bălți și lopătari. (www.wikipedia.org)

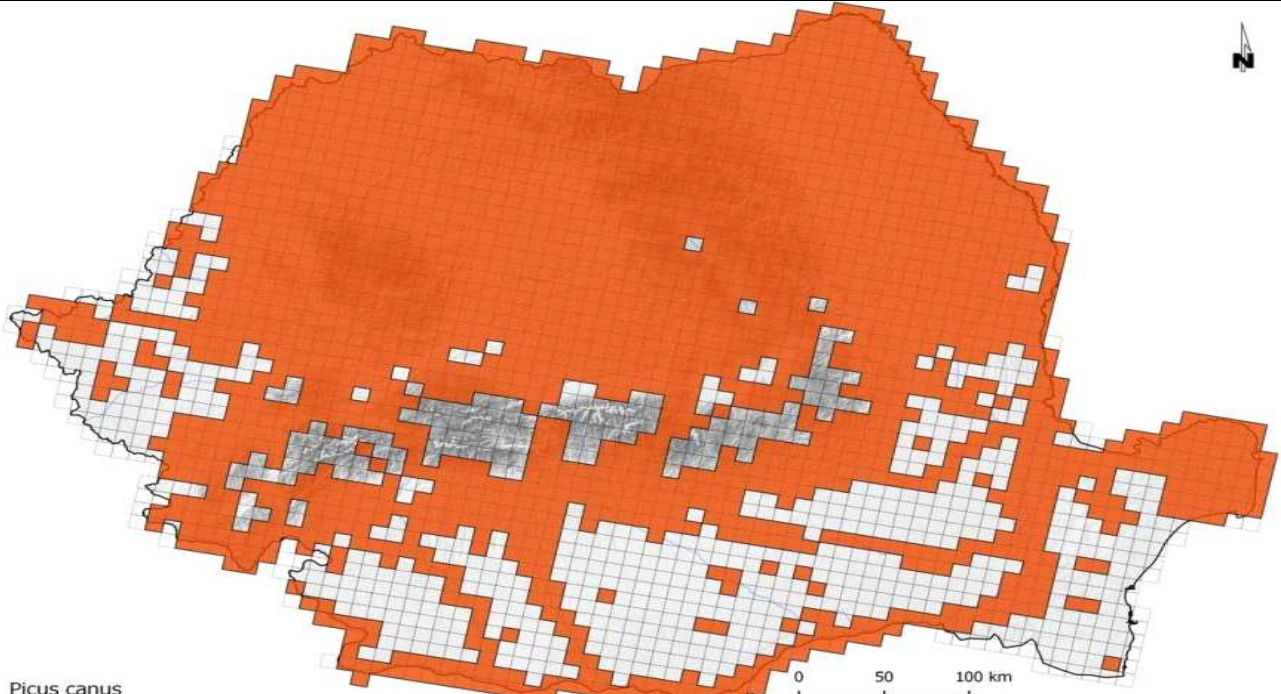


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Phalacrocorax pygmeus</p> <p style="text-align: center;">Figura nr. 42. Distribuția speciei <i>Phalacrocorax pygmeus</i> (sursa www.sor.ro)</p>
	Populație	La nivel global s-a estimat că populația de cormorani mici atinge 85000-180000 de indivizi (studiu efectuat de Wetlands International în anul 2006) iar 75-94% din totalul populației globale trăiește în Europa. Conform unui studiu efectuat de BirdLife International în anul 2004 se estima că populația de cormorani mici din România număra 11500-14000 perechi iar pe perioada de iarnă 1500-2000 perechi. ((www.wikipedia.org))
	Amenințări și măsuri de conservare	Cormoranul mic este o specie ale cărei habitate au fost puternic afectate de către activitățile umane. Pentru că este un mare consumator de pește și distruge plasele de pescuit este adesea persecutat de pescari. În România, secarea bălților situate pe cursul inferior al Dunării pentru redarea lor agriculturii (Insula Mare a Brăilei și Balta Borcea), moartea accidentală a păsărilor prinse în plasele improvizate ale pescarilor, distrugerea cuiburilor de către pescarii profesioniști cu scopul de a proteja resursele de pește au condus la scăderea numărului de efective, fapt care a determinat includerea speciei pe lista roșie IUCN cu statutul de specie vulnerabilă. asemenea este vânat în scop recreativ iar în Iran carnea se comercializează pentru a fi gătită. (www.wikipedia.org)
<i>Picus canus</i>	Cod Specie	A234
	Denumirea științifică	<i>Picus canus</i> , Gmelin 1788



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Denumirea populară	Ghionoaie sură
Descrierea speciei	Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din pre-râurilor și lacurilor. De mărime medie este cu circa 20% mai mică decât ghionoaia verde. Lungimea corpului este de 27-30 cm și o greutate de 110-140 g. Anvergura aripilor este de circa 38-40 cm. Adulții au înfățișare apropiată, însă masculul are ca semn distinctiv o pată roșie pe frunte. Penajul este verde măsliniu, iar capul gri-verzui deschis. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte de pe sol. (www.sor.ro)
Cerințe de habitat	Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5,7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântăreț) pentru ocuparea scorburilor existente.
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Picus canus</p> <p style="text-align: center;">Figura nr. 43. Distribuția speciei <i>Picus canus</i> (sursa www.sor.ro)</p>

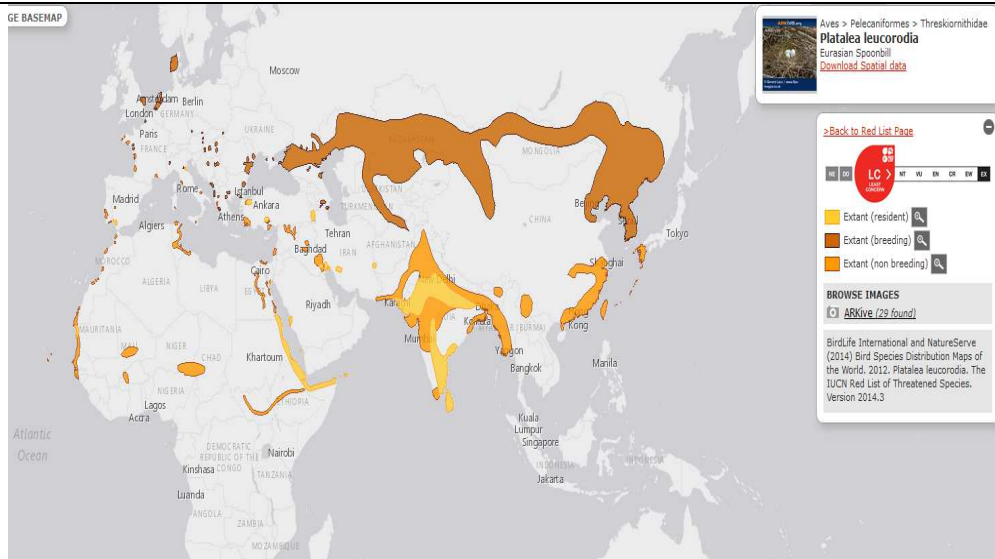


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Populație	Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180000-320000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1990. Deși în perioada 1990-2000 a manifestat o anumită stabilitate sau chiar o tendință crescătoare, declinul anterior nu a fost recuperat. În România se estimează prezența a 45000-60000 de perechi și numai Rusia deține o populație mai mare.(www.sor.ro)
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorbici reprezintă principalele pericole pentru specie. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.
<i>Platalea leucorodia</i>	Cod Specie	A034
	Denumirea științifică	<i>Platalea leucorodia</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Lopătar
	Descrierea speciei	Lopătarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Penajul este alb, iar în perioada posteroară a capului se observă un smoc mare de pene subțiri. Spre deosebire de egrete, cu care seamănă la culoarea penajului, un cioc turtit pe toată lungimea sa și lățit la “vârf ca o lingură sau un clește lat (C. Rosetti Bălănescu)”, iar în zbor își ține gatul întins. Lungimea corpului este de 80 – 93 cm și o greutate de circa 1.500 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120 – 135 cm. Aspectul înfățișare similară. Se hrănește în zone cu apă mică, unde prinde insecte acvatice, larvele acestora, moluște, broaște și țânțari. (www.sor.ro)
	Cerințe de habitat	Pasare rară cu răspândire discontinuă, pe lângă ape puțin adânci, bălți întinse și lacuri cu stufăriș. Cuibărește în colonii în stufărișuri, dar mai rar în copaci sau arbuști.

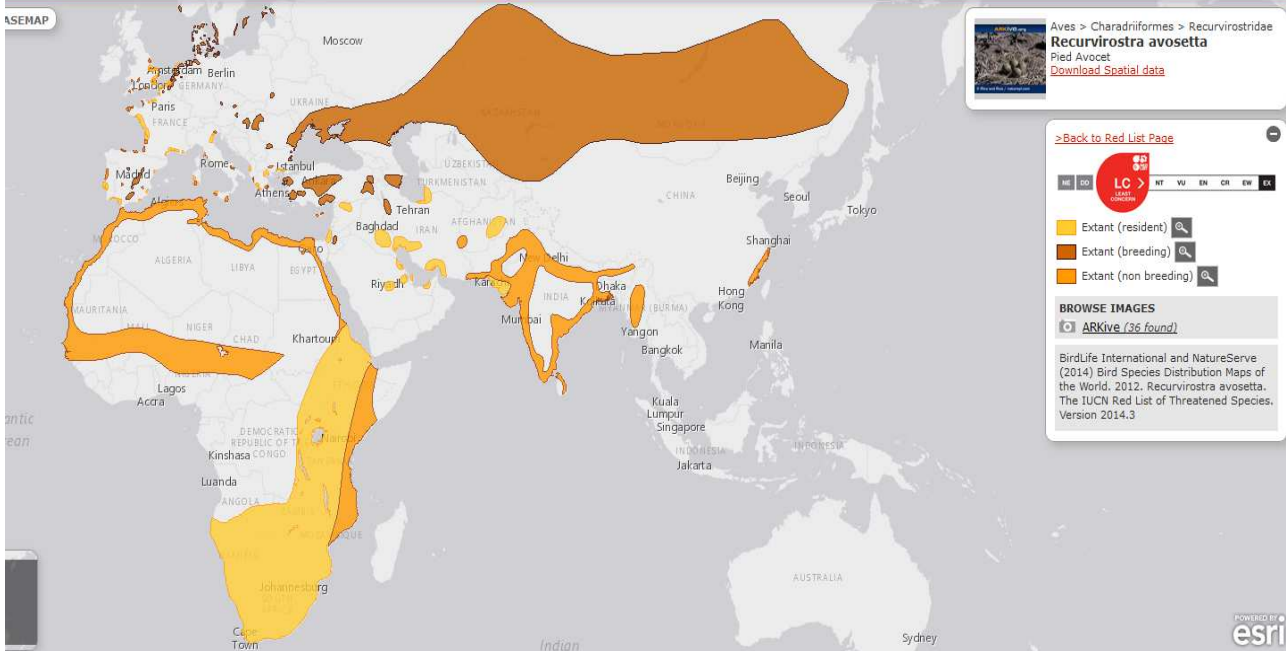


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 44. Distribuția speciei <i>Platalea leucorodia</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
	Populație	<p>Populația estimată a speciei este mică și cuprinsă între 8.900 – 15.000 perechi. A înregistrat un declin accentuat în perioada 1990-1999. Deși populația prezentă în Rusia și-a continuat tendința descrescătoare, în perioada 1990 – 2000 la nivelul continentului efectivele sunt considerate stabile datorită creșterilor manifestate în restul teritoriilor.</p> <p>În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5-20 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.</p>
	Amenințări și măsuri de conservare	<p>Desecarea zonelor umede, tăierea sălcilor de către localnici pentru foc, incendierea stufului și deranjul coloniilor de către vizitatori și a pasărilor de către vânători, deplasarea cu bărci rapide ce produc valuri obligând pasărilor să se refugieze în alte locuri reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare sunt încurajate reducerea deranjului la colonii, informarea populațiilor locale cu privire la efectele dramatice asupra pasărilor determinate de tăierea sălcilor, impunerea unor viteze reduse pentru bărci în zonele de hrănire ale speciei și interzicerea vânătorii.</p>
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Cod Specie	A034
	Denumirea științifică	<i>Recurvirostra avosetta</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Ciocintors



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Descrierea speciei	Ciocintorsul este o specie caracteristica zonelor de țărmuri ale limanurilor și coastelor marine, cu apa salmastra sau sărăcată. Lungimea corpului este de 42 – 46 cm și o greutate medie a corpului de 310 – 410 g. Anvergura aripilor este cuprinsa de 67 – 77 cm. Adulții au înfățișare similară. Ciocul masculului este mai lung și mai puțin curbat în sus. Penajul este o combinație interesantă de alb cu negru. Se hrănește printr-o mișcare de “cosire” realizată cu ciocul, prinzând insecte, moluște, crustacee, viermi, dar și cu fragmente vegetale de la suprafața apei.
Cerințe de habitat	Pasare rară cu răspândire discontinuă, pe lângă ape puțin adânci, bălți întinse și lacuri cu stufăriș. Cuibărește în colonii în stufăriș, mai rar în copaci sau arbuști.
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 45. Distribuția speciei <i>Recurvirostra avosetta</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 38.000 – 57.000 perechi. A crescut semnificativ în perioada 1970 – 1990. Deși în unele teritorii efectivele au descrescut în perioada 1990 – 2000, pe ansamblu populația este considerată stabilă. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt prezente în Olanda, Germania și Spania. În zonele de iernare cele mai mari efective sunt în Franța și Italia.

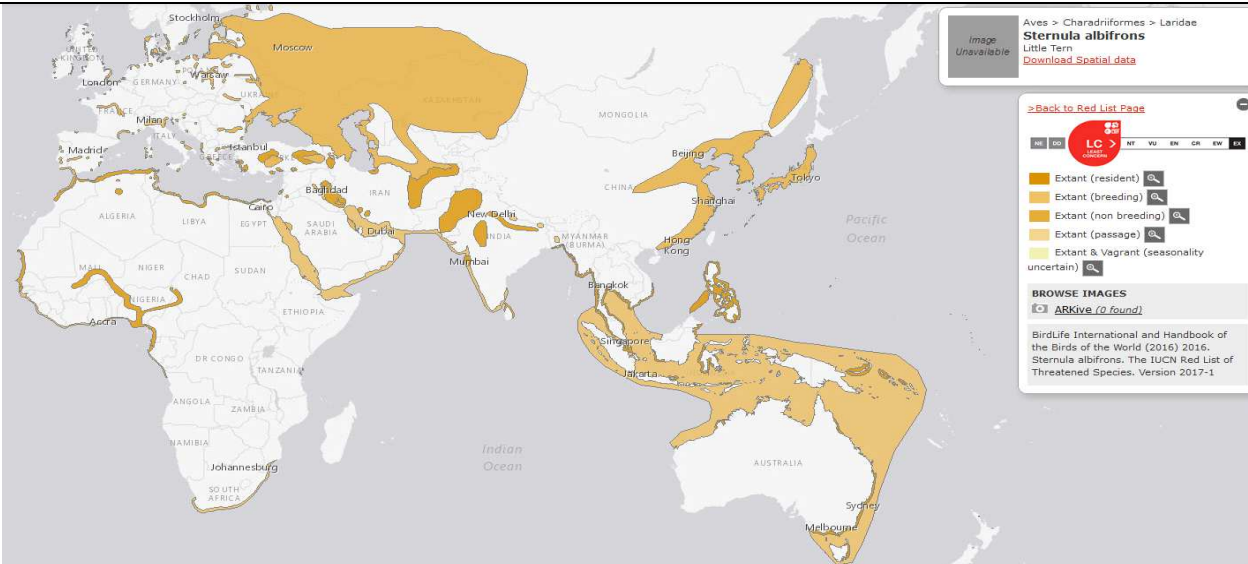


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

		Portugalia și Spania (www.sor.ro). În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 5-12 perechi cuibatoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.
	Amenințări și măsuri de conservare	Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistică, urbanizarea, sunt principalele pericole care afectează specia. Păstrarea habitatelor specifice necesare speciei și reducerea deranjului în zonele de cuibărit, sunt prioritare pentru conservarea speciei (www.sor.ro)
<i>Sterna albifrons</i>	Cod Specie	A195
	Denumirea științifică	<i>Sternula albifrons</i> , (Pallas, 1764)
	Denumirea populară	Chiră mică
	Descrierea speciei	Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce situate la o distanță de câțiva km de mare. Lungimea corpului este de 20-28 cm și are o greutate de 45-60 g. Anvergura aripilor este de circa 45-55 cm. Este cea mai mică dintre speciile de chire. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri, fruntea albă, ciocul galben cu vârful negru, iar picioarele sunt galbene. Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și scoici. (www.sor.ro) În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 15-25 perechi cuibatoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.
	Cerințe de habitat	

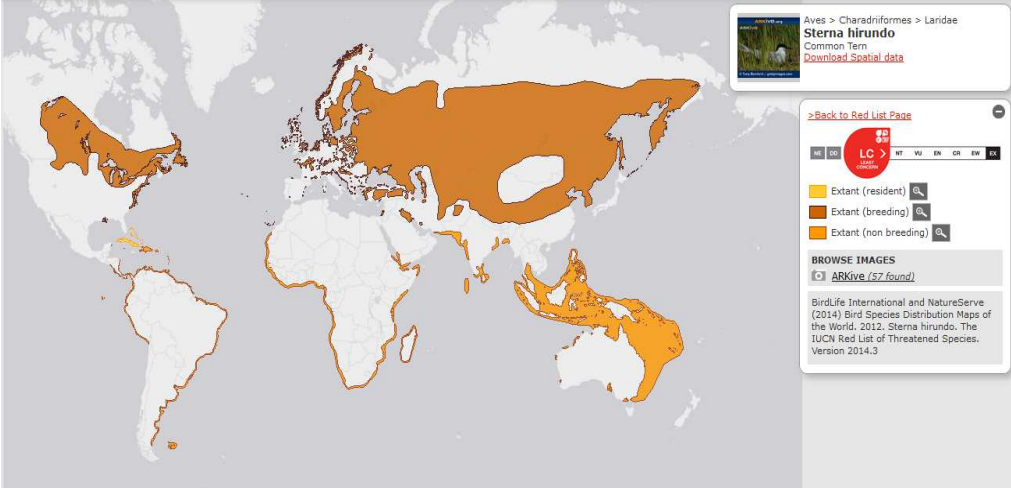


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Arealul speciei		 <p style="text-align: center;">Figura nr. 46. Distribuția speciei <i>Sterna albifrons</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație		<p>Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 35000-55000 de perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada 1970-1990, continuând și în perioada 1990-2000. Pe ansamblu, populația manifestă un declin moderat. Populația estimată în România este de 500-800 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Italia și Franța. (www.sor.ro)</p> <p>In formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 15-25 perechi cuibătoare fiind notată cu C ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.</p>
Amenințări și măsuri de conservare		<p>Deranjul determinat de activitățile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibărit prin urbanizarea teritoriilor caracteristice spațiilor alături de inundarea cuiburilor reprezintă pericolele principale ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și construirea de platforme artificiale pentru asigurarea de locuri pentru cuibărit sunt prioritare. (www.sor.ro)</p>
<i>Sterna hirundo</i>	Cod Specie	A193
	Denumirea științifică	<i>Sterna hirundo</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Chira de baltă
	Descrierea speciei	Chira de balta este caracteristica zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apa dulce. Lungimea corpului este de 31 cm și o greutate de 110 – 145 g. Anvergura aripilor este de circa 75 – 80 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri, iar c



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	roșu aprins cu vârful negru și picioarele roșii. Partea superioară a capului este neagră. Se hrănește cu peste (5 – 15 cm lung insecte, și melci (www.sor.ro).
Cerințe de habitat	Este o specie frecvent întâlnită în zonele umede din interiorul întregii țări dar și în Bazinul Inferior al Siretului, sosește din mii de obicei în a doua decada a lunii aprilie și pleacă după perioada de cuibărit spre cartierele de iernare în septembrie. Colonia stabilește în locuri foarte variate în funcție de zonă. S-au întâlnit cuiburi pe dune de nisip, pe plaje pietroase sau chiar pe vegetație plutoasă. Dacă cuibul este plutitor construcția este mai solidă fiind format din resturi vegetale ca o concavitate de câțiva cm.
Arealul speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 47. Distribuția speciei <i>Sterna hirundo</i> (sursa www.iucnredlist.org)</p>
Populație	Populația europeană este mare și cuprinsă între 270 000 – 570 000 perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970 – 1990. Din unele țări efectivele au scăzut în perioada 1990 – 2000, totuși în țările cu efective semnificative acestea au fluctuat sau au rămas stabile, ceea ce face ca, pe ansamblu, populația să fie considerată stabilă. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Finlanda și Ucraina. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 3-5 perechi cuibătoare fiind notată cu D ceea ce semnifică faptul că nivelul coridorului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativ).
Amenințări și măsuri de conservare	Deranjul determinat de activitățile umane, ce duc la pierderea locurilor de cuibărit, prin urbanizarea teritoriului și caracteristicile speciei, alături de inundarea cuiburilor reprezintă pericolele principale ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și construirea de platforme artificiale, pentru asigurarea de locuri sigure pentru cuibărit, sunt prioritare (www.sor.ro)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

B. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0162 (ROSAC0162) LUNCA SIRETULUI INFERIOR

Conform formularului standard Natura 2000 situl a fost declarat pentru 8 habitate de interes comunitar și pentru 18 specii de interes comunitar (2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile, 11 specii de pești și 2 specii de nevertebrate).

ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior se suprapune următoarelor unități administrativ teritoriale:

- Județul Brăila: 7%
- Județul Vrancea: 42%
- Județul Galați: 49%
- Județul Bacău: 2 %

Situl este localizat în două regiuni biogeografice și anume continentală și stepică, între 47 și 302 m altitudine. Habitatele sunt variate începând de la plaje de nisip până la ecosisteme forestiere. La nivelul sitului se întâlnesc următoarele clase de habitate.

Tabelul nr. 11. Clase de habitate prezente în ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Clase de habitate	Acoperire (%)
Plaje de nisip	0.20
Râuri, lacuri	24.78
Mlaștini, turbării	5.79
Pajiști naturale, stepe	0.47
Culturi (teren arabil)	4.75
Pășuni	18.21
Alte terenuri arabile	5.38
Păduri de foioase	29.80
Vii și livezi	0.82
Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1.69
Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.12

Specii de mamifere de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior:

- *Lutra lutra*;
- *Spermophilus citellus*;

Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior:

- *Bombina bombina*;
- *Emys orbicularis*;
- *Triturus cristatus*.

Specii de pești de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- *Aspius aspius*;
- *Cobitis taenia*;
- *Gobio albipinnatus*;
- *Gobio kessleri*;
- *Gymnocephalus schraetzer*;
- *Misgurnus fossilis*;
- *Pelecus cultratus*;
- *Rhodeus sericeus amarus*;
- *Sabanejewia aurata*;
- *Zingel streber*;
- *Zingel*.

Specii de nevertebrate de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior:

- *Lucanus cervus*;
- *Vertigo angustior*.

Alte caracteristici ale sitului:

Situl Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majoră a râului în aval de Adjudul Vechi și Homocea, până în amonte de Municipiul Galați, la care se adaugă mici porțiuni de terasă (de ex. trupul de pădure Hanu Conachi), precum și partea inferioară a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. râul Troțuș, în aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suha, Bârlădel, Buzău). Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioară a sitului situată pe Râul Troțuș), Vrancea, Buzău, Brăila și Galați. Principalele clase de habitate identificate în sit sunt: Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 45 %; Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 18%; Culturi cerealiere extensive - 5%; Alte terenuri arabile - 5 %; Păduri caducifoliolate - 25 %; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)- 2%. Situl este localizat preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o lunca joasă, cu relief predominant plan, tânăr, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variază de la 5 m, în partea inferioară a sitului, la cca. 300 m în partea superioară a sitului, pe Râul Troțuș. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri și chiar pietrișuri în partea superioară, de vârstă cuaternară, care se prezintă sub formă de straturi suprapuse orizontal. Rețeaua hidrologică este reprezentată de Râul Siret și de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al râului se caracterizează prin revărsări periodice, în principal în lunile februarie-martie, aprilie-iunie și noiembrie. Aceste revărsări au influență directă asupra vegetației forestiere. În zona de terasă, regimul hidrologic al râului nu influențează vegetația forestieră. Climatul variază dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajului colinar în partea superioară a sitului și stepei, în partea mijlocie și inferioară a sitului. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

Calitate și importanță:

Sit important pentru speciile de pești reofili, reprezentând o porțiune de râu relativ puțin afectată de activități antropice.

Vulnerabilitate:

Fenomenul de uscare a arboretelor de vârstă mare este prezent din ce în ce mai frecvent, ca urmare a scăderii nivelului apelor freatice din albia majoră. Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboretelor din salcâm, plop euroamericani și alte specii forestiere alohtone, pășunatul



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului constructibil al localităților limitrofe sitului în zona de luncă, diversificarea proprietății asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 12. Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nr. crt.	Tipuri de habitate						Evaluare			
	Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	A B C D	A B C		Eval. globală
							Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	
1	3260			4996		Bună	B	C	C	B
2	3270			124		Bună	B	C	B	B
3	6430			4		Bună	B	C	B	B
4	6440			51		Bună	C	C	C	C
5	91E0			100		Bună	C	C	C	C
6	91F0			337		Bună	C	C	C	C
7	91I0			176		Bună	C	C	C	C
8	92A0			1891		Bună	B	B	B	C



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Legendă:

Tipuri de habitate

- ❖ **Cod** = Codul de patru caractere al tipurilor de habitate din anexa I la Directiva 92/43/CEE
- ❖ **PF** = Caracterul prioritar al habitatelor prezente în sit
- ❖ **NP** = Neprezența
- ❖ **Acoperire (ha)** = suprafața, exprimată în hectare pentru toate tipurile de habitate din anexa I
- ❖ **Peșteri (nr.)** = numărul peșterilor sau o estimare a suprafeței acestora
- ❖ **Calitatea datelor:**
 - G – „Bună” (de exemplu, bazate pe studii);
 - M – „Medie” (bazate pe date parțiale, extrapolate într-o oarecare măsură);
 - P – „Slabă” (de exemplu, bazate pe estimări).

Evaluare

- ❖ **Reprezentativitatea:**
 - A – reprezentativitate excelentă;
 - B – reprezentativitate bună;
 - C – reprezentativitate semnificativă;
 - D – reprezentativitate ne semnificativă.
- ❖ **Suprafața relativă** – raportul dintre suprafața sitului acoperită de tipul respectiv de habitat și suprafața totală de pe teritoriul național acoperită de respectivul habitat natural; criteriul este exprimat ca procentaj „p”, iar evaluarea se face astfel:
 - A – $100 \geq p > 15\%$
 - B – $15 \geq p > 2\%$
 - C – $2 \geq p > 0\%$
- ❖ **Gradul de conservare** – gradul de conservare a structurii și funcțiilor tipului respectiv de habitat natural și posibilitățile de regenerare ale acestuia:
 - A – conservare excelentă
 - B – conservare bună
 - C – conservare medie sau redusă
- ❖ **Evaluare globală** – evaluarea globală a importanței sitului pentru conservarea tipului de habitat natural:
 - A – valoare excelentă
 - B – valoare bună
 - C – valoare semnificativă.



Descrierea habitatelor prezente în sit

**Cod 3260 Cursuri de apă din câmpiile de munte cu vegetație din *Ranuncion fluitantis*
și *Callitricho-Batrachion***

Este un habitat acvatic din albiile râurilor de câmpie sau colinare cu scurgere lentă, cu plante fixate de substrat sau plutitoare în masa de apă. În România este larg răspândit în luncile râurilor din Câmpia de Vest, Câmpia Română, Delta Dunării, lunca Dunării, Moldova sudică. Cea mai importantă formațiune este cea edificată de piciorul cocoșului alb acvatic (broscarița) și ciuboțica cucului de apă (*Hottonia* sp.), însoțite de *Miriofilum* sp., *Ceratofilum* sp., poligonul amfibiu, papura cu frunza îngustă, *Potamogeton* sp. (iarba broaștei). La suprafața apei, destul de des se formează covoare de lintiță. și acest habitat bogat în specii de plante joacă un rol esențial în filtrarea apei, atenuarea viiturilor și servește ca loc de hrănire, adăpost și reproducere pentru multe specii de nevertebrate, pești, amfibieni și păsări.

Speciile caracteristice sunt *Ranunculus trichophyllus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus aquatilis*, *Callitriche* ssp., *Sium erectum*, *Potamogeton nodosus*, *Zannichellia palustris*, muschiul *Fontalis antipyretica*. Acest tip de habitat apare uneori în strânsă legătură cu comunități de *Butomus umbellatus*.

Principalii factori de impact: eutrofizare, poluare cu substanțe toxice, folosirea intensivă pentru agrement, poluare termică, construcții de baraje și hidrocentrale, rectificarea cursului râului, consolidarea malurilor, canalizarea și betonarea albiilor, extragerea de apă din albie, scăderea apei freatică, respectiv lucrări de drenaj în bazinul râului, pescuit, măsuri de protecție contra viiturilor, navigație (Schneider 2011/2012).

Cod 3270 Râuri cu bancuri nămoase cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*

Habitatul bordează cursul râurilor și al pâraielor de la câmpie până în etajul montan inferior, cu specii de buruieni în același timp iubitoare de azot mult în sol (de la cantitatea mare de substanțe organice acumulate, plante nitrofile) cât și de exces de apă.

Este de asemenea un habitat caracteristic adăpătorilor de animale.

Plante caracteristice sunt: loboda roșie (o specie relativ rară la noi), loboda hibridă, dentița (*Bidens* sp.), poligonumul de apă, holera cu frunza lată, iarba creasta cocoșului (*Echinochloa* sp.), gălbeneaua austriacă, veronica de apă, piciorul cocoșului sclerolat, coada vulpii de apă.

Principalii factori de impact: poluare, activități de agrement, construcție de baraje, rectificarea cursului de apă, consolidarea malurilor, schimbarea dinamicii râului și a regimului de inundare, invazii de neofite (Schneider 2011/2012).

Cod 6430 Comunități ale lizierei cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor la cel montan și alpin

Este un habitat alcătuit din comunități de plante ierboase foarte înalte, diverse din punct de vedere al compoziției speciilor. Cele mai multe se cantonează de-a lungul pâraielor și pădurilor galerii din lungul acestora, iar cele mai reprezentative se găsesc în etajul dealurilor înalte și până la nivelul etajului molidului. Solurile pe care se instalează sunt jilave, cu un exces de umiditate moderat, permanent umectate de către pâraiele din imediata apropiere.

Plante caracteristice sunt de buruienării înalte (care nu trebuie confundate cu comunitățile de buruieni ce se leagă nemijlocit de activitățile omului): din omag tauric, omag galben vulpesc, iarba ciutei austriacă, pălămida lui Waldstein, brânca ursului palmată, diverse specii de captalan, telekia, crețușcă, anghelică aromată, mărar aromat, cânepa codrului, lăptucă mov alpină, piciorul caprei, iarba zburătorului.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Comunitățile de la altitudini joase sunt adesea puternic degradate și invadate de buruieni antropofile, uneori masiv chiar de specii venite de pe alte continente (floarea soarelui, nap porcesc, rudbeckia, reynoutria etc). Aceste comunități sunt adăpost pentru o gamă foarte largă de nevertebrate dar sunt și un habitat de bază și loc de hrănire important pentru multe specii de mamifere mici și mari, de aceea protejarea lor atentă fiind o necesitate. Ele completează adesea cu biomasa lor mare habitatul pădurilor galerii de luncă (91E0*) și rolul acesteia de coridor ecologic. De aceea, în problemele legate de conservare trebuie vizate împreună pentru menținerea unei funcționări adecvate a acestor coridoare.

Cod 6440 Preerii aluviale ale văilor de râuri cu *Cnidion dubii*

Este un habitat de pajiști de luncă de la câmpie până în etajul montan inferior, dezvoltate pe soluri cu un ușor exces de umiditate, uneori prezent doar în perioadele mai bogate în precipitații ale anului, în care speciile iubitoare de umezeală se amestecă cu cele care preferă un regim echilibrat al umidității solului. Specia edificatoare, mărarul alb de luncă *Cnidium* (de la care provine numele științific), este foarte rară în România. Cele mai reprezentative din acest punct de vedere rămân la noi în țară pajiștile de firuță de livadă, coada vulpii cu piciorul cocoșului târător, agrostis alb (bucățel), firuță silvicolă (în Oltenia), deșampsia înaltă, anghelică de pădure, pălămidă cenușie, răchitan, numeroase specii de rogoz și pipirig.

Constituie un habitat de tranziție între fânețe umede și uscate, acoperind arii mici. Acest punct trebuie luat în considerare la selecția siturilor. Datorită suprafețelor mici în cazul unui management inadecvat sunt periclitare prin pătrunderea speciilor din pajiștile învecinate. Ele sunt periclitare și prin drenarea terenurilor și folosire mai intensivă. Fiind din ce în ce mai rare prezintă un deosebit interes conservativ.

Plante caracteristice sunt: *Cnidium dubium*, *Viola persicifolia*, *Scutellaria hastifolia*, *Allium angulosum*, *Gratiola officinalis*, *Carex praecox*, *Clematis integrifolia*, *Juncus atratus*, *Lythrum virgatum* și altele.

Principalii factori de impact: drenaj și scăderea apei freatică, schimbarea regimului hidrologic, intensificarea cositului sau a pășunatului, aplicare de îngrășăminte, împădurire, invazie de neofite.

Cod 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Acest tip de habitat cuprinde:

- pădurile însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiunile deluroase ale Europei temperate și boreale edificate de frasin (*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*) de tip Alno-Padion;

- păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*) (*Alnion incanae*) din Alpi și Apeninii nordici (în acest loc trebuie incluse și comunitățile de arin alb din Carpați);

- galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor medio-europene de câmpie, dealuri și din etajul submontan (*Salicion albae*).

Toate tipurile cresc pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), periodic inundate prin creșterea anuală a nivelului râului, dar și bine drenate și aerisite în perioada în care apele scad. Stratul ierbos include multe specii de talie înaltă ca *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine spp.*, *Rumex sanguineus*, *Carex spp.*, *Cirsium oleraceum*, iar primăvara pot apărea geofite ca *Ranunculus ficaria*, *Anemona nemorosa*, *Anemone ranunculoides*, *Corydalis solida*.

Acest tip de habitat cuprinde mai multe subtipuri:



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

44.31 Arborete de frasin și arin din jurul pâraurilor – Carici remorate-*Fraxinetum* (Ex. Munții Bobocului, Siriului, Cernei);

44.32 Arborete de frasin și arin de-a lungul râurilor repede curgătoare- *Stellario –Alnetum glutinosae* (larg răspândite);

44.33 Arborete de frasin și arin de-a lungul râurilor lin curgătoare – *Pruno – Fraxinetum, Ulmo – Fraxinetum* (sporadice în Transilvania, Banat, Oltenia, Muntenia, Moldova);

44.21 Galerii montane de arin alb – *Calamagrosti variae – Alnetum incanae* (rar în Apuseni);

44.22 Galerii submontane de arin alb – *Equiseto hyemalis – Alnetum incanae* (relativ rare în Transilvania, Muntenia, Moldova, Bucovina);

44.13 Galerii de salcie albă – *Selicion albae* (larg răspândite);

Pădurile de anin, denumite popular aninișuri sau zăvoaie de anin, sunt localizate de obicei în lungul apelor curgătoare și fac parte din categoria așa numitelor păduri intrazonale (care traversează diferite subzone fitoclimatice). Ca și în cazul tinoavelor cu vegetație forestieră și arboretelor de stejari termofili, prezența, forma și evoluția acestor păduri este strict condiționată de dinamica stațiunilor tipice (de luncă), începând din etajul montan și până în zonele de câmpie.

Speciile dominante din compoziția aninișurilor se schimbă odată cu altitudinea. În timp ce la munte specia edificatoare este aninul alb, ajungând până la altitudini de 1000 – 1100 m (în mod excepțional 1300 m), la deal și câmpie, între 200 – 700 m altitudine predomină aninul negru (în mod excepțional 900 – 1000 m). Separarea între arealul celor două specii de anini nu este una tranșantă, existând suprafețe întinse pe care acestea se amestecă și chiar se hibridează.

Fitocenoza și compoziția floristică. Referitor la fitocenoza aninișurilor, așa cum s-a menționat mai sus, stratul arborilor este dominat de cele două specii de anini (alb și negru), cel mai adesea separat însă și sub formă de amestec. Închiderea coronamentului este variabilă, cuprinsă în general între 70 – 100% (mai scăzută în arborete îmbătrânite sau afectate de diverse perturbări). Diseminat pot să apară specii ca: paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), fagul (*Fagus sylvatica*), frasinii (*Fraxinus excelsior, F. angustifolia*), ulmii (*Ulmus minor, Ulmus laevis*). În luncile din zona deluroasă, se pot forma local și biocenoze dominate de sălcii (*Salix alba, Salix fragilis*) sau chiar de plopi (*Populus alba, Populus nigra*). Stratul arbuștilor este pe alocuri bine dezvoltat (mai ales în biotopurile cu inundații scurte), fiind reprezentat de specii precum: socul negru (*Sambucus nigra*), păducelul (*Crataegus monogyna*), sângerul (*Cornus sanguinea*), pațachina (*Frangula alnus*), călinul (*Viburnum opulus*), salba moale (*Euonymus europaeus*), alunul (*Corylus avellana*) și lemnul căinesc (*Ligustrum vulgare*). Datorită temperamentului de lumină al speciilor edificatoare (coroane ușor penetrate de radiația solară) chiar și în arborete cu coronament închis stratul ierbos este în general abundent, devenind o piedică în calea regenerării din sămânță. Printre cele mai des întâlnite specii menționăm următoarele: *Impatiens noli-tangere, Telekia speciosa, Angelica sylvestris, Cardamine impatiens, Chaerophyllum hirsutum, Mentha longifolia, Petasites hybridus, Petasites albus, Stellaria nemorum, Myosotis palustris, Agrostis stolonifera, Geranium phaeum, Caltha palustris, Aegopodium podagraria, Lysimachia vulgaris, Lycopus europaeus s.a.*

Specii lemnoase tipice sunt: *Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, Salix fragilis, Betula pubescens, Ulmus glabra*, iar **speciile ierboase tipice:** *Anebrica sylvestris, Cardamine amara, Cardamine pratensis, Carex acutiformis, Carex pendula, Carex remota, Carex strigosa, Carex sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telamteia, Equisetum ssp., Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum, Urtica dioica*. Cea mai mare parte a acestor păduri este în contact cu pajiști umede sau păduri de ravene (*Tilio-Acerion*). Pe alocuri poate fi observată o succesiune spre cenoze din alianța Carpion. Principalii factori de impact: schimbări ale regimului



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

hidrologic, a dinamicii naturale a debitelor de apă cu oscilații între ape mari și ape scăzute; lucrări hidrotehnice de consolidarea malurilor, rectificarea și canalizarea cursurilor de apă cu eliminarea unei morfodinamici naturale, navigația intensivă, activități intensive turistice / de agrement (pescuit, scăldat, călcarea vegetației și a solului), exploatarea de pietriș și nisip, reîmpăduriri cu esențe lemnoase străine de habitatul natural, mai ales plopilor hibrizi, frasin american, invazii de neofite.

Cod 91F0* Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)

Este un habitat forestier de păduri de luncă din câmpiile joase din silvostepă, în arealul Câmpiei de Vest, Câmpiei Române și Câmpiei Moldovei, cu stejar și specii de frasin. Solurile sunt de obicei reprezentate de cernoziomuri și feoziomuri gleizate, așa numitele „lăcoviști”, argiloase, grele, cu exces de umiditate alternant. Dominanța variază, în diferite păduri, între stejar și diferitele specii de frasin. În Câmpia de Vest și nordul Câmpiei Moldovei apare doar stejarul (comun), alături de frasinul comun și cel danubian, în Câmpia Română și sudul Câmpiei Moldovei apar și frasinul pufos (specie endemică pentru bazinul inferior al Dunării) și stejarul brumăriu.

Acestor arbori dominanți caracteristici li se adaugă alte specii de luncă precum arinul negru, salcia albă, salcia comună, plopul negru, plopul alb, ulmul mic, velnișul, părul pădureț, jugastrul, mălinul etc. Arbuștii sunt reprezentați de specii comune precum crușinul, vița de vie sălbatică, curpenul, spinul cerbului, călin etc. Speciile ierboase sunt în general comune, de talie înaltă, iubitoare de exces de umiditate, cum ar fi pălămida galbenă uleioasă, cucuta, mărarul păros, talpa găștei, murul de câmp, piciorul caprei etc. În sudul Moldovei și în Câmpia Siretului inferior, în aceste păduri de luncă din silvostepă se găsesc specii foarte rare, deosebit de importante, ca joltina sau fierăștraița bulgărească, pesma aurie de silvostepă, leuzea pontică, garofița de silvostepă, garofița lui Racoviță, stânjenelul lui Brândză, albăștrita lui Angelescu, în afară de primele două toate fiind elemente endemice cu areal vest-pontic restrâns.

Specii caracteristice: *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra*, *Populus Canescens*, *Populus alba*, *populus tremula*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera ssp. sylvestris*, *Tamus communis*, *Hedera helis*, *Phalaris arundinacea*, *Corydali solida*, *Gagea lutea*, *Ribes rubrum*.

Principalii factori de impact : modificarea regimului hidrologic (referitor la perioadă sau debit), amenajarea râurilor (consolidarea malurilor, rectificare de cursuri, adâncirea albiei râului, măsuri de menținere), navigația, activități de agrement (pescuit sportiv, scăldare), exploatarea de nisip și pietriș, plantații forestiere cu specii alohtone mai ales plopilor hibrizi și frasin american, invazii de *Amorpha fruticosa* și alte specii alohtone mai ales plopilor hibrizi și frasin american, invazii de *Amorpha fruticosa* și alte neofite, poluare, depuneri de deșeuri, tăieri de arbori fără aprobare (Schneider 2011/2012).

Cod 91I0* Păduri eurosiberiene cu *Quercus robur*

Acest tip de habitat este reprezentat de păduri și rariști xero-termofile de cvercinee din câmpiile Europei de sud-est. În România, habitatul 91I0O este întâlnit în zone cu caracter continental, începând din sudul țării (în Câmpia Dunării) până în nord (în zonele de nisipuri de la Carei). Având în vedere distribuția geografică largă a acestor păduri/rariști dar și particularitățile climatice și compoziția diversă în specii de cvercinee, Doniță et al. (2005a) încadrează acest habitat următoarelor tipuri de ecosisteme forestiere:

- R4138 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și stejar pedunculat (*Q. robur*) cu *Acer tataricum*;

- R4146 - Păduri-rariști moldave de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și cireș (*Prunus avium*) cu *Acer tataricum*;



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- R4148 - Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Convallaria majalis*;

- R4156 - Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), cer (*Q. cerris*), gărniță (*Q. frainetto*) (stejar pufos –*Q. pubescens*) cu *Acer tataricu*;

- R4157 - Păduri-rariști danubian-vestpontice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu *Acer tataricum*;

- R4159 - Păduri și rariști danubiene de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și stejar pedunculat (*Q. robur*) cu *Tulipa bibersteiniana*;

Fitocenozele sunt diverse și sunt edificate de specii europene nemorale, continentale, submediteranene și caucaziene. Stratul arborilor (etajul superior), este compus după caz, din *Quercus robur*, *Q. petraea ssp. petraea*, *ssp. dalechampii*, *Q. pedunculiflora*, *Q. pubescens*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Prunus avium*, *Tilia cordata*, *A. platanoides*, *Fraxinus excelsior*. În etajul inferior apar specii de *Acer tataricum*, *Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus ornus*, *Malus sylvestris* și *Pyrus pyraeaster*.

Stratul arbuștilor este bine dezvoltat și este reprezentat de *Corylus avellana*, *Crataegus monoguna*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Sambucus nigra*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Prunus spinosa*, *Cotinus coggygria*, *Amygdalus nana*, *Prunus fruticosa*.

Stratul ierbos este bogat în specii caracteristice atât pădurii (exemplu *Asperula odorata*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Tanacetum corybosum*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Geum urbanum*) cât și ochiurilor de pajiște sepică (exemplu *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca*, *Chrysopogon gryllus*, *Stipa pennata*, *Phlomis tuberosa*, *Campanul sibirica*). Principalii factori de impact: invazia unor specii exotice, înțelenirea solului, invazii de specii dăunătoare.

Cod 92A0 Galerii cu *Salix alba* și *Populus alba*

Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteraneean și cel al Mării Negre dominate de *Salix alba*, *S. fragilis* sau alte specii de salcie înrudite cu acestea. Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-eurasiene cu *Populus spp.*, *Ulmus spp.*, *Salix spp.*, *Alnus spp.*, *Acer spp.*, *Tamarix spp.*, *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *F. pallisiae*, liane.

Speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus.

Plante: *Salix alba*, *Populus alba*.

Asociații vegetale: *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936. NB Indubitabil, tipurile 91E0 și 92A0 se suprapun parțial, datorită menționării comunităților de salcie albă în definiția ambelor habitate. Pentru a înlătura orice confuzie, s-au inclus în acest habitat numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evolute și prezintă un cortegiu mai numeros de specii. Dintre acestea se remarcă ca diferențiale *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera subsp. sylvestris*, *Galium rubioides* și unele transgresive din clasele Querco-Fagetea și Quercetea pubescentis, precum *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

Speciile caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Salix alba*, *Populus alba*, *Fraxinus angustifolia*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *Leucojum aestivum*.

Principalii factori de impact: schimbări ale regimului hidrologic, a dinamicii naturale a debitelor de apă cu oscilații între ape mari și ape scăzute; lucrări hidrotehnice de consolidare a malurilor, rectificarea și canalizarea cursurilor de apă cu eliminarea unei morfodinamici naturale, navigația intensă, activități intensive turistice de agrement, exploatări de pietriș și nisip, reîmpăduriri cu esențe lemnoase străine de habitatul natural, mai ales plopi hibridi, frasin american, invazii de neofite (Schneider 2011/2012).



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 13. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V	Calit.	A B C			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
1	M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
2	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)			P	100	300	i	P	G	C	B	C	B
3	A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
4	A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P	500	1000	i	P	G	C	B	B	B
5	F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
6	F	1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârl)			P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
7	F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (Porcușor de nisip)			P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
8	F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)			P				P		B	B	C	B
9	F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)			R				P	P	B	B	C	B



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit.	A B C			
							Min.	Max.		C R V		Pop.	Conserv	Izolare	Global
10	F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)			C				P		B	B	C	B
11	F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)			W				P		B	B	C	B
12	F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)			P				P		C	B	B	B
13	F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)			P				P		C	B	C	B
14	F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)			R				P		C	B	C	B
15	F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)			C				P		C	B	C	B
16	F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)			W				P		C	B	C	B
17	F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Să)			P				P		C	B	C	B
18	F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Să)			R				P		C	B	C	B
19	F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Să)			C				P		C	B	C	B
20	F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Să)			W				P		C	B	C	B
21	F	1134	<i>Rhodeus sericeus am</i> (Boarcă)			P				P		C	B	C	B



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit					
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V	Calit.	A B C				
							Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global	
22	F	1134	<i>Rhodeus sericeus am</i> (Boarcă)			R					P		C	B	C	B
23	F	1134	<i>Rhodeus sericeus am</i> (Boarcă)			C					P		C	B	C	B
24	F	1134	<i>Rhodeus sericeus am</i> (Boarcă)			W					P		C	B	C	B
25	F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)			P					P		C	B	C	B
26	F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)			R					P		C	B	C	B
27	F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)			C					P		C	B	C	B
28	F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)			W					P		C	B	C	B
29	F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar			P					P		C	B	C	B
30	F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar			R					P		C	B	C	B
31	F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar			C					P		C	B	C	B
32	F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar			W					P		C	B	C	B
33	F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare)			P					P		C	B	C	B



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Nr. crt.	Specie					Populație					Sit				
	Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit.	A B C			
							Min.	Max.		C R V		Pop.	Conserv	Izolare	Global
34	F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare)			R				P		C	B	C	B
35	F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare)			C				P		C	B	C	B
36	F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare)			W				P		C	B	C	B
37	I	1083	<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)			P				P		C	B	C	C
38	I	1014	<i>Vertigo angustifor</i> (Melc spiralat cu gur îngustă)			P				P?	DD	D			
39	R	1220	<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de baltă)			P				P		C	B	C	B



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 14. Alte specii importante de floră și faună

Specie					Populație				Sit						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)						P	X					X	



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Legendă:

Specie

- ❖ **Grup:**
 - A = Amfibieni
 - B = Păsări
 - F = Pești
 - Fu = Fungi
 - I = Nevertebrate
 - L = Licheni
 - M = Mamifere
 - P = Plante
 - R = Reptile
- ❖ **Cod** = Codul secvențial de patru caractere pentru fiecare specie
- ❖ **S** = Confidențialitate
- ❖ **NP** = Neprezență

Populație în sit

- ❖ **Mărime:** informații privind dimensiunea populației
- ❖ **Unitate de măsură:** i = indivizi, p = perechi
- ❖ **Categorie:**
 - (C) – Comun;
 - (R) – Rar;
 - (V) – Foarte rar;
 - (P) – Present.

Sit

- ❖ **Anexa:**
 - IV – pentru speciile din anexa IV la Directiva „Habitat”
 - V – pentru speciile din anexa V la Directiva „Habitat”
- ❖ **Alte categorii:**
 - A – lista roșie de date naționale
 - B – endemice
 - C – convenții internaționale (inclusiv cele de la Berna, Bonn și cea privind biodiversitatea)
 - D – alte motive



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 15. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Specie	Informație/Atribu	Descriere
<i>Lutra lutra</i>	Cod Specie	1355 cod EUNIS
	Denumirea științifică	<i>Lutra lutra</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Vidra
	Descrierea speciei	<p>Prezența vidrei este strâns legată de mediul acvatic și de existența resurselor de hrană adecvate (pești, scoici, amfibieni etc.). Locurile bogate în pește, atrag vidra până în etajele înalte, ajungând la peste 1500 de metri. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, traversând chiar și creste muntoase.</p> <p>Vidra este un animal cu activitate nocturnă și crepusculară. Când îi lipsește hrana se deplasează mult, depărtându-se de râu. Vânează între 3 și 5 ore pe zi. Masculii trăiesc solitari, iar femelele se ocupă de creșterea puilor. Puii pot fi ușor dinși de om.</p> <p>Vidrele petrec un timp semnificativ cu îngrijirea blănii, ce are un rol deosebit izolator, contribuind semnificativ la menținerea temperaturii corporale. Pentru această activitate desemnează un anumit loc pe mal și pentru a grăbi uscarea blănii se rostogolesc pe sol, sau se freacă de bușteni și de vegetație. Dorm și se odihnesc pe uscat, pe sol sau în vizuile și cavernamente. De obicei au mai multe locuri de odihnă.</p> <p>Majoritatea masculilor și a femelelor formează separat ierarhii de dominanță. Masculul de cel mai înalt rang ocupă habitatele cele mai favorabile. O femelă cu pui poate deveni dominantă pentru masculi, ajungând să ocupe teritorii suprapun cu cele ale masculilor dominanți. Vidra eurasiatică tinde să aibă un comportament solitar și teritorial. Evidența reciprocă este un factor important în comportamentul social al vidrei.</p>
	Cerințe de habitat	Specia are nevoie de habitate mozaicate, de regulă din lungul cursurilor de ape, zone umede cu maluri cu pietriș, stânci/bolovani și vegetație bogată ce prezintă un potențial trofic ridicat.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Distribuția speciei

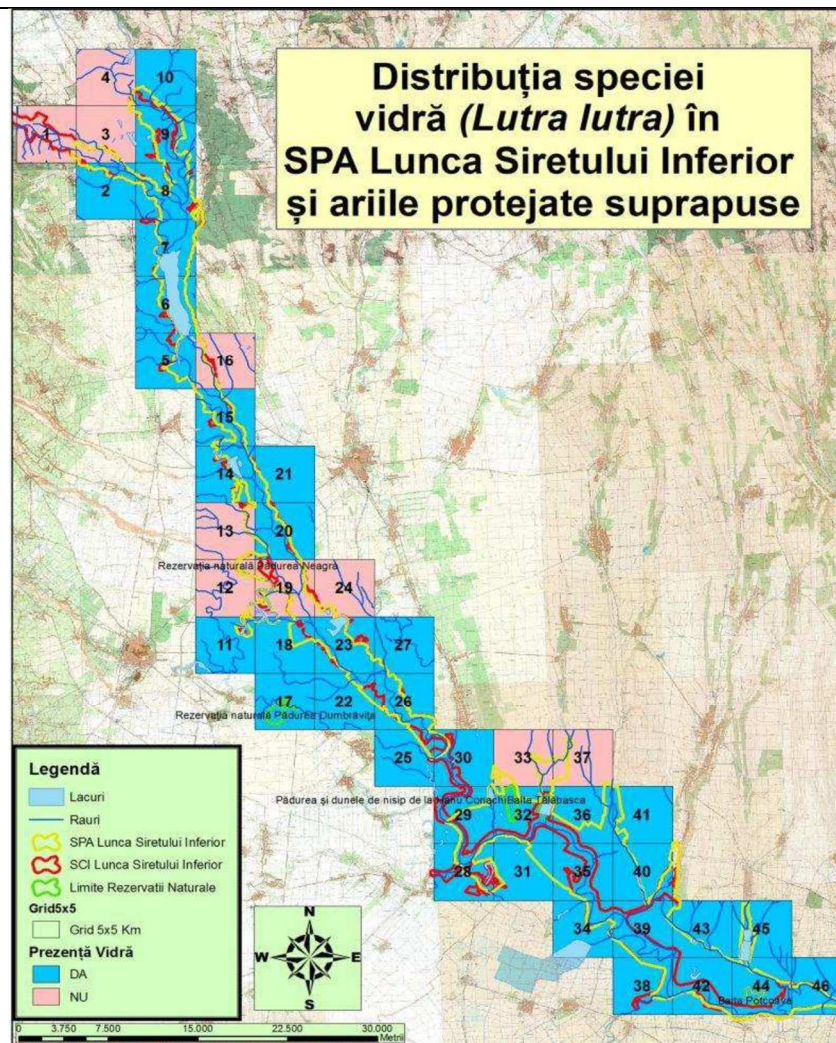


Figura nr. 48. Distribuția speciei *Lutra lutra* (Sursa: Planul de management ROSPA0171)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specie	Informație/Atribut	Descriere
	Populația națională	Conform Cărții Roșii a Vertebratelor din România, efectivul probabil este de 3000 de indivizi.
	Perioade critice	Această specie este considerată ca „specie umbrelă”, având o amplitudine ecologică moderată și sensibilitate ridicată la fragmentarea habitatului și deranj, rămânând strict legată de calitatea ofertei trofice. Puii și subadultii rămân cel mai expuși la categoriile de impact antropic, căzând adeseori victime ale câinilor (ciobăniș ferali sau nesupravegheați), traficului sau persecuțiilor
<i>Spermophilus citellus</i>	Cod Specie	1335 cod EUNIS
	Denumirea științifică	<i>Spermophilus citellus</i> , Linnaeus, 1766
	Denumirea populară	Popândău, țistar, chintă, șuiță
	Descrierea speciei	Trăiește în pajiști stepice cu vegetație scurtă, izlazuri, valuri sau diguri de pământ, la marginea terenurilor agricole și margini de drum de țară. În timpul iernii hibernează în cuiburi construite în galerii. Gestația durează 25-28 de zile, femelele nasc o singură dată pe an, cel mai frecvent cu 4-5 pui, între sfârșitul lunii noiembrie și începutul lunii iunie. Perioada de reproducere la popândău începe imediat după ieșirea din hibernare (martie-aprilie). Trăiește în colonii, fiecare individ având o galerie proprie. Specia este diurnă, heliofilă, fiind activă exclusiv în timpul zilei. Popândăii hibernează fie în grupuri de 2 până la 5 indivizi (de regulă mama și puii), fie solitar. Evită de regulă contactul cu omul.
	Cerințe de habitat	Trăiește exclusiv în zone cu soluri bine drenate, acoperite cu plante ierboase scurte (stepă, pășuni), pe izlazurile și zonele de stepă, câmpii și dealuri.



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

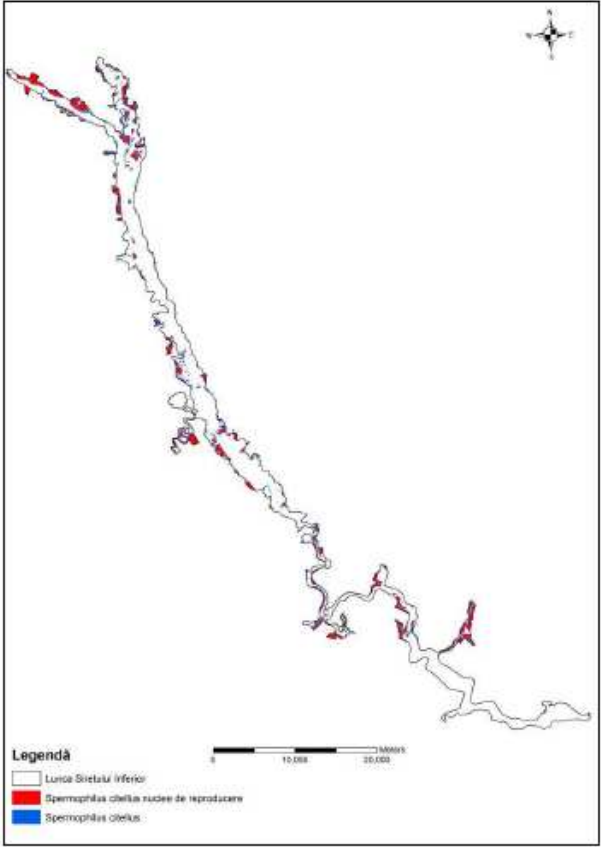
Specie	Informație/Atribut	Descriere
	Distribuția speciei	
	Populație	Conform Cărții Roșii a Vertebratelor din România, efectivul populațional la nivelul întregii țări a fost estimat la 15.000 de indivizi.
	Perioade critice	Specia este amenințată de factori antropici și de activități agricole.

Figura nr. 49. Distribuția speciei *Spermophilus citellus*



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specie	Informație/Atribut	Descriere
		Puii și subadultții sunt extrem de expuși la atacul câinilor fără stăpâni sau a celor nesupravegheați (în special a ciobănești).

Tabelul nr. 16. Specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Bombina bombina</i>	Cod Specie	1188 cod Natura 200
	Denumirea științifică	<i>Bombina bombina</i> , Linnaeus 1761
	Denumirea populară	Buhaiul de baltă cu burtă roșie
	Descrierea speciei	Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regi dealurilor, la altitudini între 0-400. În lacurile din lunca și Delta Dunării, pe maluri, în zonele cu vegetație, deși cel frecvent ocupă bălțile temporare inundate. Specia are un rol important în relațiile trofice, având reproducere de tip larvele prezintă sursă de hrană pentru multe specii de insecte, amfibieni (tritonii), reptile, pești, păsări etc. În schimb adul foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice. Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara dev în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. În timpul reproducerii, masculii oră în special seara și noaptea, în cor, într-un tempo caracteristic, femelele răspund prin sunete ușoare, slabe. Înnoată cu ușu Pe sol înaintează prin sărituri mici. Dacă este surprins pe uscat, se întoarce cu abdomenul în sus și simulează moarte hrănește cu insecte, melci de dimensiuni mici și viermi.
Cerințe de habitat	Preferă bazinele puțin adânci sau marginile lacurilor mai mari; în afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat.	



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Distribuția speciei

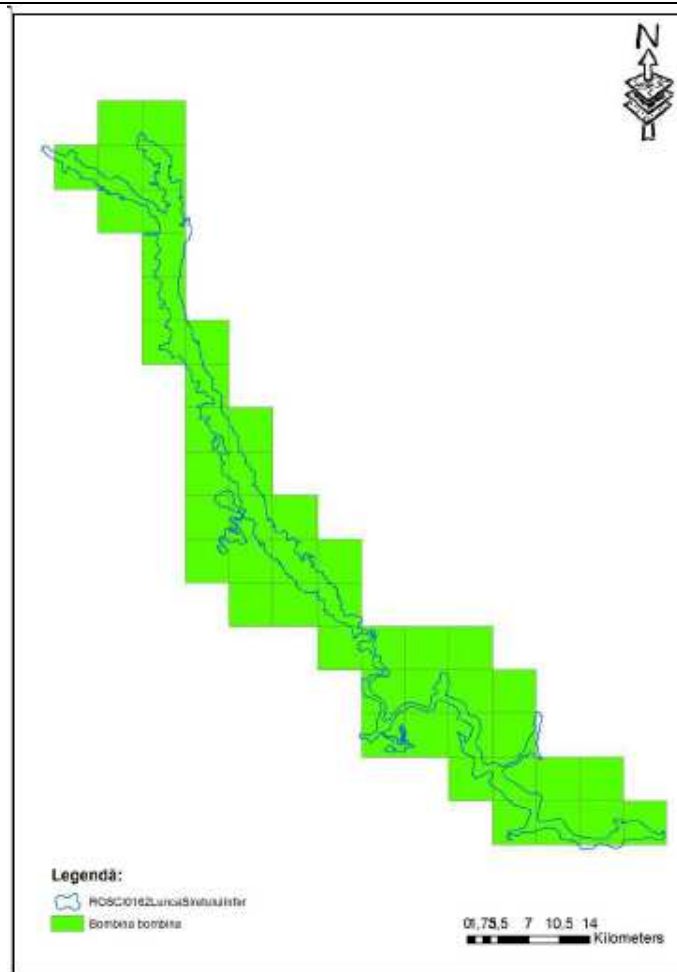


Figura nr. 50. Distribuția speciei *Bombina bombina*

Populația la nivelul protejate

Prezență certă 100000 indivizi



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specie	Informație/Atribut	Descriere
	Perioade critice	Specia este afectată de drenări, poluare, distrugerea habitatelor terestre și acvatice, colectarea în mod ilegal.
<i>Emys orbicularis</i>	Cod Specie	1220 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Emys orbicularis</i> , L. 1758
	Denumirea populară	Țestoasă de baltă
	Descrierea speciei	Trăiește în diverse habitate umede dulcicole: lacuri, bălți, diverse ape stătătoare și lin curgătoare, de la nivelul mării până la dealurile înalte, precum și în Delta și Lunca Dunării și complexul lagunar Razim-Sinoe (unde tolerează și ape salmastre). În fauna țării este destul de comună, înoată și se scufundă foarte bine. <i>Emys orbicularis</i> are un rol important în lanțul trofic al habitatelor de apă dulce. Prădează viermi, insecte, broaște, și pești, și sunt la rândul lor prădate de alte reptile, pești, păsări de pradă, și mamifere mari. Reproducere: Țestoasele deseori migrează, masculii caută partenerii chiar pe uscat și încercând în alte corpuri de apă din apropiere, iar femelele părăsesc apa pentru a depune pontă. Femela depune, mai-iunie, 4-16 ouă de mărimea oului de porumbel, mai mult sau mai puțin cilindrice. În regiunile inundabile ale Delta Dunării, se urcă uneori în sălcii și depune ouăle în pământul afânat din scorburi, dar în mod obișnuit pe mal, nu departe de luciul apei. Femela sapă cu ajutorul cozii rigide, și depune pontă la o adâncime de aproximativ 5 cm. Masculii nu investesc energie în grija parentală. Clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni, puii apar, cel mai adesea, în primul an al următor, spărgând coaja cu ajutorul unui dinte de eclozare de natură cornoasă, situate pe maxilarul superior. Atacă la maturitatea sexuală la vârsta de 5-6 ani. Ierneză pe fundul apelor odată cu sfârșitul toamnei și până la începutul lunii aprilie. Comunicare: În perioada de reproducere emit un țiuit scurt. Alte sunete posibile sunt fluierături, gemete, țârâituri care sunt folosite în situații de stres. Hrănire: Atacă și capturează prada cu o mișcare laterală a capului, pe urmă rupe prada bucăți cu ajutorul ghearelor ascuțite a membrilor anterioare.
	Cerințe de habitat	Un habitat propice țestoaselor îl reprezintă zonele izolate (cu impact antropic redus), microhabitate semiacvatice (peste nivel de apă sub 1 m) cu stufăriș, mlăștinoase, dar în același timp deschise, pentru o termoreglare reușită.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Distribuția speciei
Populația la nivelul protejate	prezență certă 100-150 indivizi
Perioade critice	Specia este extrem de expusă la prădare, mortalitate accidentală, colectare, fiind sensibilă la modificarea și degra

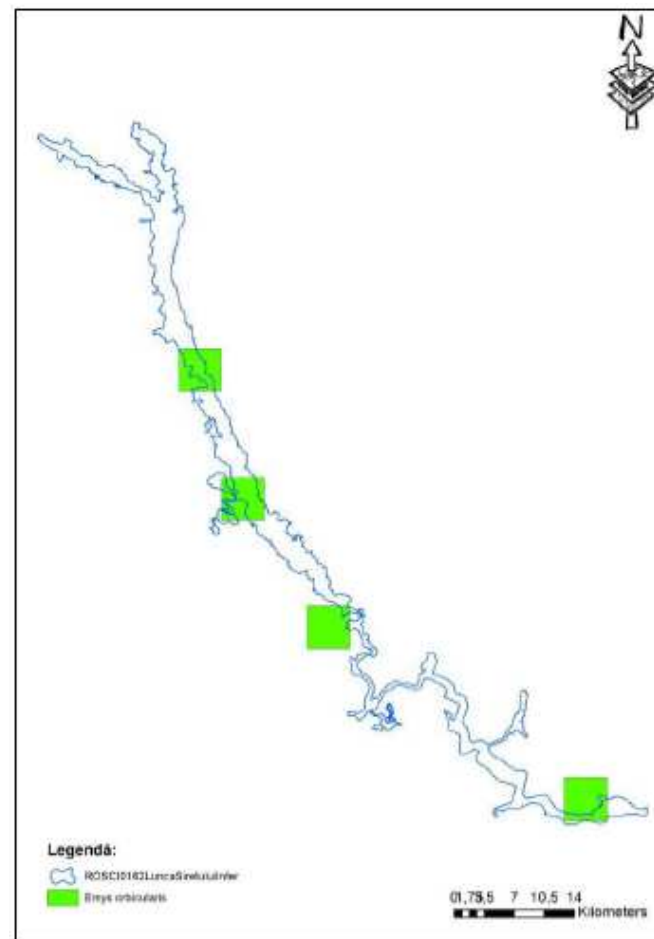


Figura nr. 51. Distribuția speciei *Emys orbicularis*

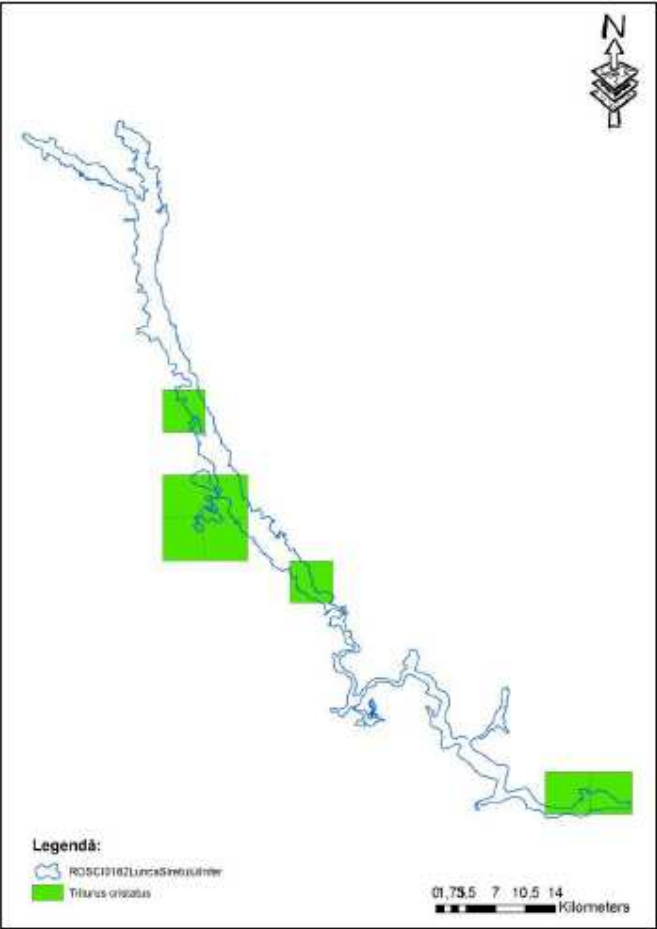


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specie	Informație/Atribut	Descriere
		habitatelor, disturbare naturală și impact antropic curent. Un alt factor de risc este introducerea speciilor exotice.
<i>Triturus cristatus</i>	Cod Specie	1166 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Triturus cristatus</i> , Laur, 1768
	Denumirea populară	Triton cu creastă
	Descrierea speciei	<p>Este cea mai mare specie de triton din România, predominant acvatică, preferând ape stagnante mari cu vegetație paludică. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale, iar altitudinal îl găsim între 100-1000 m. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei.</p> <p>Reprezintă o verigă importantă a lanțurilor trofice din zonele umede reprezentând hrană pentru alți prădători dar și ca pradă. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile îi consumă atât în stadiul larval cât și în stadiul adult.</p> <p>Reproducere: În perioada de împerechere – în lunile de primăvară și vară – masculul și femela migrează de pe uscat în iazurile cu sol argilos și numeroase plante acvatice pentru a se reproduce. Masculul execută un dans subacvatic complex pentru a atrage și impresiona femela și la final se apropie de ea și realizează transferul unui spermatozoid spre ea. Mișcările în apă sunt foarte interesante, tritonul își umple plămânii cu aer și astfel mai mult plutește decât înoată. După împerechere femela depune ouăle în apă pe plantele acvatice, le înfășoară în frunzele acestora pentru a le proteja de prădători.</p> <p>În mediul lor natural tritonii cu creastă trăiesc mai mult pe uscat, stau ascunși cât mai bine pentru a nu fi observați în vegetație, de pe sol, pe sub pietre și buștenii culcați la pământ. În lunile reci au obiceiul să hiberneze în găuri săpate în pământ, în stadiul de măt și mai rar în apă.</p> <p>Exemplarele tinere ajung la maturitatea sexuală la vârsta de 2-3 ani. Atât adulții cât și larvele sunt specii carnivore care hrănesc cu pradă vie, atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve, insecte, microcrustacee.</p>
	Cerințe de habitat	Preferă bazinele stătătoare mai mari, cu vegetație bogată (lacuri, bălți, cursuri line de apă). Preferă ca în jurul apelor să existe posibilități ample de adăpostire (stuf, păpuriș, arbori, tufișuri etc.).



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

	Distribuția speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 52. Distribuția speciei <i>Triturus cristatus</i></p>
	Populația la nivelul protejate	Prezență certă aprox. 1000 indivizi
	Perioade critice	Specia este extrem de expusă din cauza distrugerii și degradării habitatelor prin desecarea zonelor umede, poluarea apelor



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

aruncarea de deșeuri în apă și pe mal și din cauza colectării în mod ilegal.

Tabелul nr. 17. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162
(ROSAC0162)

Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Aspius aspius</i> (Au)	Cod Specie	1130 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Aspius aspius</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Avat
	Descrierea speciei	<p>Pește de talie medie-mare (până la 80 cm), cu corp alungit, moderat comprimat lateral, gura mare, terminală, oblică în caudala adânc scobită, cu lobi cu vârful ascuțite. Colorit dorsal măsliniu-închis, lateral argintiu și ventral alb. Corp alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă la adulți 23-28% din lungimea corpului fără caudal, grosimea 40-57% din înălțime. Profilul dorsal al capului urcă lin, dar imediat în urma capului profilul se înalță brusc formând un fel de cocoașă. Lungimea capului reprezintă 22-27% din cea a corpului fără caudal. Ochii, situați în jumătatea anterioară a capului, sunt mici, depărtați și privesc lateral și înainte; diametrul lor formează 13-17,5% din lungimea capului și 39-54% din spațiul interorbital.</p> <p>Fruntea aproape plană. Lungimea botului reprezintă 25-31% din cea a capului. Gura mare, terminală și oblică în sus, se întinde până sub partea anterioară sau până sub mijlocul ochiului. Buze subțiri, continue. Mandibula are o proeminență care se potrivește într-o scobitură a fălcii superioare și care ajută la apucarea prăzii, suplinind astfel dinții. Lungimea pedunculului caudal formează 18,5-21,5% din cea a corpului fără caudal, iar înălțimea minimă 9,5-11,5%. Inserția dorsală este situată mai aproape de baza caudalei decât de vârful botului; spațiul predorsal reprezintă 51-55% din lungimea corpului. Marginea dorsalei concavă. Înălțimea dorsalei depășește distanța dintre vârful botului și marginea posterioară a preopercularului sau este egală cu această distanță. Pectoralele nu ating baza ventralelor; lungimea lor reprezintă 17-19% din cea a ventralelor iar cea a ventralelor 13-16,5% din cea a corpului. Ventralele se inserează puțin înaintea capătului anterior al dorsalei. Anala mult în urma capătului posterior al dorsalei. Marginea analei puternic concavă. Caudala adânc scobită, cu lobi aproximativ egali. Solzii subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente; ei acoperă istmul în întregime. Specie dulceașă, nectonică, preferând râurile mari de șes cu curs lent, bălțile și apele salmastre. Când curentul este prea puternic preferă să se ascundă în bălți sau în maluri.</p> <p>Vara, când nivelul apelor începe să se echilibreze, avatul își caută locurile de vânătoare pe lângă bancurile de nisip, la malurile încălzite unde se adună puietul, dar locurile preferate rămân gurile de vărsare în râuri sau în Dunăre, ale gârlelor și canalelor. Rar, mai poate fi găsit în bălți. Toamna, pe măsură ce apele se răcesc, avatul coboară spre fund.</p> <p>Juvenilii consumă plancton. Adulții hrănesc cu pește mic. Astfel, în ordinea preferinței: obletul, roșioara, plătica, plevișca.</p>



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

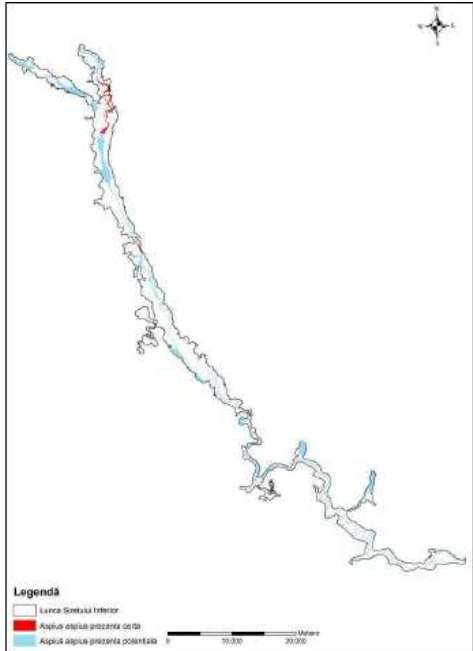
	iar în josul Dunării, puietul de scrumbii. În anumite condiții consumă crustacee, moluște, viermi sau insecte. Perioada mai intensă de hrănire este aprilie - octombrie. Primăvara poate fi găsit în apropierea șuvoaielor repezi, care mărunțișul luat de curent, dar și în zonele unde apa limpede din baltă se întâlnește cu cea turbure a râurilor.
Cerințe de habitat	Deși face parte din familia Cyprinidaeilor este un răpitor vorace. Înnoată în grup în stratul de suprafață al apei și bancurile de mărunțiș lovindu-le cu coada. Atacul este foarte spectaculos și pot fi văzuți peștișorii speriați cum sar din apă și imediat urmează puternica lovitură de coadă.
Distribuția speciei	
Populația la nivelul protejate	prezență certă 500-1000 indivizi
Perioade critice	Perioada de reproducere (primăvară-vară).

Figura nr. 53. Distribuția speciei *Aspius aspius* (Aun)



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Cobitis taenia</i>	Cod Specie	1149 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Cobitis taenia</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Zvârluga
	Descrierea speciei	<p>Specie dulcicolă sau salmastră, bentică, de obicei caracteristică apelor lin curgătoare sau stătătoare, din zona colinară până la Delta. Poate fi găsită în tot bazinul hidrografic dunărean, unde este prezentă în toate apele curgătoare sau stătătoare, în special în regiunile mai joase față de zona caracteristică păstrăvului indigen.</p> <p>Se hrănește cu materii vegetale și animale intrate în descompunere. Alimentația sa se compune din râme și melci mici, insecte, semințe ale unor plante, chiar și icre ale unor specii de pești. Pești de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit puternic comprimat lateral, aspect caracteristic oarecum „serpentiniform”, gura mică, subterminală, cu 3 perechi de mușchi și un spin suborbital ascuțit. Colorit de fond alb-gălbui având pe flancuri 4 rânduri de zone cu puncte sau de pete închise, petele negricioase mai mici sau mai mari (cele mai mari fiind petele din rândul cel mai apropiat din zona ventrală).</p> <p>La baza înotătoarei caudale, dorsal, o pată neuniformă caracteristică neagră, orientată vertical (care o diferențiază de alte specii elongate, la care pata este oblică, și de speciile genului Sabanejewia, la care pata lipsește). Diferențele morfologice între specii sunt greu de sesizat: la <i>C. elongatoides</i> ventralele se inseră puțin în urma punctului din dreptul inserției dorsale timp ce la <i>C. tanaitica</i> în dreptul inserției dorsale. De asemenea, <i>C. tanaitica</i> are o colorație mai pală, iar rândul al treilea de pete mai îngust.</p> <p>Înălțimea maximă reprezintă 11,6-18,4% din lungimea corpului fără caudală, grosimea 55-78% din înălțime. Profilele dorsale și ventrale aproape orizontale. Lungimea capului reprezintă 16,8-22% din cea a corpului, lungimea botului 6,1-8,9% din lungimea corpului și 35,0-47% din cea a capului, iar diametrul ochiului 2,6-4,4% din lungimea corpului, 13,2-20% din cea a capului și 83-127% din spațiul interorbital. Acest spațiu este plat. Spinul suborbital situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Spinul dorsal are două jumătăți ale buzei inferioare subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3-4 lobi, uneori prima buze începând de la mijlocul buzei este mai profundă, delimitând un lob relativ bine delimitat, cu un vag aspect de mustață mică. A treia pereche de mustăți este cea mai lungă, lungimea ei reprezintă 2,2- 5,07% din lungimea corpului și 11,6-23,8% din cea a capului.</p> <p>Lungimea pedunculului caudal reprezintă 14,4-18,5%, iar înălțimea minimă 7,4-10,8% din lungimea corpului. În partea posterioară, pedunculul caudal are o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Spațiul predorsal reprezintă 49,5-53%, cel preanal 49,5-55,5%, cel preanal 73-78%, lungimea pectoralelor 11-17,3%, iar cea a ventralelor 9,9-13,7% din lungimea corpului fără caudal. Inserția ventralei situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiată sau ușor scobită.</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

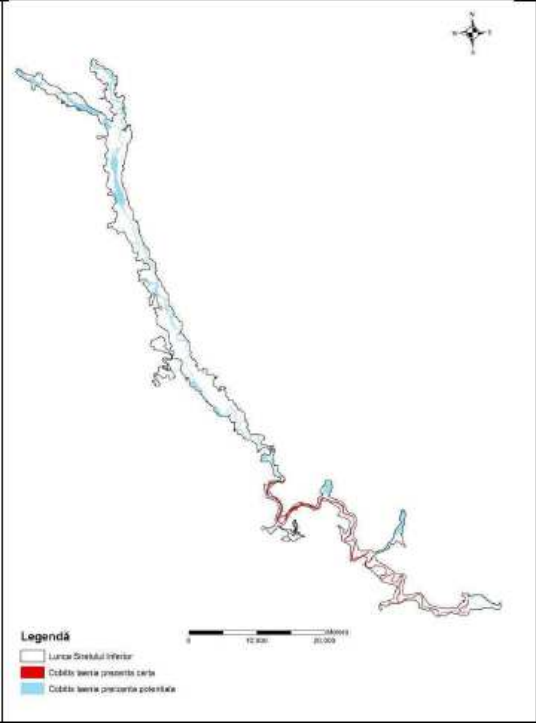
		pectoralele și ventralele rotunjite. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculi radia a doua, care îngroșată, iar la baza primei radii există solzul lui Canestrini. Solzii imbricați, subovalii, cu zona focală mică și excen Linia laterală scurtă, în genere nu depășește pectoral.
	Cerințe de habitat	Este răspândită în toate râurile și afluenții lor, în deltă și bălțile ei. Îi plac apele al căror curs este mai lent, cu albia măr Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mârșos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în ge pe cele cu mult mârș; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.
	Distribuția speciei	
	Populația la nivelul protejate	Prezență certă 1000-5000 indivizi
	Perioade critice	Perioada de reproducere (primăvară-vară).

Figura nr. 54. Distribuția speciei *Cobitis taenia*



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Gobio albipinnatus</i>	Cod Specie	1124 cod Natura 200
	Denumirea științifică	<i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Lukasch, 1933</i>
	Denumirea populară	Porcușor de nisip, porcușor de șes
	Descrierea speciei	<p>Pește mic (până la 12 cm), cu corp alungit, cap relativ mare, gura mică, subterminală, o pereche de mustăți relativ lungi; de alte specii de porcușori (genul <i>Gobio</i>) prin solzii spatelui fără striuri epiteliale în relief, pedunculul caudal mai înalt și gros, diametrul ochiului de obicei mai mare decât la celelalte specii de porcușori, anusul poziționat la mijlocul distanței dintre dorsale și anală. Colorit dorsal cenușiu-gălbui, lateral cu un șir de pete mici cenușiu închis, ventral alb.</p> <p>Înălțimea corpului reprezintă 16,2-24% (M = 18,6-20,2%, la diversele populații) din lungimea corpului fără caudal, grosimea 80-90% din înălțime. Profilul dorsal convex, înălțimea maximă situată la inserția dorsalei. Lungimea capului reprezintă 21,6-27,7% (M = 24-25,3%) din cea a corpului. Botul scurt și obtuz, lungimea lui reprezintă 7,6-11% din lungimea capului (M = 8,5-9,4%); spațiul postorbital în general egal cu botul. Ochii mari și apropiați privesc mai mult în sus; diametrul lor reprezintă 5,0-8,2% (în medie 6,1-6,6%) din lungimea corpului și 80-110% (M = 89,1-99,6%) din spațiul interior al capului. Mustățile, în general, ajung până la marginea posterioară a ochiului; lungimea lor reprezintă 6,7-11,6% (M = 8,7-9,8%) din lungimea corpului). În % din lungimea corpului spațiul predorsal reprezintă 41- 48,5%, lungimea pedunculului caudal reprezintă 25,1% (M = 22,1-23,1%), înălțimea minimă 7,2-9,8%, lungimea pectoralelor 18,1-23,1% (M = 19,8%-21,4%), iar cea a ventralelor 14,3-19,8% (M = 16,4-17,5%).</p> <p>Pedunculul caudal ușor comprimat lateral, înălțimea minimă fiind puțin mai mare (rar egală) cu grosimea pedunculului caudal la nivelul capătului posterior al analei. Caudala adânc scobită, lobul ei superior apreciabil mai lung decât cel inferior. Ventralele se inseriază puțin în urma marginii anterioare a bazei dorsale. Pectoralele nu ating inserția ventralelor; ventralele depășesc anusul, dar nu ating anala. Anusul este mai apropiat de ventrale decât de anală (distanța între anus și ventrale reprezintă 97% din cea dintre anus și anală). Pe solzii feței superioare sunt cele 5-9 carene epiteliale longitudinale foarte evidente la adulți, care se observă bine îndeosebi pe animalul scos din apă. Pieptul și istmul fără solzi, cu foarte rare excrescențe. Specie reofilă bentofagă, din zona de șes, preferând zone cu apă lin curgătoare, relativ adâncă, cu fund de nisip fin sau argilă. În șenalul Dunării și brațelor ei apare și la adâncime. Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în scobarul și a mreii, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45-60 m/sec, rar până la 90 m/sec. Preferă zone cu apă lin curgătoare, relativ adâncă, cu fund de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos.</p>
	Cerințe de habitat	Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos.

Distribuția speciei

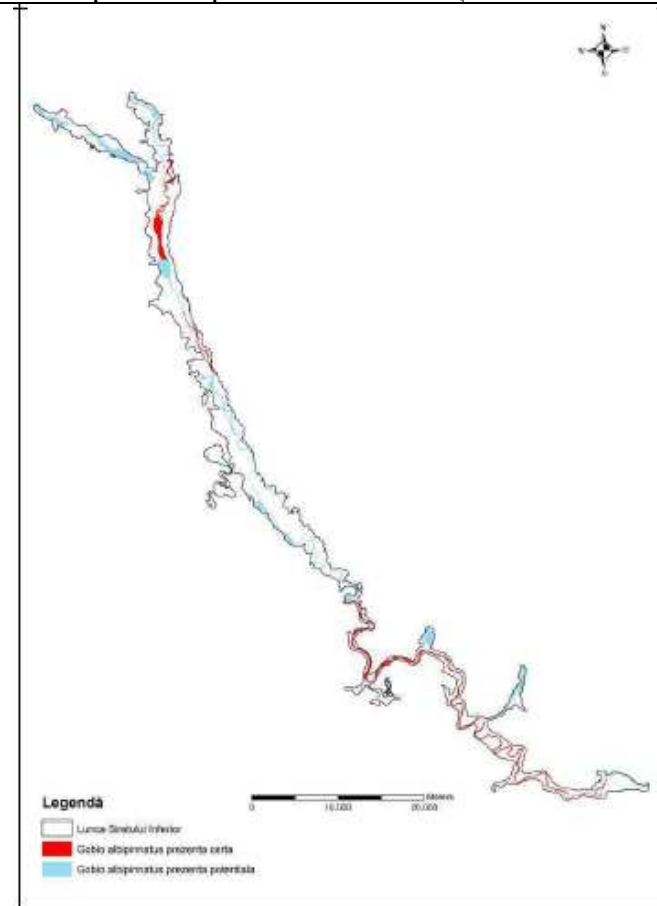


Figura nr. 55. Distribuția speciei *Gobio albipinnatus*

Populația la nivelul protejate

prezență certă 1000-5000 indivizi

Perioade critice

Perioada de reproducere (primăvară-vară).



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Gobio kessleri</i>	Cod Specie	2511 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Gobio kessleri</i> , Dybowski, 1862
	Denumirea populară	Petroc,
	Descrierea speciei	<p>Pește mic (8-12 cm), cu corp alungit, cap relativ mare, gura mică, subterminală, o pereche de mustăți lungi; diferă de specii de porcușori (genul <i>Gobio</i>) prin solzii spatelui fără striuri epiteliale în relief, pedunculul caudal cilindric, aproximativ egali sau mai mari decât spațiul interorbital, anusul mai apropiat de inserția ventralelor decât cea a analei. Cauda dorsal cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui, lateral cu un șir de pete relativ mari cenușiu închis, ventral alb.</p> <p>Corpul alungit, gros, aproape cilindric; înălțimea maximă, care este situată la intersecția dorsalei, reprezintă (la exemplare de 6-10 cm fără caudală) 15-20% din lungimea corpului, mediile oscilând, în general la diverse populații, între 17 și 20%. Grosimea reprezintă 71,0-92,0% din înălțime. Profilul dorsal convex, cel ventral aproape orizontal. Lungimea caudală reprezintă 23,0-26,6% și cea a botului 8,5-11,5% din lungimea corpului. Spațiul postorbital aproximativ egal cu botul. Diametrul ochiului reprezintă 4,8-6,4% din lungimea corpului ($M = 5,5-5,9\%$) la exemplarele de 6-8 cm fără caudal și 5,4% la cele de 9-11 cm); în % din spațiul interorbital, diametrul ochiului reprezintă (70) 76-96% (în medie 80-92%). Spațiul interorbital reprezintă 5,6-7,8% din lungimea corpului ($M = 6,2-7,1$).</p> <p>Mustățile lungi; lungimea lor reprezintă 7,5-12,2% din lungimea corpului (mediile oscilează între 8,9-10,5%); în general ajung până la marginea posterioară a preopercularului, uneori chiar o depășesc, altele însă ajung abia până la mijlocul sau la marginea posterioară a ochiului. Pedunculul caudal lung, cilindric, necomprimat lateral; lungimea lui reprezintă 20,5-22,5% din cea a corpului ($M = 22,8-24,5\%$); înălțimea minimă este mai mică decât grosimea pedunculului și reprezintă 5,9-7,5% din lungimea corpului ($M = 6,5-6,9\%$) și 31-46% din înălțimea maximă ($M = 35-40,5\%$).</p> <p>Spațiul predorsal reprezintă 42-48%, lungimea pectoralelor 18-24% ($M = 19,9-22,5\%$), iar cea a ventralelor 15-20% din lungimea corpului fără caudal. Tranșa dorsalei ușor concavă. Caudala adânc scobită, lobi ei egali sau aproape egali. Pectoralele în general ajung până aproape de inserția ventralelor, uneori ating sau chiar depășesc această inserție, altele rămân la distanță mare de ea.</p> <p>Ventralele se inserează puțin în urma dorsalei; ele depășesc mult anusul, dar niciodată nu ating inserția analei. Un solz al anal este bine dezvoltat la baza ventralei. Anusul mai aproape de inserția ventralelor decât cea a analei (distanța anus-ventrale reprezintă 55-96% din distanța anus-anală).</p> <p>Pieptul și istmul sunt nude; zona nudă este limitată de o linie curbă, care uneori ajunge până aproape în dreptul ventralelor. Solzii dorsali prevăzuți cu 5-9 creste epiteliale. Specie reofilă bentofagă, din zona colinară și de șes, preferând zone nu foarte adânci, cu fund nisipos și curs relativ rapid. În șenalul Dunării și brațelor ei apare și la adâncime.</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

		Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreii, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45-60 m/sec, rar până la 90 cm/s. Hrana constă în mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; larve și icre a altor pești. Consumă și detritus organic de origine
	Cerințe de habitat	Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Nici nu intra în regiunile mocirloase ale râului.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Distribuția speciei

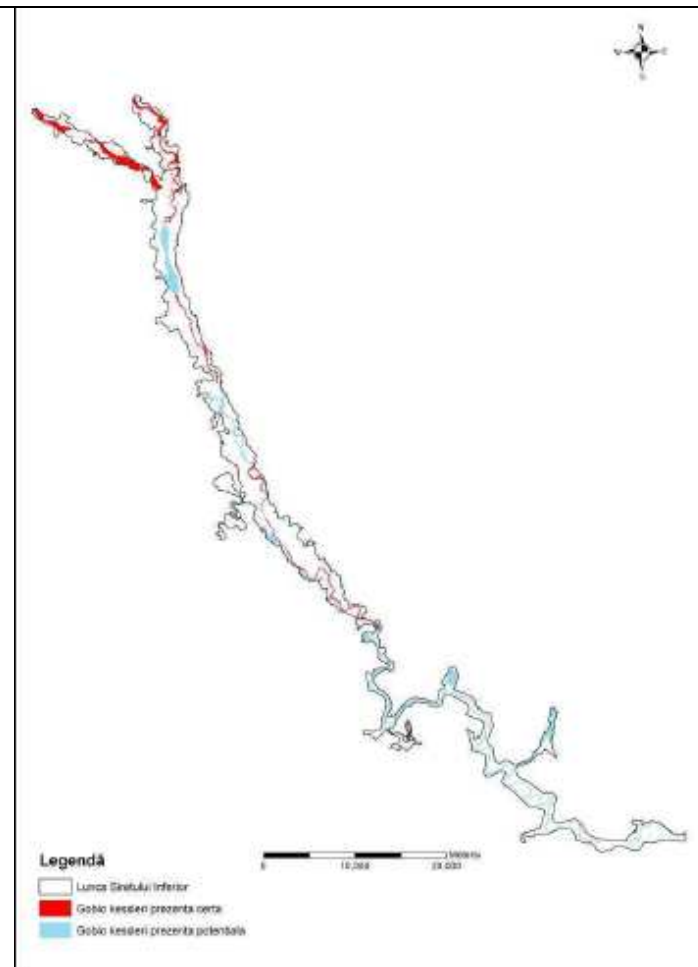


Figura nr. 56. Distribuția speciei *Gobio kesselari*

Populația la nivelul protejate

Prezență certă 1000-5000 indivizi



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Perioade critice	Perioada de reproducere (primăvară-vară).
	Cod Specie	1157 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Răspăr
	Descrierea speciei	Pește de talie mică (până la 25 cm), cu corp alungit, moderat comprimat lateral și cap mare, bot alungit, gura mică, termi protactilă; înotătoarea dorsală cu spini în partea anterioară, cu radii divizate în cea posterioară). Colorit dorsal galben, dungi longitudinale negricioase ce pot fi parțial întrerupte, ventral alb; pe partea spinoasă a dorsalei pete negre rotunde. Nu se poate fi deosebit de celelalte specii de <i>Gymnocephalus</i> prin dungile longitudinale, și botul alungit. Corpul relativ alungit; înălțimea reprezintă 19-24,2% din lungime, iar grosimea 58-76% din înălțime. Profilul dorsal urcă aproape rectiliniu de la vârful botului până la inserția dorsalei, după care coboară; privit lateral, capul apare triunghiular. Profilul ventral aproape orizontal. Lungimea capului reprezintă (28) 30-33% din cea a corpului. Ochii, situați mai mult în jumătatea posterioară a capului, sunt mai mult lateral. Diametrul lor orizontal depășește ce mult pe cel vertical, reprezentând 6,5-7,6% din lungimea corpului, și 24,8% din cea a capului și 100-140% din spațiul interorbital. Spațiul interorbital foarte ușor scobit. Botul mult mai lung decât la specia anterioară, înalt în partea posterioară. Lungimea botului reprezintă 13-15,2% din cea a corpului și 42-50% din cea a capului. Deschiderea gurii este situată anterior față de nări, iar inserția mandibulei puțin în urma nării posterioare. Pedunculul caudal mai scund și mai gros decât la specia precedentă; lungimea sa reprezintă 18-23%, iar înălțimea minimă 6,2-7,6% din lungimea corpului. Spațiul predorsal reprezintă 31%-34,5% din lungimea corpului. Pectoralele ceva mai ascuțite. Lungimea lor reprezintă 16,6-20,5%, cea ventralelor 17,5-22,0% din cea a corpului. Specie dulcicolă, reofilă, bentonofilă, preferând râuri și fluviile mari cu curs lent. De asemenea, preferă zone cu fund de pietriș sau nisip.
Cerințe de habitat	Trăiește exclusiv în ape curgătoare cu o viteză moderată a apei, în zone cu substrat de nisip, ocazional de pietriș.	



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Distribuția speciei

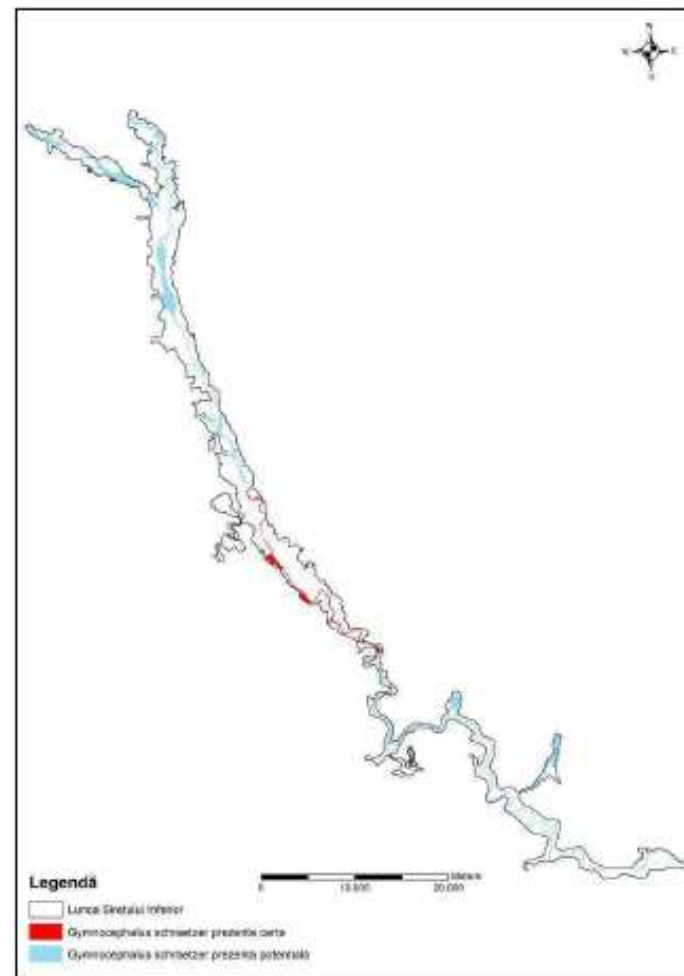


Figura nr. 57. Distribuția speciei *Gymnocephalus schraetzer*

Populația la nivelul protejate

Prezență certă 100-300 indivizi

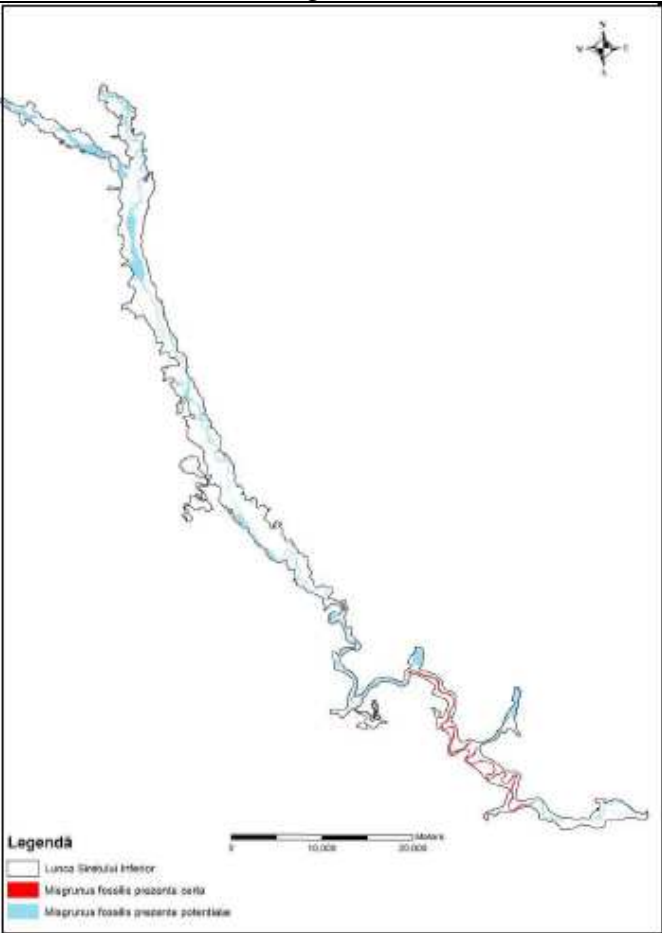


STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specie	Informație/Atribut	Descriere
	Perioade critice	Perioada de reproducere (primăvară-vară).
<i>Misgurunus fossilis</i>	Cod Specie	1145 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Misgurunus fossilis</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Țipar, chișcar, vârlan
	Descrierea speciei	<p>Pește de fund al apelor foarte liniștite și cu substrat mâlos. Este foarte rezistent la deficitul de oxigen, fiind capabil să re- aer atmosferic înghițindu-l. Datorită acestui fapt, scos din apă scoate sunete la fel ca un țipăt, de aici și numele popul țipar.</p> <p>Pește de talie mică (până la 30 cm), cu corp alungit, aspect caracteristic serpentiform și aproape cilindric, gura subterminală, cu trei perechi de mustăți (și prelungiri ale lobilor mentali, similari unei a patra perechi de mustăți); un suborbital inaparent. Pedunculul caudal cu creastă adipoasă dorsală. Colorit cu benzi longitudinale în diverse nuanțe mai deschise sau mai închise.</p> <p>Corpul alungit și gros, de înălțime aproape uniform; înălțimea maximă reprezintă 11,5-14,3% din lungimea corpului caudală), iar grosimea 61-81% din înălțime. Profilul dorsal și cel ventral aproape orizontale.</p> <p>Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 15,8-18,45 din cea a corpului, lungimea botului 30,6-42,29% din cea a capului, diametrul ochiului 11,5-15,4% din lungimea capului și 54,67% din spațiul interorbital. Acest spațiu este convex.</p> <p>Nările mai apropiate de ochi decât vârful botului, nara anterioară tubular, rotundă, acoperită de un opercul pielos, posterioară alungită, simplă. Gura semilunară, buza superioară carnoasă, continuă, buza inferioară carnoasă, prevăzută cu două perechi de lobi carnoși, perechea anterioară (și mediană) scurți și groși, perechea posterioară lungi și subțiri, aspectul unor mustăți.</p> <p>Dintre cele trei perechi de mustăți propriu-zise, perechea a treia este cea mai lungă (lungimea lor reprezentând 20-36% din lungimea capului). Pedunculul caudal comprimat lateral, îndeosebi în partea posterioară, lungimea sa reprezintă 16-22% din lungimea capului iar înălțimea minimă 7,5%-11,1% din lungimea capului.</p> <p>Marginile dorsale ale pedunculului caudal, îngustate, formează câte o carenă adipoasă, ce are oarecum aparența unei prelungiri a înotătoarei caudale. Spațiul predorsal reprezintă 53-62%, cel preventral 54-63%, cel preanal 71-77%, lungimea pectoralilor 9,7-15,8%, cea a ventralelor 7,4-11,1%, baza dorsalei 5,0-8,2%, iar baza analei 5,8-7,8% din lungimea corpului fără caudal.</p> <p>Radia a doua a pectoralelor este la mascul alungită, îngroșată. Inserția dorsalei și cea a ventralelor situate practic la același nivel. Solzii mici, dar foarte evidenți, îmbrăcați. Linia laterală foarte greu vizibilă, în schimb sistemul lateral al capului foarte evident. Istmul complet acoperit de solzi, capul fără solzi.</p>



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Cerințe de habitat	Trăiește, de obicei, pe fund, îngropându-se deseori în acesta. În România, este frecvent întâlnit începând din Delta Dunării până în munți. Uneori se întâlnește și în limanurile Mării Negre.	
Distribuția speciei	 <p align="center">Figura nr. 58. Distribuția speciei <i>Misgurunus fossilis</i></p>	
Populația la nivelul	Prezență certă 100-500 indivizi	



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

	protejate	
	Perioade critice	Perioada de reproducere (primăvară-vară), dar și perioadele în care apele seacă foarte mult.
Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Pelecus cultratus</i>	Cod Specie	2522 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Pelecus cultratus</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Sabiță
	Descrierea speciei	<p>Pește de talie medie (până la 50 cm), cu corp alungit, puternic comprimat lateral, gura mică, superioară, linia laterală cu t neregulat; profilul corpului este foarte caracteristic, dorsal drept, ventral convex, cu pectoralele foarte lungi și ascuțite. C dorsal albastru-verzui sau albastru, lateral argintiu și ventral alb.</p> <p>Corpul alungit, mult comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă 21-27% din lungimea corpului fără caudal, iar gros 35-47% din înălțime. O carenă ventral foarte ascuțită, lipsită de solzi, se întinde de sub opercula până la anală. Profilul d al corpului este, la majoritatea exemplarelor, o linie aproape de orizontală, de la bot până la inserția caudalei; mai rar, pr este ușor convex.</p> <p>Lungimea capului formează 18,5-21,5% din cea a corpului. Ochii foarte mari, situați în jumătatea anterioară a cap diametrul lor reprezintă 23-28% din lungimea capului și 109-130% din spațiul interorbital, iar lungimea botului 21-2 din cea a capului. Gura este superioară și aproape vertical, mică, nu ajunge până în dreptul marginii inferioare a ochi Falca inferioară proeminentă înaintea celei superioare, dar nu ajunge până la același nivel dorsal ca cea superioară.</p> <p>Lungimea pedunculului caudal reprezintă 11,5-15,5%, iar înălțimea minimă 6,7-8,5% din lungimea corpului. Dorsala si foarte posterior, spațiul predorsal reprezintă 65-70% din lungimea corpului.</p> <p>Marginea dorsalei ușor concavă. Lungimea pectoralelor formează 25-31%, cea a ventralelor 11-13% din lungimea corp Anala foarte lungă, mult mai înaltă anterior decât posterior, cu marginea concavă. Caudala puternică, adânc scobită, inferior mai lung decât cel superior. Solzii mici, subțiri, caduci, acoperă corpul în întregime, inclusive fața dorsal a ca până la ochi, pieptul și istmul. Linia lateral începe la capătul superior al opercularului, se îndreaptă înapoi, apoi vertic</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

		<p>jos, după care descrie o serie de ondulații. Spre partea posterioară a corpului devine aproape dreaptă, fiind mai apropiată față ventral decât de cea dorsal a corpului.</p> <p>Specie dulcicolă și ocazional salmastră, nectonică, preferând râurile mari de șes cu curs lent, bălțile și apele salmastre. Sabița trăiește în bancuri la suprafața apei râurilor de șes, în multe lacuri din interiorul țării, în lacurile litorale, inclusiv salmastre. Fiecare banc, mai mic sau mai mare, are drept conducător cate o sabița mai mare, mai bătrână. Perioada reproducere corespunde lunilor mai-iunie, când exemplarele de 3-4 ani, care au atins maturitatea sexuala, se aduna în bancuri pentru reproducere.</p> <p>Consumă plancton, pești mici și nevertebrate. La început, alevinii se hrănesc cu fitoplancton, apoi cu zooplancton, în cazurile pe suprafața apei (gura este adecvata pentru aceasta hrana), cu insecte acvatice, iar exemplarele bătrâne devin consumatori de puiet de obleți.</p>
	Cerințe de habitat	Trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Distribuția speciei

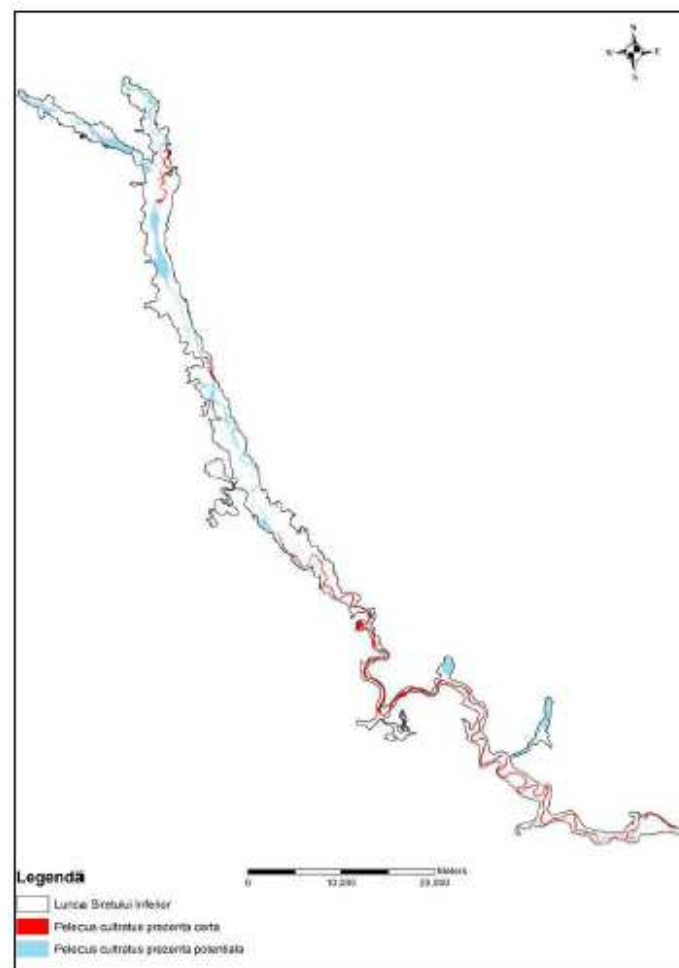


Figura nr. 59. Distribuția speciei *Pelecus cultratus*

Populația la nivelul protejate

Prezență certă 500-1000 indivizi



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specie	Perioade critice	Informație/Atribut	Descriere
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Perioade critice	Perioada de reproducere (primăvară-vară).	
	Cod Specie	1134 cod Natura 2000	
	Denumirea științifică	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> , Pall., 1776	
	Denumirea populară	Boartă	
	Descrierea speciei	<p>Pește mic (până la 8 cm), cu corp înalt, puternic comprimat lateral, gura mică, terminală, linia laterală foarte scurtă, și numai în treimea anterioară a corpului. Colorit dorsal cenușiu-gălbui sau cenușiu-verzui, lateral și ventral alb. Masculul “haină de nuntă” devine intens colorat, de obicei în nuanțe violacee cu înotătoarele roșcate. Femelele sunt mai pale, surprinse deseori cu ovipoyitorul extins.</p> <p>Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără cauda grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei slab comprimată lateral, fără a forma o carenă; spinarea în dorsalei și abdomenul rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsal urmă dorsalei profilul coboară puternic.</p> <p>Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5-27% din cea a capului. Ochii situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25-30% din lungimea capului și 56-82% din spațiul interorbital. Fruntea dintre ochi este înaltă, dar teșită, slab convexă; pe mijlocul ei adesea o muchie ascuțită. Lungimea botului reprezintă 27-34% din cea a capului.</p> <p>Gura mică, subterminală, semilunară; deschiderea ei ajunge până sub nări, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buze subțiri, întregi. Premaxilarul ușor protractil. Pedunculul scund și comprimat lateral: lungimea sa reprezintă 20-28%, iar înălțimea minimă 9,9-12,7% din lungimea corpului.</p> <p>Dorsala se inserează la egală distanță de vârful botului și baza caudalei, uneori mai aproape de baza caudalei. Spațiul predorsal reprezintă (43) 48-54,5% din lungimea corpului. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele scurte, rotunjite la vârf, lungimea lor reprezintă 14,8-18,7% din cea a corpului. Inserția ventralelor situate sub cea a dorsalei sau foarte puțin înaintea acesteia; lungimea lor reprezintă 12,5-16% din cea a corpului; vârful lor atinge sau aproape atinge marginea anterioară a analei.</p>	

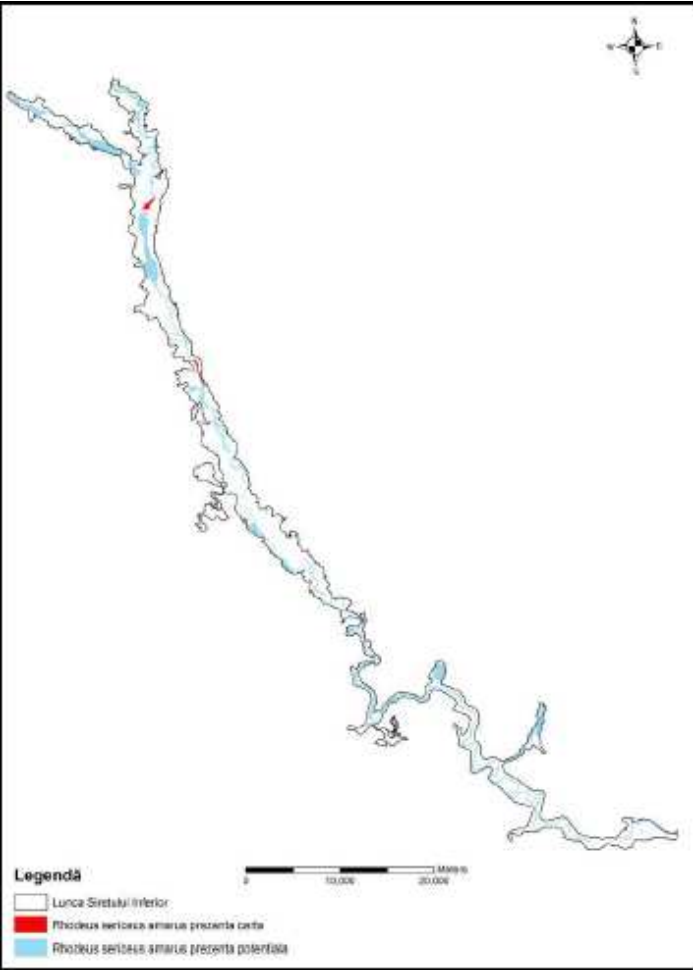


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

		<p>Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lărgimea lor, sunt foarte persistenți. Pieptul și istmul, acoperite de solzi mai mici. Linia laterală scurtă. Boarța, cel mai mic reprezentant al ciprinilor din țara noastră, este un pește răspândit în toată Europa, întrucât dezvoltarea sa este condiționată de existența anumitor scoici (în mod special <i>Unio crassus</i>), trăiește numai în râurile și lacurile unde există și scoica respectivă, în România, acest pește poate fi întâlnit în toate apele.</p> <p>Excepție fac numai lacurile sărate și cele alpine, situate în munți, la mari altitudini. Astfel, este o specie dulcicolă speciașă a bălților și porțiunilor de râu cu curs lent. Dependent pentru reproducere de scoicile unionide din genurile <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>, femela depune icrele în cavitatea branhială a scoicilor, unde se dezvoltă alevinii până la talia de 7-8 mm.</p> <p>Răspândit în întreaga Europa Centrală, în Europa Răsăriteană și în Asia Mică, el populează bazinele cu apă stătătoare și apele lin curgătoare cu fund nisipos și nămol: lacuri, canale, iazuri, râuri lente.</p>
	Cerințe de habitat	<p>Trăiește cu predilecție în râurile cu cursul lent și cu albia acoperită de pietriș, îi plac și locurile cu vegetație abundentă și brațele moarte sau din lacurile și bălțile de revărsare ale râurilor, unde înoată în grupuri, în orele târzii ale serii, precum și dimineața devreme, se aventurează și în zonele degajate ale apei, înotând tot în grupuri, dar în caz de pericol se refugiază rapid în locurile unde vegetația îi oferă posibilitatea să se ascundă.</p>



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Distribuția speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 60. Distribuția speciei <i>Rhodeus sericeus amarus</i></p>
	Populația la nivelul protejate	Prezență certă 300-600 indivizi



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Perioade critice	Perioada de reproducere (primăvară-vară).
Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Sabanejewia aurata</i>	Cod Specie	1146 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Sabanejewia aurata</i> , Filippi, 1865
	Denumirea populară	Zvârlugă aurie
	Descrierea speciei	<p>Pește de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, aspect caracteristic oarecum „serpentiniform”(dar în general mai în mai gros ca la speciile genului <i>Cobitis</i>), gura mică, subterminală, cu 2 perechi de mustăți; un spin suborbital as</p> <p>Pedunculul caudal cu creastă adipoasă dorsală(ceea ce o diferențiază de specia similară <i>S. romanica</i>, care nu are). Color fond alb-gălbui sau galben-auriu, cu pete închise, brun-negricioase: un șir dorsal, apoi către laturi o zonă cu puncte sau mai mici și un rând de pete mai mari, mai apropiat de zona ventrală. La <i>S. bulgarica</i> numărul de pete este mai redus decât la celelalte două specii. La baza înotătoarei caudale, la partea dorsală, nu apare o pată reniformă neagră (prin această diferențându-se de speciile de <i>Cobitis</i>).</p> <p>Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5-20 de pete dorsal, 5-17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului sau slab vizibil. Niciodată nu apare ca o dungă longitudinal neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudală apare o pată dorsal și alta ventral mică; pata dorsal este verticală. Există o creastă adipoasă dorsal, uneori și una ventral. Spinul suborbital de grosime și lungime variabilă, ramurile sale diverg puternic.</p> <p>Ecologia speciei este puțin cunoscută, fiind răspândită de la munte, prin zona colinară, până la șes. Specie bentică reofilă care preferă zonele adânci, cu fund nisipos, pietros sau argilos. Reproducerea are loc în luna iunie.</p>
	Cerințe de habitat	Specie bentică reofilă, răspândită de la munte, prin zona colinară, până la șes.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Distribuția speciei

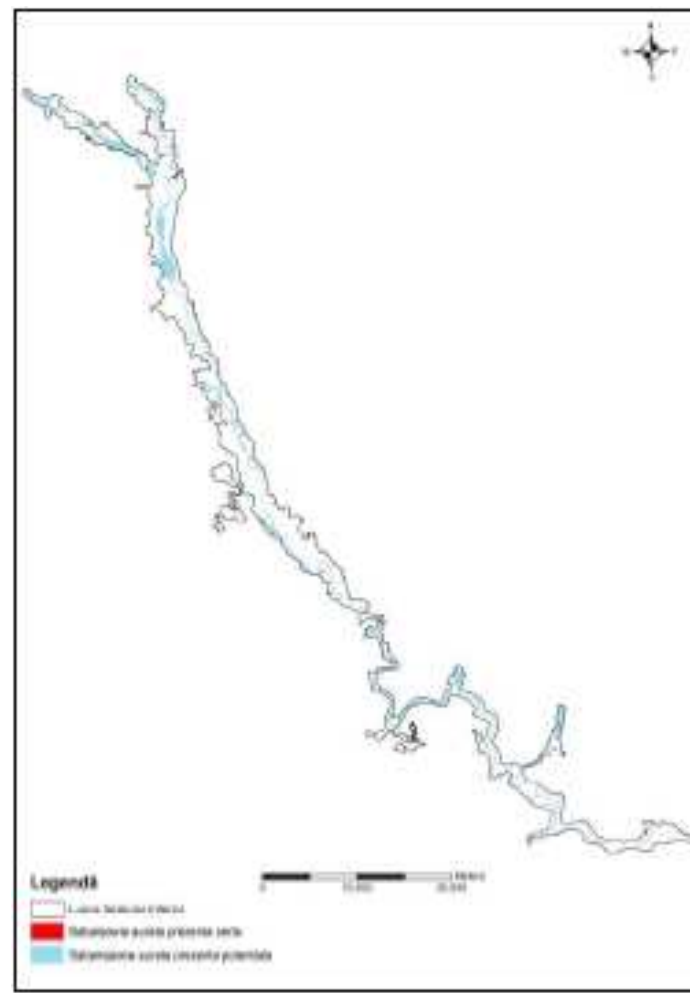


Figura nr. 61. Distribuția speciei *Sabanejewia aurata*

Populația națională

Conform Cărții Roșii a Vertebratelor din România, efectivul probabil este de sute de mii de indivizi.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specie	Informație/Atribut	Descriere
Perioade critice Perioada de reproducere (primăvară-vară)		
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE		
<i>Zingel streber</i>	Cod Specie	1160 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Zingel streber</i> , Siebold 1863
	Denumirea populară	Fusar, pietrar
	Descrierea speciei	<p>Pește de talie mică (până la 20 cm), cu corp alungit și cap mare, turtit dorso-ventral, gura mare, subterminală, 2 dorsale (prima cu spini, a doua cu radii divizate) relativ depărtate între ele. Asemănător cu <i>Zingel zingel</i>, de care se deosebește în primul rând prin pedunculul caudal mai lung și mai subțire cât și prin numărul mai mic de radii în prima dorsală (7-9, față de 13-15 la <i>zingel</i>). Colorit dorsal brun-cenușiu-verzui, cu 5 benzi transversale negricioase (uneori fuzionând, mai ales cele din partea anterioară), ventral alb. Corpul alungit, fusiform; înălțimea maximă reprezintă 9-15% din lungimea corpului, iar grosimea este în general ceva mai mare decât înălțimea (excepție fac femelele umflate de icre) Profilul dorsal al corpului uniform și rectiliniu de la vârful botului până la inserția primei dorsale.</p> <p>Profilul ventral aproape plan. Capul turtit dorsoventral, mult mai lat decât înalt, privit de sus este triunghiular. Lungimea reprezintă 22-27% din cea a corpului. Ochii mici, situați în jumătatea anterioară a capului, privesc în sus. Diametrul reprezintă 3,8-5,8% din lungimea corpului, 16-23% din cea a capului, 77-102% din spațiul interorbital. Spațiul interorbital aproape plan, foarte ușor scobit. Botul obtuz, lat în partea posterioară, îngust în cea anterioară; lungimea sa formează 10,7% din cea a corpului și 36-43% din cea a capului. Gura inferioară, semilunară, mică, slab protractilă; deschiderea ajunge sub nara anterioară, marginea maxilarului sub nara posterioară, iar inserția mandibulei sub marginea anterioară a ochiului sau puțin mai anterior. Pedunculul caudal lung, subțire, rotund în secțiune; lungimea sa reprezintă 29-36% din lungimea corpului, iar înălțimea minimă 2,8-6,7%. Spațiul predorsal reprezintă 32-36% din lungimea corpului. Dorsalele distale prima se inserează deasupra marginii posterioare a bazei analei sau puțin în urma acesteia. Ambele dorsale triunghiulare, înalte anterior, și înălțimea scăzând treptat spre partea posterioară. Pectoralele cu marginea retezată; lungimea lor formează 15-19% din cea a corpului.</p> <p>Ventrarele falciforme mari (19-24% din lungimea corpului), se inserează în urma pectoralelor. Anala se inserează înaintea dorsalei a doua. Anusul situat la mică distanță înaintea analei. Solzii mici, acoperă corpul în întregime, afară de</p>



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

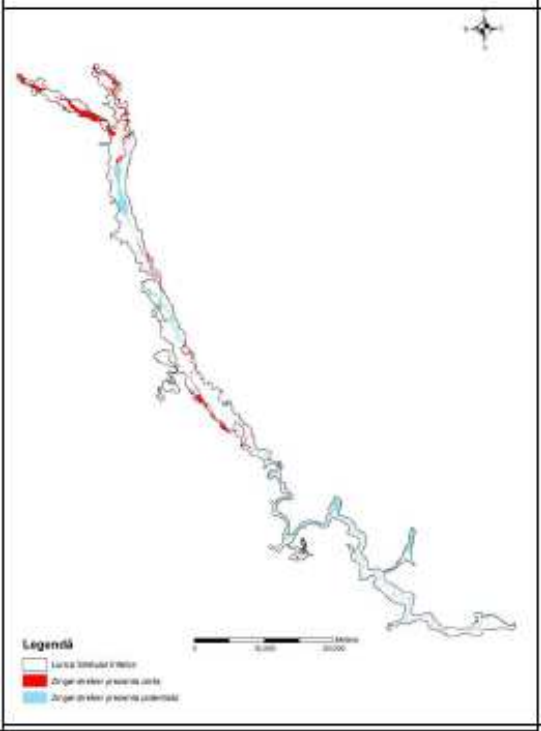
		<p>ventrală de la jumătatea distanței dintre anus și baza ventralelor spre partea anterioară. Solzii se întind și pe fața dors capului, până la nările anterioare precum și pe aparatul opercular, afară de marginea ventrală a acestuia. Linia lat completă, perfect rectilinie. Specie bentică reofilă, preferând râuri colinare și de șes cu curs rapid și apă adâncă. Preferă cu fund de pietriș, nisip sau argilă.</p>
	Cerințe de habitat	Specie bentică reofilă, răspândită de la munte, prin zona colinară, până la șes.
	Distribuția speciei	
	Populația la nivelul	Prezență certă 30000-7000 indivizi

Figura nr. 62. Distribuția speciei *Zingel streber*



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	protejate	
	Perioade critice	Perioada de reproducere (primăvară)
Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Zingel zingel</i>	Cod Specie	1159 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Zingel zingel</i> , L. 1758
	Denumirea populară	Fusarul mare, pietrar
	Descrierea speciei	Pește de talie medie-mică (până la 50 cm), cu corp fusiform și cap mare, gura mare, subterminală, 2 dorsale (prima cu 5 și a doua cu radii divizate) relativ depărtate între ele; pedunculul caudal scurt, gros, rotunjit în secțiune (prin aceasta diferin specia similară genului <i>Z. streber</i> , ca și prin numărul mai mare de radii în prima dorsală: 13.15, față de 7-9 la <i>Z. streber</i>). Colorit dorsal cafeniu-cenușiu, cu 5 benzi transversale negricioase indistincte sau transformate într-o marmorăție în zona ventrală gălbui. Corpul alungit, fusiform, aproape circular în secțiune; înălțimea maximă reprezintă 13-20% din lungimea corpului, iar grosimea 82-100% din înălțime. Capul oval, lungimea lui reprezintă 24-30% din lungimea corpului iar diametrul ochiului 4,4-5,9% din lungimea corpului, 15-21% din cea a capului și 60-86% din spațiul interorbital. Lungimea bazei pedunculului reprezintă 9-12% din cea a corpului și 36-42,5% din cea a capului. Pedunculul caudal mult mai gros decât la specia precum și slab comprimată lateral în partea posterioară, ovoid în secțiune. Lungimea sa reprezintă 25-30% din lungimea corpului și înălțimea minimă 4,9-6,3%; această înălțime depășește simțitor grosimea pedunculului măsurată la nivelul înălțimii minime. Spațiul predorsal reprezintă 30-35% din lungimea corpului. Cele două înotătoare dorsale au baza mai lungă și sunt mai apropiate; ventralele mai scurte (15-20% din lungimea corpului). Fusarul mare este un pește de apă dulce, care trăiește în râurile mari și în Dunăre. Se găsește cu precădere în bazinul Dunării precum și în Delta Dunării și pe râurile mai mici (Tisa, Someș, Mureș, Bega, Timiș, Argeș, Crișul Repede, Crișul Negru etc.), preferă zonele de pietriș sau nisip.
Cerințe de habitat	Preferă zonele cu apă adâncă și cu bental pietros, nisipos sau argilos. În bălțile zonelor inundabile intră doar accidental în perioada viiturilor.	



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Distribuția speciei

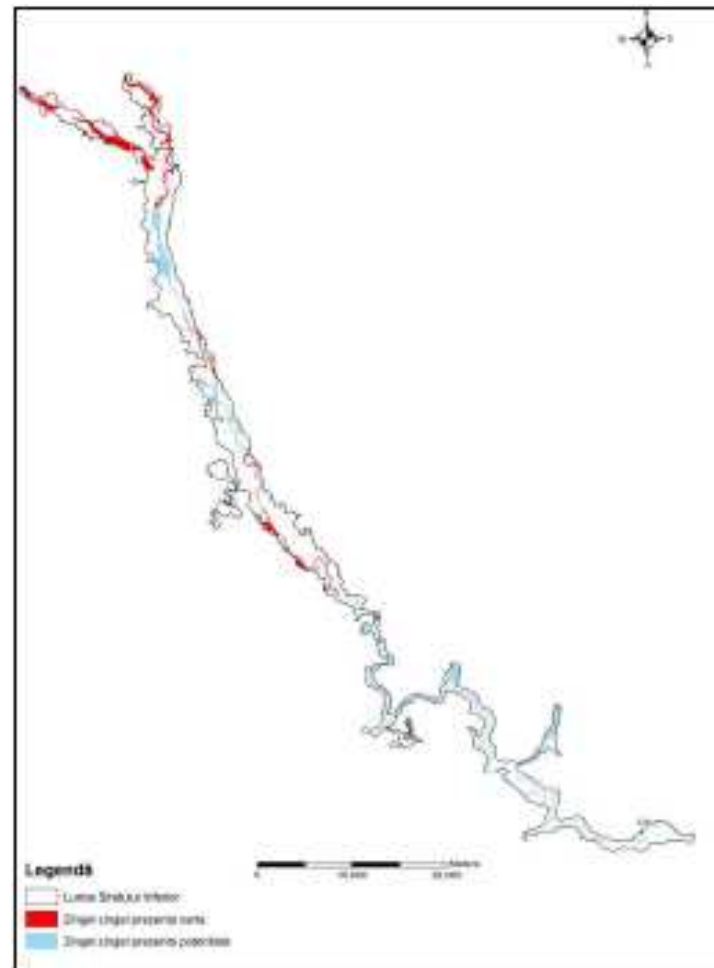


Figura nr. 63. Distribuția speciei *Zingel zingel*

Populația la nivelul protejate

prezență certă 5000-10000 indivizi



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Perioade critice	Perioada de reproducere (primăvară).
------------------	--------------------------------------

Tabelul nr. 18. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162 (ROSAC0162)

Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Lucanus cervus</i>	Cod Specie	1083 cod Natura 2000
	Denumirea științifică	<i>Lucanus cervus</i> , Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Rădașcă
	Descrierea speciei	Specia trăiește în păduri bătrâne de foioase, în special în pădurile de stejar, dar poate fi întâlnită și în zonele de stepă silvostepă. De asemenea, poate fi întâlnită în parcuri și grădini, zone urbane unde apare lemn mort. <i>Lucanus cervus</i> e specie crepusculară, iar masculii adulți pot fi observați din luna mai până în luna august în căutarea femelelor, mai ales în serile calde de vară, când zboară spre lumină. Adulții trăiesc doar câteva săptămâni, perioadă în care are loc împerecherea. Asemenea multor altor specii de insecte, populațiile sunt formate din mai multe metapopulații. Astfel, fiecare populație are un cadru metapopulațional va fi diferită ca vârstă, caracteristici genetice, capacitate de adaptare la factori biotici și abiotici. Fiecare dintre acestea va prezenta un risc diferit la extincție și va avea un răspuns diferit la efectele presiunii antropice. Această specie a fost introdusă în anexele actelor normative privind protecția mediului datorită scăderii efectivelor populației, precum și datorită pierderii habitatului preferat, fiind în plus o specie bioindicator deosebit de valoroasă, în măsură a senescenței și prezența arboretelor bătrâne. În cadrul proceselor de curățare a pădurilor prin înlăturarea materialului lemnos mort și îmbătrânit, este necesar ca aceste măsuri să fie reconsiderate ținându-se cont de faptul că astfel se înlătură habitatul multor insecte xilofage. Este necesară de asemenea protejarea și conservarea biotopurilor caracteristice – păduri seculare de foioase precum și protejarea arborilor bătrâni din pădurile de foioase.
Cerințe de habitat	Este o specie caracteristică pădurilor seculare de stejar.	



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

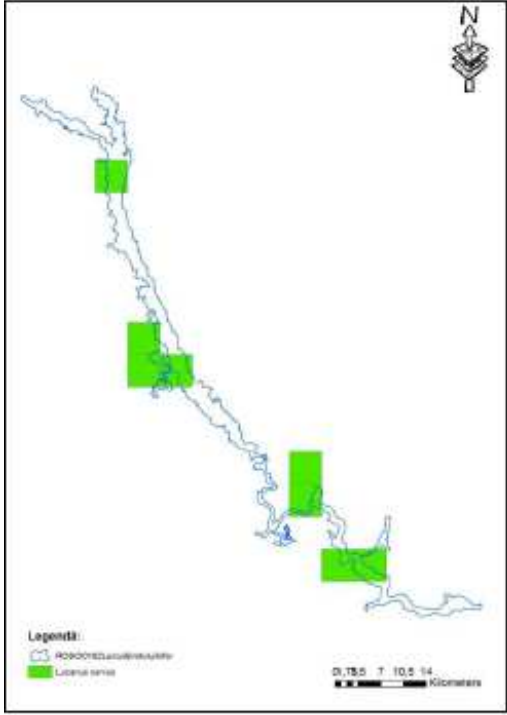
Distribuția speciei	
Populația la nivelul protejate	Prezență 1000 indivizi
Perioade critice	<p>Întrucât durata de dezvoltare a stadiului larvar în și sub lemnele putrede durează în medie 5 ani, orice extragere/relucrare frecventă (mai ales anuală) și cvasitotală a lemnului mort (în special a trunchiurilor mari, aflate în stadiile 2-3 de descompunere) din păduri constituie principalul factor de risc în dispariția populațiilor. Tăierile masive (în special stejarilor bătrâni și scorburoși) conduc la fragmentarea habitatului, izolarea și în cele din urmă la extincția populațiilor. Sfârșitul lunii mai până spre mijlocul lunii iulie, reprezentând perioada de zbor și acuplare.</p>

Figura nr. 64. Distribuția specie *Lucanus cervus*



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specie	Informație/Atribut	Descriere
<i>Vertigo angustior</i>	Cod Specie	1014 cod Natura 200
	Denumirea științifică	<i>Vertigo angustior</i> , Jeffreys, 1830
	Denumirea populară	Melc spiralat cu gură îngustă
	Descrierea speciei	<p>Această specie, ajunge până la o dimensiune de 3 mm, fiind de regulă întâlniți indivizi în jurul dimensiunii de 2 mm, durata medie de viață fiind de 18 luni. Cochilia este de culoare maroniu-gălbuie, cu spirele orientate spre stânga (specie sinistrotorsă), denticulația din proximitatea deschizăturii operculare fiind ușor de observat.</p> <p>Specia preferă zonele cu exces de umiditate, de unde lipsesc speciile lemnoase, arbustive sau o vegetație excesiv de luxuriantă la nivelul cărora se mențin însă zone de băltire și de umbră moderată de către specii ierboase de talie medie.</p> <p>Un mozaic de microhabitate la nivelul cărora se regăsesc bălți de mici dimensiuni reprezintă habitatul preferat al acestei specii. Deși este asociată zonelor umede, specia nu tolerează nivele de inundare prelungite sau cu ape foarte mari. Specia regăsește într-o varietate mare de tipuri de habitate, cum ar fi: pajiști cu exces de umiditate, estuare, în mlaștini costiere, microdepressionare unde se acumulează apa și apar zone de (micro)băltire, doline, preferând în mod particular substraturi calcaroase și evitând mlaștinile acidofile cu <i>Sphagnum sp.</i>; multe din astfel de habitate întrunesc condițiile de definire ale habitatelor ce beneficiază de un statut de conservare.</p> <p>Pe perioadele de uscăciune, acest melc se retrage în sol, devenind absentă pe timpul verii de la nivelul majorității zonelor unde aceasta apare de regulă. Un astfel de comportament reprezintă o adaptare extrem de valoroasă, existând o sincronizare cu speciile ce pășunează aceste zone. Astfel există o relație mutuală de coexistență: melcul utilizează pajiștile și zonele umede cu vegetație scundă, faciesurile fiind întreținute prin pășunare pe timpul verii.</p> <p>Cu toate acestea specia devine sensibilă la suprapășunare, terenul suferind de pe urma tasării, iar faciesurile de vegetație suferind distorsiuni profunde.</p>

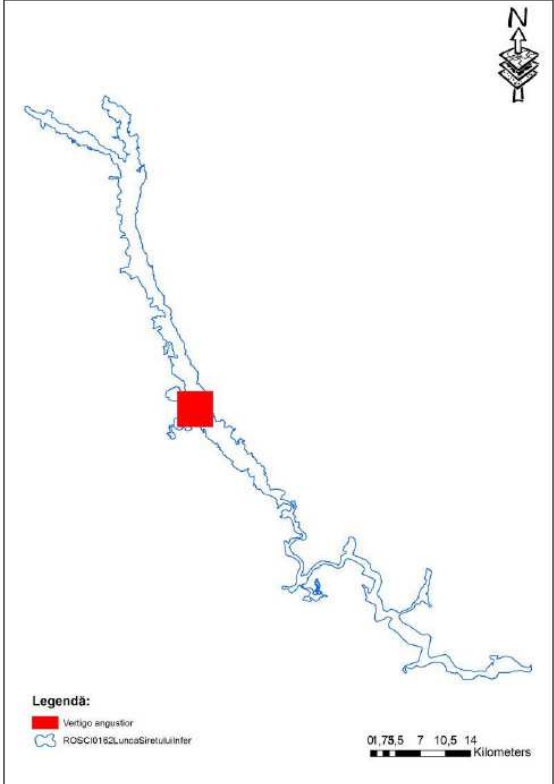


**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		<p>Perioada scurtă de viață impune păstrarea ciclurilor reproductive de la an la an, inducerea unei categorii de impact ce afectează (micro)habitatele fiind în măsură a duce la dispariția speciei din peticele de habitate unde aceasta apare.</p>
	<p>Cerințe de habitat</p>	<p>Zone de (micro)habitate din jurul bălților, a zonelor de revărsare a râurilor, etc., apărând adeseori în zona benzii de ec</p> <p>din jurul cursurilor de ape sau a pajiștilor inundate periodic, cu vegetație nu foarte luxuriantă.</p> <p>Nișa spațială a speciei comportă două componente: o componentă de microhabitate umede și o componentă de habitate uscate, pe care le utilizează periodic în funcție de condițiile meteo-climatiche: pe perioadele de revărsări, când habitatele umede sunt acoperite de apă, utilizează habitatele de regulă uscate ce devin în aceste perioade umede, iar în perioadele de uscăciune se retrage spre zonele mai umede unde regăsește condiții favorabile.</p> <p>Coexistența acestor două categorii de habitate la nivelul aceleiași zone este relativ rară, fapt ce conduce la o distribuție fragmentară și localizată a speciei. Specia lipsește din zonele unde condițiile de habitat sunt întrunite parțial, apărând <i>doar</i> acolo unde există astfel de mozaicuri de microhabitate ce în plus își mențin perenitatea pe perioade foarte lungi.</p>



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

	Distribuția speciei	 <p style="text-align: center;">Figura nr. 65. Distribuția speciei <i>Vertigo angustior</i></p>
	Populația la nivelul protejate	Nu există date
	Perioade critice	Factorii de declin ai acestei specii nu sunt bine individualizați. Una din cauzele diminuării drastice a populațiilor se pare ar fi asociată instalării succesiunilor de vegetație induse de influențele antropice. Specia este destul de strict asociată



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

		comunităților de <i>Iris/Carex</i> , care în cazul distorsiunii ca urmare a umbririi de către specii invazive (în special <i>Phalaris arundinacea</i>) suferă modificări profunde, nișa ecologică a speciei fiind înlăturată.
--	--	--



3.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Informațiile cu privire la prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona obiectivului analizat au fost preluate, prin extrapolare, din studiile de teren efectuate pentru elaborarea [Rapoartelor privind monitorizarea biodiversității, aferente anilor 2021 și 2022](#) pentru obiectivul „STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”, titular activitate BRIALBET SRL, obiectiv aflat în imediata vecinătate a amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amplasarea stației de sortare (latura de sud-vest).

Extrapolarea reprezintă o metodă de determinare aproximativă a prezenței, localizării și efectivelor/suprafețelor acoperite de specii și habitate de interes comunitar pe baza unor valori cunoscute. De asemenea, conform informațiilor din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și a ariilor naturale protejate suprapuse, datele referitoare la habitatele multor specii au fost „*estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale*”.

Așadar, metoda extrapolării poate fi utilizată în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată, din următoarele considerente:

- amplasamentul proiectului „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI” propus a fi implementat de KOROLIS SRL, se află în imediata vecinătate a amplasamentului în cadrul căruia BRIALBET SRL desfășoară activitățile de extracție a pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului;
- BRIALBET SRL realizează monitorizarea biodiversității, conform prevederilor Autorizației de mediu nr. 1133/28.07.2020, emise de Agenția pentru Protecția Mediului Galați;
- punctele și transectul folosite pentru monitorizarea biodiversității asigură o vizibilitate foarte bună asupra amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amplasarea stației.

Programul de monitorizare a activității desfășurată în cadrul stației de sortare și concasare agregate minerale din sat Condrea, comuna Umbrărești, Tarla 24, Parcela 120, lot 2, județul Galați, de către BRIALBET SRL, prevede monitorizarea speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/E și a speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Localizarea amplasamentului proiectului propus de KOROLIS SRL în raport cu obiectivul „STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”, în cadrul căruia este desfășurată activitatea de către BRIALBET SRL, este prezentată în imaginea de mai jos.

De asemenea, începând cu luna iunie, anul 2022 și în prezent sunt efectuate studii de teren în vederea monitorizării biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale.

Se anexează prezentului studiu de evaluare adecvată Fișele de teren pentru fiecare deplasare efectuată atât pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității (2021-2022), cât și pentru deplasările în teren efectuate pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației (2022-prezent). Anexăm, de asemenea, track-ul GPS (în format .gpx), înregistrate cu ocazia deplasărilor în teren.

Datele colectate din teren de către reprezentanții DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL, referitoare la prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus au fost coroborate cu studiile de teren desfășurate în perioada mai 2013 – ianuarie 2015 de către elaboratorii



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

documentațiilor aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost elaborat de către specialiști cu experiență în domeniu, conform CV-urilor atașate. Colectivul de cercetare care a participat la studiile în teren este format din absolvenți de studii superioare universitare în domeniile biologie, ecologie, geografie, științe agricole, ingineria mediului, care au experiență în elaborarea sau participarea în calitate de colaborator la elaborarea studiilor de biodiversitate. Localizarea punctelor de observație și a transectelor oferă o vizibilitate optimă asupra perimetrului analizat în prezentul studiu, *Punctul 1* aflându-se la aproximativ 15 m față de limita amplasamentului deținut de KOROLIS SRL.

Pentru monitorizarea biodiversității în zona amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale au fost stabilite 3 puncte de observație, alese în așa fel încât să asigure o vizibilitate maximă asupra întregii suprafețe de interes. Durata de timp petrecută în fiecare punct a fost de 20 minute.

Datele privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar, colectate din teren de către reprezentanții Divorți sunt:

- datele rezultate din activitățile de monitorizare a biodiversității, în perioada 2021-2022, pentru activitatea desfășurată de către BRIALBET SRL, în imediata vecinătate a amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- datele rezultate din activitățile de monitorizare a biodiversității, în perioada 2022 – prezent, în zona de implementare a proiectului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

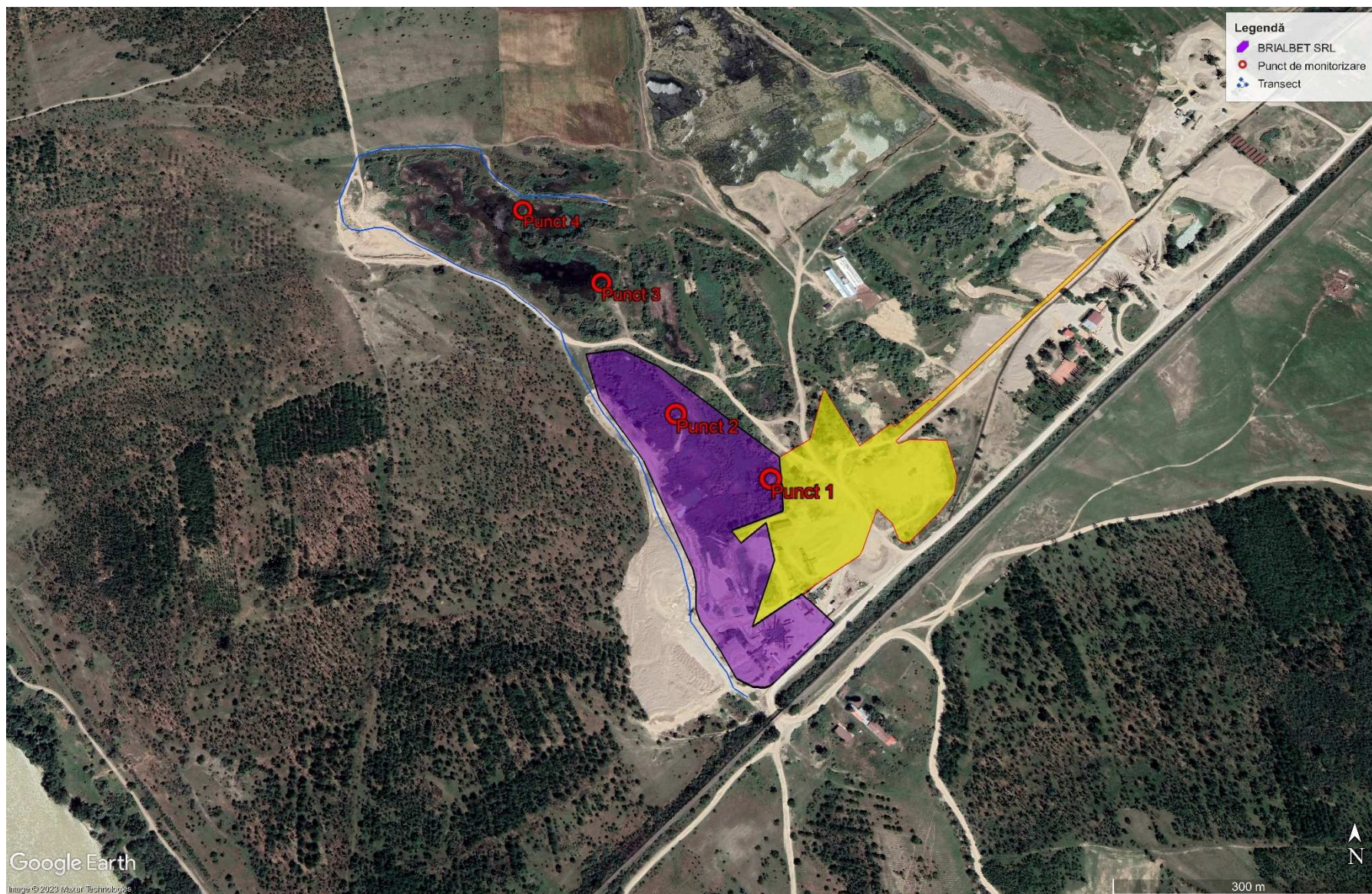


Figura nr. 66. Localizarea proiectului analizat în raport cu punctele și transectul stabilite pentru monitorizare

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

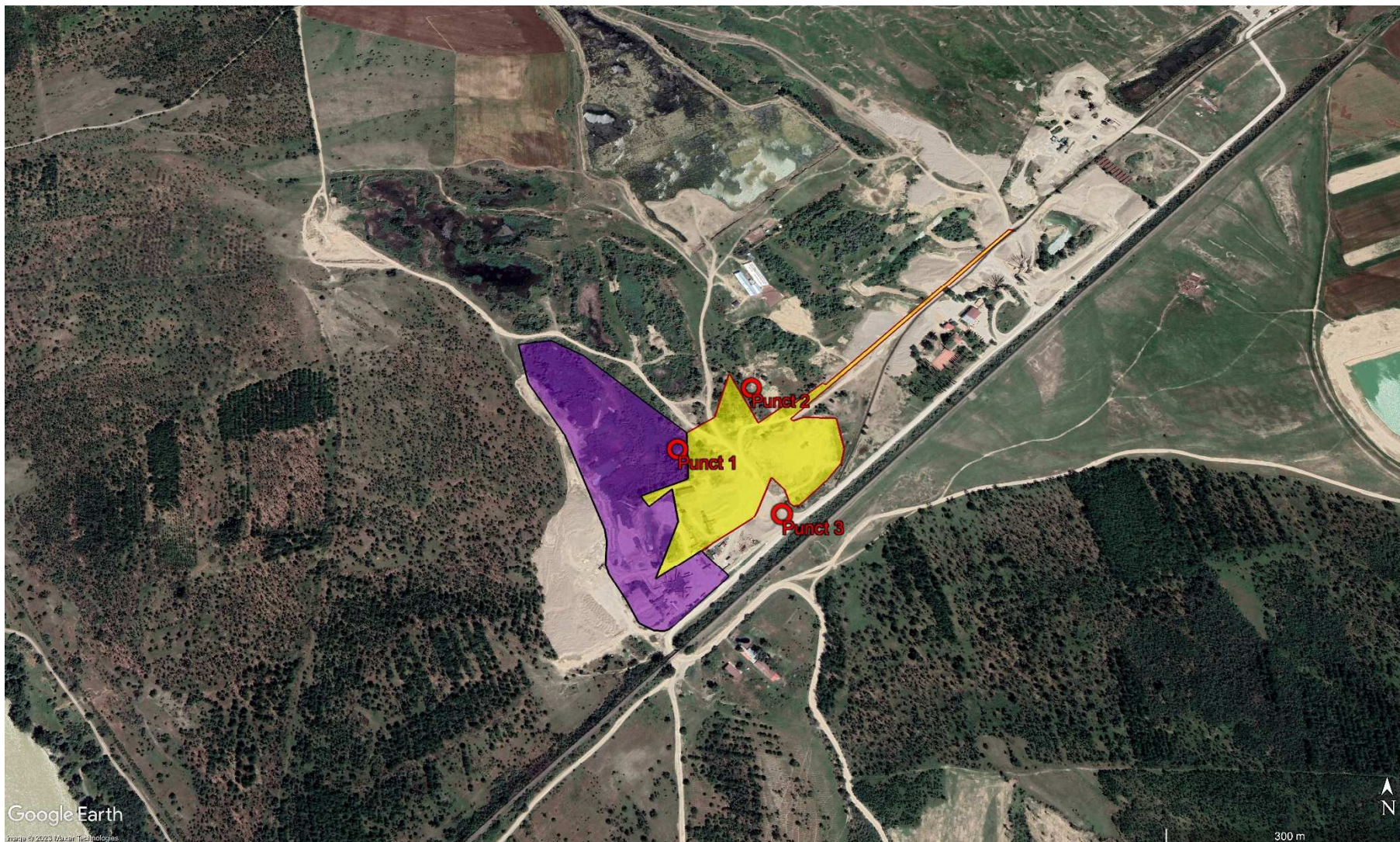


Figura nr. 67. Localizarea proiectului analizat în raport cu punctele stabilite pentru monitorizarea biodiversității – KOROLIS SRL

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- a) **Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar, colectate din teren de către reprezentanții Divori**

Perioada de studiu

Programul de monitorizare din zona de studiu cuprinde deplasări sistematice în teren în toate perioadele ciclurilor biologice, pentru colectarea datelor referitoare la prezența/efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

Programul de monitorizare desfășurat de DIVORI MEDIU EXPERT SRL a fost adaptat complexității și localizării proiectului față de ariile protejate și cuprinde perioadele favorabile și efortul de lucru necesar observării speciilor și habitatelor.

Datele privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar, colectate din teren de către reprezentanții Divori sunt:

- datele rezultate din activitățile de monitorizare a biodiversității, în perioada 2021-2022, pentru activitatea desfășurată de către BRIALBET SRL, în imediata vecinătate a amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- datele rezultate din activitățile de monitorizare a biodiversității, în perioada 2022 – prezent, în zona de implementare a proiectului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației.

Detaliile privind deplasările în teren efectuate pentru activitatea desfășurată de către BRIALBET SRL, în imediata vecinătate a amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, în perioada 2021-2022 sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul nr. 19. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2021

Luna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.	Total
Nr. expediții	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	7
Nr. zile/expediție	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	7
Nr. total de zile	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	7

Tabelul nr. 20. Deplasările în teren efectuate pe parcursul anului 2022

Luna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.	Total
Nr. expediții	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	6
Nr. zile/expediție	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	6
Nr. total de zile	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	6



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Detaliile privind deplasările în teren efectuate în perioada 2022 – prezent, în zona de implementare a proiectului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 21. Deplasările în teren efectuate în perioada 2022 - prezent

Luna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.	Total
Nr. expediții	0	0	2	1	0	1	0	1	0	2	0	0	7
Nr. zile/expediție	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	5
Nr. total de zile	0	0	2	1	0	1	0	1	0	2	0	0	7

Perioadele de monitorizare a speciilor au fost stabilite în funcție de perioadele optime de monitorizare a speciilor de interes, conform figurii următoare:

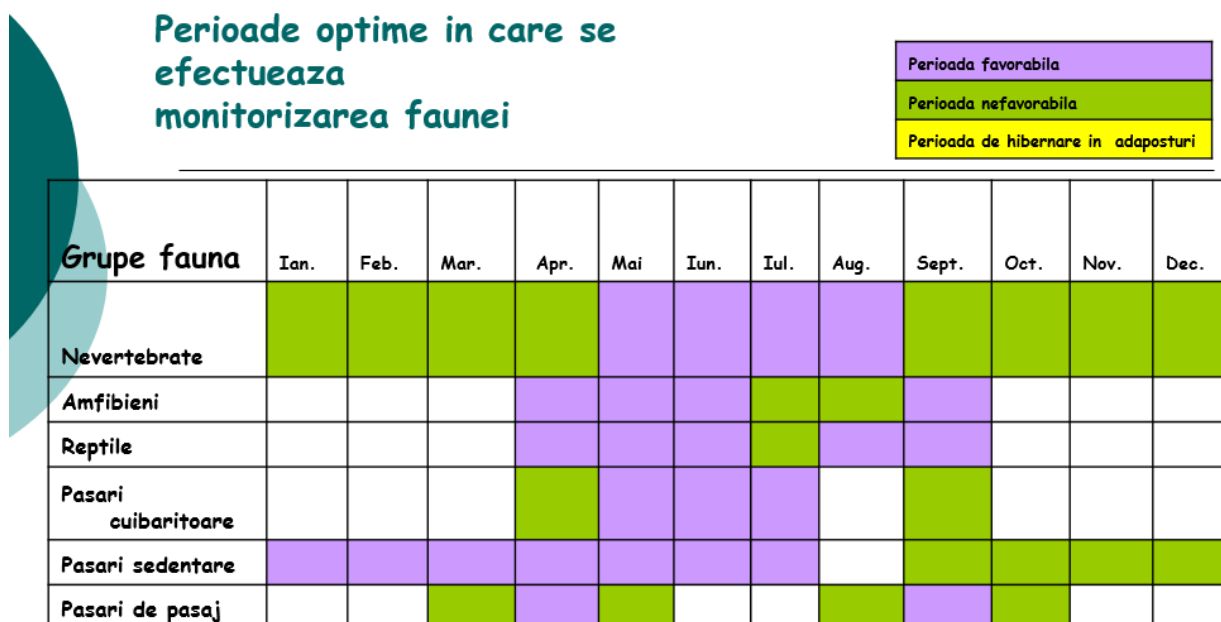


Figura nr. 68. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei

Zona de studiu

Zona de studiu este reprezentată de zona propusă pentru implementarea proiectului „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”, dar și de zona adiacentă, mai ales ținând cont de faptul că în partea de vest a amplasamentului propus pentru amenajarea stației de către KOROLIS SRL există o stație de sortare și concasare a agregatelor minerale, titularul activității fiind BRIALBET SRL.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul activității de sortare a agregatelor minerale și de transport la clienți se poate extinde pe o distanță de la



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor obiectivului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

Datele colectate de pe amplasament și din vecinătăți au fost completate cu studiile de teren desfășurate în perioada mai 2013 – ianuarie 2015 de către elaboratorii documentațiilor aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.

Localizarea amplasamentului proiectului propus de KOROLIS SRL în raport cu obiectivul „**STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE**” în cadrul căruia este desfășurată activitatea de către BRIALBET SRL, este prezentată în imaginea de mai jos:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 69. Zona de studiu



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Metode de lucru

Colectarea datelor pentru speciile de păsări

Pentru monitorizarea speciilor de păsări s-a recurs la metoda observațiilor efectuate în puncte fixe și metoda transectelor.

Metoda observațiilor în puncte fixe presupune deplasarea la un anumit loc, ales anterior și vizitat periodic, de unde se efectuează observații asupra păsărilor un timp determinat de timp, după care se trece la alt punct. Evident, rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă. Avantajul acestei metode constă în faptul că observatorul are o capacitate de concentrare mai mare asupra păsărilor, timpul efectiv disponibil pentru identificare fiind mai mare și totodată, este mai facilă detectarea speciilor care stau de obicei ascunse.

Zona analizată este reprezentată de zona adiacentă stației de sortare, precum și suprafețe de teren din vecinătate, cuprinzând și drumurile de exploatare existente în zonă.

În vecinătatea perimetrului de exploatare Brialbet au fost identificate mai multe stații de sortare-concasare agregate minerale.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul activității de extracție a agregatelor minerale se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor proiectului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

Pentru monitorizarea impactului activității desfășurate de Brialbet SRL asupra biodiversității au fost stabilite 4 puncte de observație, alese în așa fel încât să asigure o vizibilitate maximă asupra întregii suprafețe de interes. Durata de timp petrecută în fiecare punct a fost de 20 minute.

Amplasarea celor 4 puncte în raport cu perimetrul de exploatare agregate minerale Brialbet și cu proiectul propus de KOROLIS SRL, este evidențiată în figura următoare.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

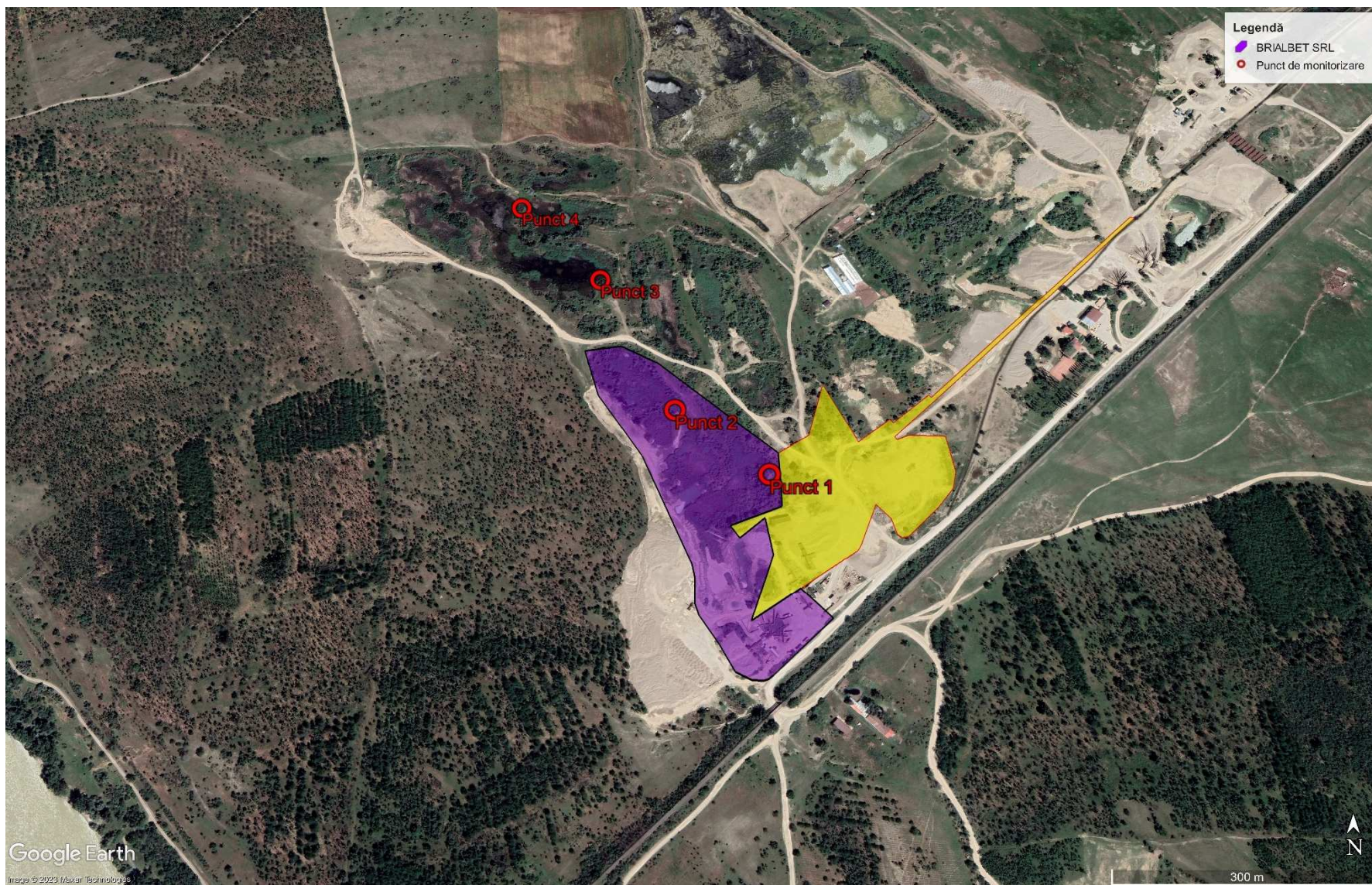


Figura nr. 70. Localizarea punctelor de observație în raport cu perimetrul Umrărești T24 (Sursa: Google Earth)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

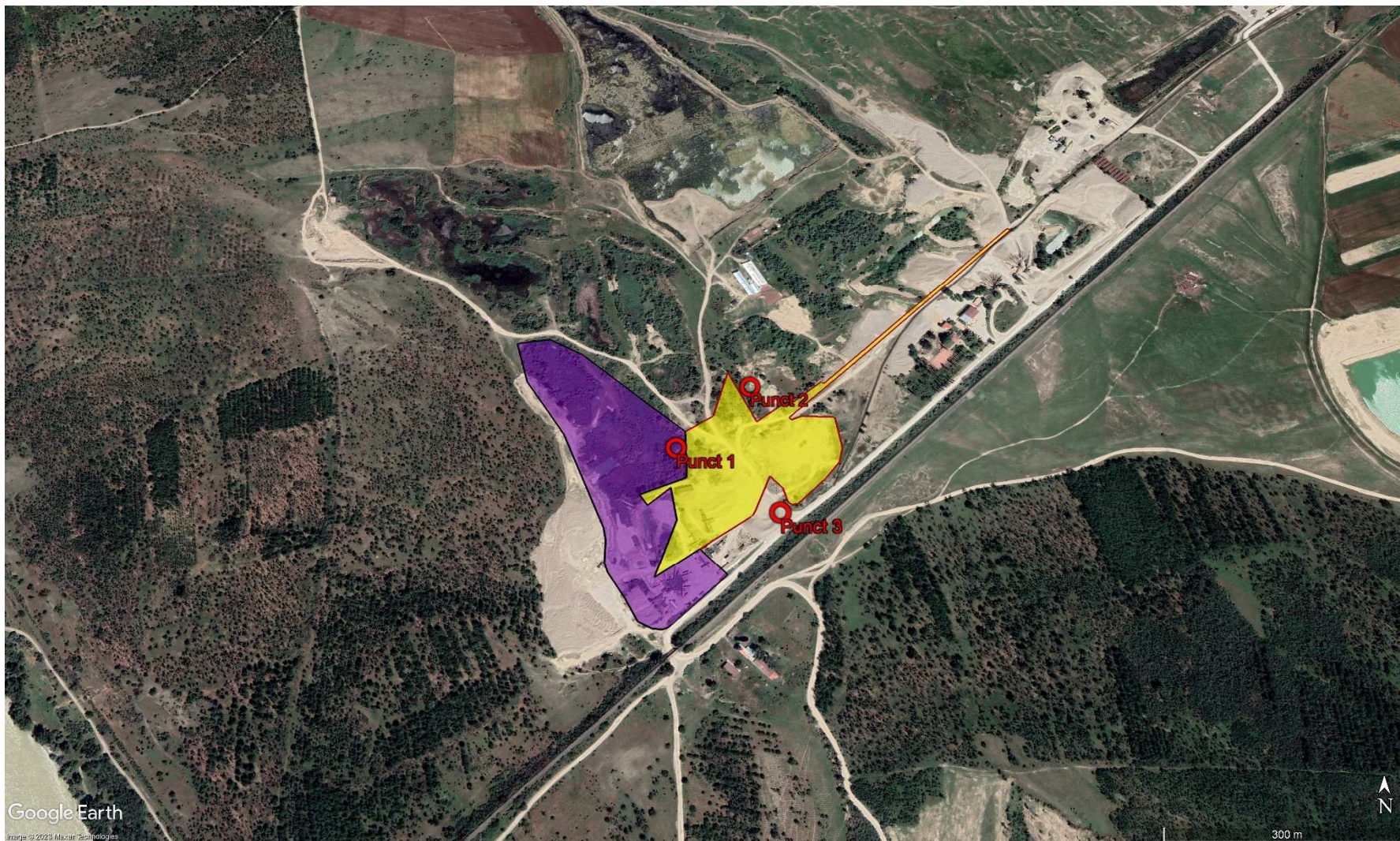


Figura nr. 71. Localizarea proiectului analizat în raport cu punctele stabilite pentru monitorizarea biodiversității – KOROLIS SRL



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Metoda transectelor constă în parcurgerea unor trasee prestabilite de lungime cunoscută, și notarea tuturor exemplarelor observate de o parte și de alta a transectului. Poziționarea transectului se face ideal în mod randomizat. Însă, din motive de siguranță și facilitare, de obicei acestea sunt alese în funcție de anumite repere, de-a lungul unor râuri sau poteci, văi, cazuri în care este clar că principiul eșantionării randomizate este afectat. Alegerea transectelor trebuie să evite zonele de ecoton, iar în cazul ariilor heterogene trebuie să respecte principiile eșantionării proporționale. Lungimea este condiționată de dimensiunea și tipul habitatului investigat, relieful, heterogenitatea și dificultatea de parcurgere a terenului.

Amplasarea transectului în raport cu perimetrul de exploatare agregate minerale Brialbet și cu proiectul propus de KOROLIS SRL, este evidențiată în figura următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

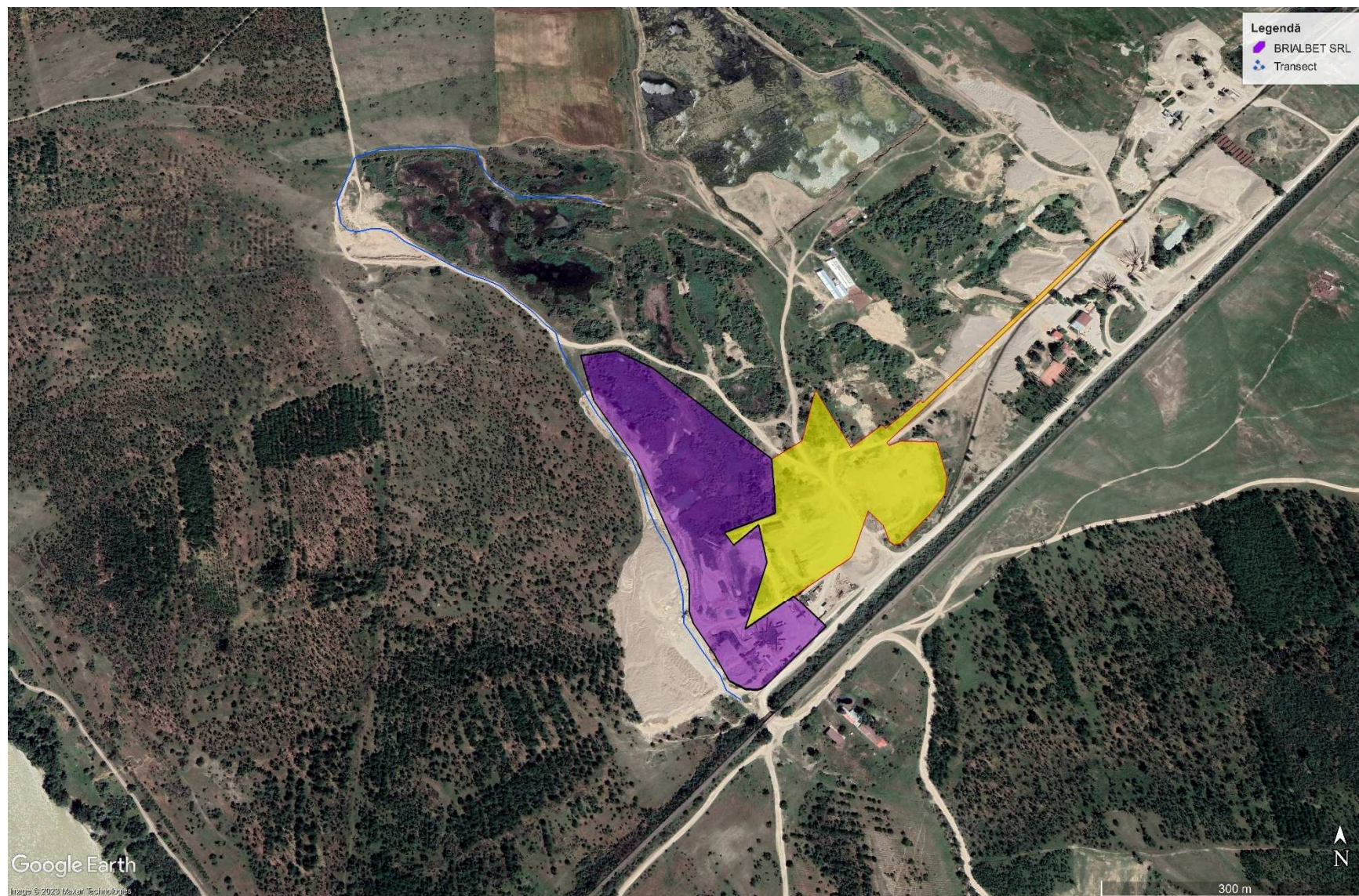


Figura nr. 72. Localizarea transectului în raport cu perimetrul Umbrărești T24

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Pentru fiecare observație s-au înregistrat informații cu privire la specie, număr de indivizi și date privind condițiile meteo.

Identificările s-au realizat, fie direct pe teren cu ajutorul determinantului de specialitate, fie ulterior, recurgând la fotografiile efectuate în timpul monitorizării.

În vederea colectării eficiente a datelor au fost utilizate următoarele echipamente:

1. Binoclu CELESTRON 15X70;
2. Aparat foto NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR;

Pentru determinarea speciilor de păsări identificate în teren s-au folosit următoarele:

1. Determinator păsări: Pasărilor Din Romania și Europa Determinator Ilustrat - Bertel Bruun Hakan Delin Lars Svensson.

Colectarea datelor din teren a fost efectuată de către specialiști cu experiență în domeniu (conform CV-uri atașate), în zilele de 04.03.2021, 16.04.2021, 11.06.2021, 20.08.2021, 17.09.2021, 22.10.2021, 26.11.2021. Punctele de observație alese asigură o vizibilitate optimă asupra perimetrului analizat. În punctul cel mai apropiat de amplasamentul deținut de KOROLIS SRL, respectiv *Punctul 1* (acesta este situat la o distanță de aproximativ 15 m față de limita amplasamentului), nu au fost observate specii/habitate de interes comunitar menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.

Rezultatele monitorizării speciilor de păsări din arealul studiat sunt prezentate în tabelele următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 22. Rezultate monitorizare – Punct 1 – Anul 2021, monitorizare BRIALBET SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu							Număr de indivizi
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	0	0	0	3	2	1	
2	<i>Sylvia corruca</i>	Silvia mică	0	1	0	0	0	0	0	
3	<i>Streptopelia decaocto</i>	Graur	0	0	0	1	0	0	0	
4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	3	3	0	0	0	0	
5	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	15	0	0	0	0	
6	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	1	0	0	0	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 23. Rezultate monitorizare – Punct 2 – Anul 2021, monitorizare BRIALBET SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu						
			Număr de indivizi						
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie
1	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar	0	0	1	0	0	0	0
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	20	3	0	1	0	0	0
3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	1	0	0	1	0	0
4	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	1	0	0	0	0
5	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	0	0	0	0	1	0	0
6	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	0	0	0	0	0	80	0
7	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	0	0	0	1	0
8	<i>Egretta alba</i>	Egretă albă	0	0	0	0	0	0	1

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 24. Rezultate monitorizare – Punct 3 – Anul 2021, monitorizare BRIALBET SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu							Număr de indivizi
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	
	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	0	1	0	0	0	0	1
	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	1	0	0	0	0	0	0
	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar	0	0	0	1	0	0	0	0
	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	2	0	0	0	0	0
	<i>Paser montanus</i>	Vrabia de câmp	0	0	0	5	0	0	0	25
	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	0	0	1	0	0	0	0
	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	6	0	0	0	0	0
	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	0	1	1	0	0	0	0
	<i>Carduelis chloropetola</i>	Florinte	3	0	0	0	0	0	0	0
10	<i>Egretta alba</i>	Egretă albă	0	0	0	0	4	0	0	0
	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	0	0	0	1	0	0	0	0

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu						
			Număr de indivizi						
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie
	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	0	1	0	0	0	0
	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	1	0	0	0	0	0	0
	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	0	0	0	0
	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	0	0	0	0	1	0	0
	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteza	0	0	0	0	0	1	0
	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	0	0	0	0	0	1	0

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 25. Rezultate monitorizare – Punct 4 – Anul 2021, monitorizare Brialbet SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu							Număr de indivizi
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	
1	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	2	0	0	0	0	0	0	1
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	0	0	0	1	2	0	0
3	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	2	1	0	0	0	0
4	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	0	2	0	0	0	0	0	0
5	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	0	0	0	0	0
6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară semănătură	0	0	0	0	1	0	0	0
7	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răzător	0	2	0	0	0	0	0	0
8	<i>Remiz pendulinus</i>	Boicuș	0	2	0	0	0	0	0	0
9	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	0	1	0	0	0	0	0	0
10	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	3	0	0	0	0	0
11	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	0	0	0	0	0	0	0	4

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 26. Rezultate monitorizare – Transect – Anul 2021, monitorizare BRIALBET SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu						
			Martie	Aprilie	Iunie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	0	1	2	1	1	1
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	1	0	0	2	0	0	0
3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	12	0	10	15	0	5
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	1	0	0	0	0	0
5	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu		0	1	0	0	0	0
6	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	3	0	0	0	0
7	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	0	0	0	0	0	3	0
8	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară semănătură	0	0	0	0	0	0	5
9	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	0	0	1	0	0
10	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoranul moțat	0	0	0	0	0	1	0

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 73. *Sylvia curruca* (Silvie mică) – punct 1 monitorizare, data: 16.04.2021



Figura nr. 74. *Egretta alba* (Egreta mare) – punct monitorizare, data: 26.11.2021



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 75. *Ardea purpurea* (Stârc roșu) – punct 3 monitorizare, data: 20.08.2021



Figura nr. 76. *Buteo buteo* (Șoricar comun) – punct 3 monitorizare, data: 20.08.2021



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 27. Rezultate monitorizare – Punct 1 – Anul 2022, monitorizare BRIALBET SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu					
			Februarie	Martie	Mai	Iunie	August	Octombrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	5	2	1	0	0	0
2	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	0	2	10	3	2
3	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	50	5	0	0
4	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	10	0	0
5	<i>Upupa epops</i>	<i>Pupăza</i>	0	0	1	0	0	0
6	<i>Cuculus canorus</i>	<i>Cuc</i>	0	0	1	0	0	0
7	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<i>Lăcar mare</i>	0	0	0	1	0	0
8	<i>Merops apiaster</i>	<i>Prigorie</i>	0	0	0	4	0	0
9	<i>Corvus frugilegus</i>	<i>Cioară de semănătură</i>	0	0	0	0	1	0

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 28. Rezultate monitorizare – Punct 2 – Anul 2022, monitorizare BRIALBET SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu					
			Februarie	Martie	Mai	Iunie	August	Octombrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	5	0	1	3	1
2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	15	0	0	0	1	0
3	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	0	0	0	0	0
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	2	1	0	0
5	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	0	4	0	0	0	0
6	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	5	0	0	0	20
7	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	5	0	0	0
8	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	4	0	0	0
9	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	0	0	1	0	0	0
10	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	1	0	0
11	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	0	0	2	0	0
12	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	0	0	0	0	0	0

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 29. Rezultate monitorizare – Punct 3 – Anul 2022, monitorizare BRIALBET SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu					
			Număr de indivizi					
			Februarie	Martie	Mai	Iunie	August	Octombrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	0	0	1	2	0
2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	0	30	10
3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar	0	0	1	0	0	1
4	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0		1	1	0	0
5	<i>Paser montanus</i>	Vrăbia de câmp	0	0	0	10	0	0
6	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	1	0	0	0	2	0
7	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	0	0	0	2	0
8	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	4	7	0	0	6	0
9	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	1	0	0
10	<i>Emberiza citrinella</i>	Presura galbenă	0	0	0	0	4	0
11	<i>Anas platyrhynchos</i>	Răța mare	5	2	0	0	6	12
12	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1	0	0	0	1	0
13	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	0	0	2	0	0	0
14	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	0	0	0	1	0	0
15	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	1	0	0
16	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	0	0	0	0	0	1

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 30. Rezultate monitorizare – Punct 4 – Anul 2022, monitorizare BRIALBET SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu					
			Februarie	Martie	Mai	Iunie	August	Octombrie
1	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	0	2	0	0	0	0
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	0	0	0	3	3
3	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	0	0	4	2	0	0
4	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	0	0	0	0	0	5
5	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	1	0	0
6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	3	0	0	0	0	0
7	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	0	0	3	0	0	0
8	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	6	3	0
9	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1	0	0	0	0	0
10	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	0	0	1	0	0	0
11	<i>Rana sp.</i>	Broască	0	0	10	0	0	0
12	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	0	1	0	0
13	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	0	0	20	0	0
14	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	0	0	0	1	0	0
15	<i>Sylvia sp.</i>	Silvie	0	0	0	1	0	0
16	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	0	0	0	1	0	0
17	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	0	0	0	1	0
18	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	0	0	1	0	0
19	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	0	0	0	0	0	1

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 31. Rezultate monitorizare – Transect – Anul 2022, monitorizare BRIALBET SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu					
			Februarie	Martie	Mai	Iunie	August	Octombrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	3	0	1	5	1
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	0	1	0	0	3	0
3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	15	0	20	0	0	0
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	0	0	0
5	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	0	25	0
6	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	0	2	0	0
7	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	0	0	0	1	0	0
8	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur comun	0	0	0	2	0	0
9	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	0	0	0	0	0	2
10	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	0	0	1	0

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 77. *Parus major* (Pițigoi mare) – punct 1 monitorizare, data: 25.02.2022

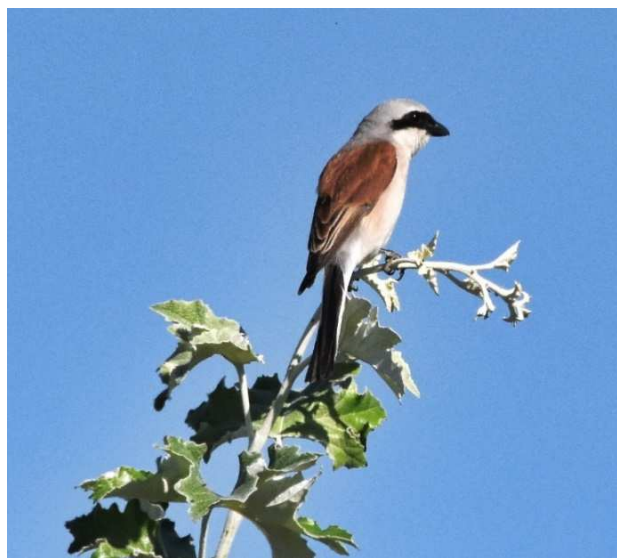


Figura nr. 78. *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșatic) – punct 2 monitorizare, data: 22.06.2022



Figura nr. 79. *Circus aeruginosus* (Erete de stuf) – punct 2 monitorizare, data: 11.05.2022



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 80. *Egretta alba* (Egreta mare) – punct 3 monitorizare, data: 17.08.2022



Figura nr. 81. *Nycticorax nycticorax* (Stârc de noapte) – punct 4 monitorizare, data: 22.06.2022



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 32. Rezultate monitorizare – Punct 1 – anul 2022, monitorizare KOROLIS SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu		
			Iunie	August	Număr de indivizi Octombrie
1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	10	3	7
2	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	5	0	0
3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	10	0	6
4	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	1	0	0
5	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	4	0	0
6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	0	1	0

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

Tabelul nr. 33. Rezultate monitorizare – Punct 2 – anul 2022, monitorizare KOROLIS SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu		
			Iunie	August	Octombrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	0	0
2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	15	25
3	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	0	5
4	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	0	2
5	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	15	15
6	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2	0	1
7	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur comun	1	0	0
8	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	1	0	0
9	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	0	2	0
10	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	0	1	0
11	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	2	0
12	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	0	0	9
13	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	0	0	2
14	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	0	0	1

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 34. Rezultate monitorizare – Punct 3 – anul 2022, monitorizare KOROLIS SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu		
			Număr de indivizi		
			Iulie	August	Octombrie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	5	1	7
2	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1
3	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	0	3	0
4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	1	3
5	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	10	10	25
6	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură		5	15

Tabelul nr. 35. Rezultate monitorizare – Punct 1 – anul 2023, monitorizare KOROLIS SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu	
			Număr de indivizi	
			Martie	Aprilie
1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	9	20
2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur comun	2	0
3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	5	0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 36. Rezultate monitorizare – Punct 2 – anul 2023, monitorizare KOROLIS SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu	
			Martie	Aprilie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	6	0
2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	3
3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur comun	4	0
4	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	2	0
5	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	15	25
6	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2	0
7	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	1
8	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	0	1

Tabelul nr. 37. Rezultate monitorizare – Punct 3 – anul 2023, monitorizare KOROLIS SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu	
			Martie	Aprilie
1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	1
2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	5	5
3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	1
4	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoranul mare	25	0
5	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	10	10
6	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	0	3

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 82. *Oenanthe oenanthe* (pietrar sur) – punct 2 monitorizare, data: 22.06.2022



Figura nr. 83. *Merops apiaster* (prigorie) – punct 1 monitorizare, data: 17.08.2022



Figura nr. 84. *Anas platyrhynchos* (rața mare) – punct 2 monitorizare, data: 07.10.2022



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 85. *Passer montanus* (vrabie de câmp) – punct 1 monitorizare, data: 06.04.2023



Figura nr. 86. *Phalacrocorax carbo* (cormoran mare) – punct 3 monitorizare, data: 24.03.2023



Clarificări asupra existenței pe amplasament și în vecinătatea acestuia a speciilor *Riparia riparia*, *Merops apiaster* și *Coracias garullus*

➤ *Riparia riparia*

Riparia riparia (lăstunul de mal) este o specie destul de comună ce cuibărește în colonii în malurile abrupte ale râurilor și în surpăturile de teren. Este văzută adesea pe lângă ape. În perioada de migrațiune înnoptează în stoluri întinse în stufărișuri. Este cea mai mică specie din familia rândunecelor. Partea superioară a corpului este maro, fără alb. Caracteristică speciei este dunga maronie de pe piept.

Lăstunul de mal este o specie de pasăre cântătoare de talie mică ce prezintă o culoare gri-maronie relativ uniformă pe partea dorsală, penele de zbor mai închise la culoare cu reflexii verzui și partea ventrală albă, unde albul de pe gât este despărțit de albul de pe abdomen printr-o bandă caracteristică de culoare gri-maronie în partea superioară a pieptului. Coada este scurtă și puțin bifurcată (în comparație cu rândunica). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 12-13 cm, iar greutatea de 11 – 19,5 grame.

Atât numele de gen cât și numele de specie provin din cuvântul latin *ripa* - mal de rău, astfel adjectivul *riparia/riparius* se referă la cel/cea care ocupă malurile râurilor, descriind astfel comportamentul de cuibărire al speciei.

Specia are o distribuție foarte largă în toată emisfera nordică, cuibărind în partea centrală a Americii de Nord, inclusiv Alaska, limita sudică de distribuție pe continentul American fiind reprezentată de populațiile din nordul Mexicului, și în aproape toată Palearctica, cu excepția nord-vestului Africii, nordului Siberiei și sud-estul Asiei. Iernează în America de sud, Africa subsahariană și sud-estul Asiei, inclusiv anumite regiuni din Arhipelagul Indonezian. În România este prezentă pe majoritatea cursurilor de râu din zonele cu altitudine mică și medie, în zonele din vecinătate (balastiere abandonate), dar și în zone fără cursuri de apă unde găsește râpe lutoase.

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă.

Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânețe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.

Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, păianjeni. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte. Vânează singur sau în grupuri mai mici, de multe ori în grupuri mixte împreună cu lăstunul de casă și rândunica, capturând insectele în aer.

În cadrul unei colonii, păsările au tendința de a sincroniza depunerea ouălor, astfel, eclozarea și ieșirea puilor din cuiburi va avea loc aproape simultan.

Populația mondială a speciei este estimată la 10 000 000 - 500 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 3 640 000 - 8 000 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată necunoscută.

În România, populația estimată este de 45 000 – 90 000 de perechi. Tendința în România este de asemenea necunoscută.

Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna august. Depune în general două ponte pe an, formate din 2-7 ouă, clocite de ambele sexe, dar preponderent de femelă. Perioada de incubație este de 12-16 zile, apoi puii sunt hrăniți de ambii părinți pentru o perioadă de 17 - 22 zile până la părăsirea cuibului. Cuibărește în colonii, în malurile abrupte ale apelor sau alte zone cu pereți verticali, unde masculul inițiază săparea unei galerii, urmând a fi ajutat de femela pe care reușește să o atragă. La capătul galeriei de 50-100 cm este construit apoi cuibul, preponderent de femelă, din fire de iarbă,



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

rădăcini, tulpini, frunze și pene. Cuiburile aparținând aceleiași colonii sunt amplasate la distanțe mici, de 10 - 60 cm, însumând uneori până la 1000 de perechi (majoritatea coloniilor însumează sub 50 de perechi, dar foarte des ajung la câteva sute de perechi). În general, sapă o galerie nouă în fiecare sezon de cuibărire, dar uneori reutilizează galeriile din anii precedenți.

Principala amenințare asupra speciei este reprezentată de lucrările de amenajare și regularizare ale cursurilor de apă care duc la eliminarea habitatelor specifice pentru cuibărit, reducând eroziunea naturală din cursurile meandrate unde apăreau pereții verticali necesari pentru construirea cuiburilor și prin betonarea sau întărirea malurilor. Alte amenințări sunt reprezentate de: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor, exploatarea miniere active acolo unde specia cuibărește și secetele puternice care pot apărea în zonele unde specia iernează.

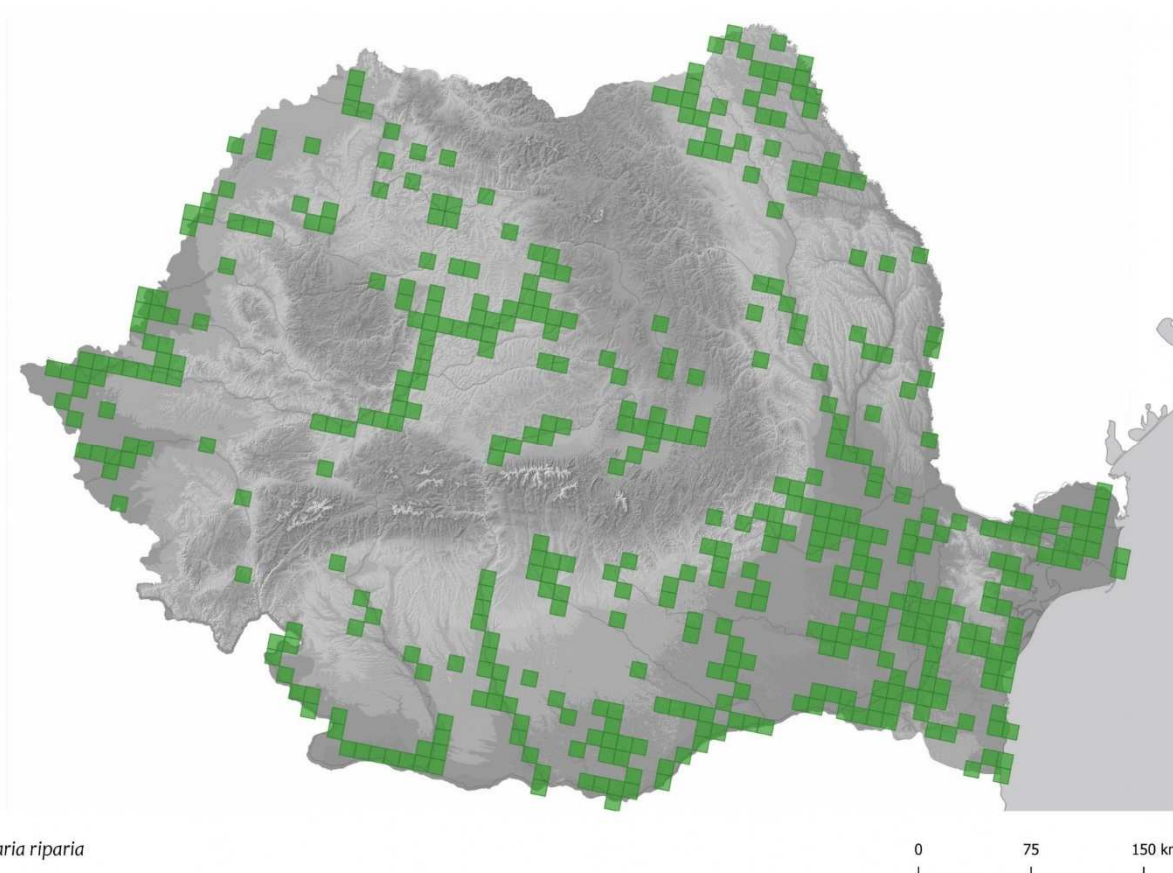


Figura nr. 87. Harta de distribuție a zonelor de cuibărire a speciei *Riparia riparia*
(Sursa: <https://ornitodata2.sor.ro/specii/408/lastun-de-mal-riparia-riparia>)

Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior nu prezintă date referitoare la prezența speciei în aria naturală protejată.

De asemenea, specia nu este menționată în Formularul standard al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Specia a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în zonă (pentru monitorizarea impactului activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității), după cum urmează:

- în anul 2021:
 - 15 exemplare în luna iunie la punctul 1 de monitorizare;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- 6 exemplare în luna iunie la punctul 3 monitorizare;
 - 3 exemplare în luna iunie la punctul 4 monitorizare;
 - 3 exemplare în luna iunie pe transect.
- în anul 2022:
 - 5 exemplare în luna iunie la punctul 1 monitorizare;
 - 5 exemplare în luna mai la punctul 2 monitorizare;
 - 3 exemplare în luna mai la punctul 4 monitorizare;
 - 6 exemplare în luna iunie la punctul 4 monitorizare;
 - 3 exemplare în luna august la punctul 4 monitorizare;
 - 25 exemplare în luna august pe transect.

Pe parcursul monitorizărilor în teren efectuate începând cu anul 2022 pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale au fost observate 5 exemplare de *Riparia riparia* în luna iunie, anul 2022.

➤ ***Merops apiaster***

Merops apiaster (prigoria) este o specie destul de comună în sudul Europei, în regiuni deschise. Cuibărește în mici colonii sau în perechi izolate în galeriile pe care le sapă în maluri abrupte și râpe. Penaj viu colorat, cu maro-ruginiu, verde-albăstrui, galben și negru. Este o specie gregară, destul de sperioasă, adesea reperată după glas. Prinde insecte din zbor, adesea la înălțime, iar din această perspectivă se aseamănă cu lăstunul de mal: alunecă ținându-și aripile ascuțite întinse, fluturând rapid din aripi. Atunci când zboară cu un scop anume este destul de asemănătoare cu un sturz: de mărimea acestuia din urmă, coadă lungă, zbor foarte ondulatoriu. Ciocul este lung, îngust, ușor curbat în jos, rectricele centrale alungite.

Specie de pasăre de talie medie, cu siluetă foarte caracteristică, atât așezată cât și în zbor. Coloritul este foarte viu, în culori contrastante. Sexele sunt asemănătoare. Capul, spatele și partea proximală a aripii sunt roșu-marونیu, abdomenul și partea distală a aripii sunt albastre, iar bărbia, gâtul și parțial spatele sunt galbene. Banda terminală a aripilor este neagră. Caracteristice sunt și penele centrale din coadă sunt mai lungi decât restul și ciocul lung și curbat. Lungimea corpului este de 25-29 de cm, anvergura aripilor este de 36 – 40 de cm, iar greutatea de 44 – 78 de grame.

Numele de gen - *Merops* - reprezintă denumirea în greacă și latină a speciei, iar numele de specie, *apiaster*, este tot un nume latin al speciei, care etimologic provine din *apis* - albină (care așteaptă/pândește albinele).

Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest a Palearticului, este prezentă în sezonul de cuibărit în partea sudică și sud-estică a Europei, nordul Africii și Orientul Apropiat. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa subsahariană.

Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.

Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia *Hymenoptelor*: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

acul prin lovituri repetate. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc.

În Europa cuibăresc doar două specii de prigorii, însă doar aceasta este larg răspândită și comună (cealaltă specie, prigoria cu obraji albaștrii apare în Europa doar în nordul Mării Caspice). Deși sunt adesea motiv de conflict pentru crescătorii de albine (datorită lipsei de informare), chiar în zonele cu densități uriașe de albinărei (precum Spania), studiile au arătat că nu consumă mai mult de 1% din numărul de albine lucrătoare existente. În România, densitatea de albinărei este mult mai redusă, deci impactul asupra producției de miere este nesemnificativ.

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 14 000 000 – 25 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 2 800 000 – 5 000 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată stabilă. În România, populația estimată este de 200 000 – 400 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe 13-20 de zile. Puii părăsesc cuibul după 30-31 zile. La hrănirea puilor, foarte multe perechi au un individ ajutor, care este de obicei un pui din sezonul precedent. Perechile cuibăresc colonial, marea majoritate întorcându-se din migrație în colonia din anul precedent. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții lutoși (galeria cuibului poate avea 70 – 150 de cm).

Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (insecte). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung. Având în vedere că malurile de râu reprezintă un habitat important de cuibărit, regularizarea râurilor din zonele de deal și câmpie (suplimentate de consolidarea malurilor) au un impact major asupra speciei. Suplimentar, din cauza conflictului cu apicultorii, local au loc acțiuni de distrugere a coloniilor (astuparea galeriilor cu pui), care au un impact sever, având în vedere că specia are un singur rând de pui pe an (dacă este în fază avansată de cuibărit, nu va mai încerca încă o dată).



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

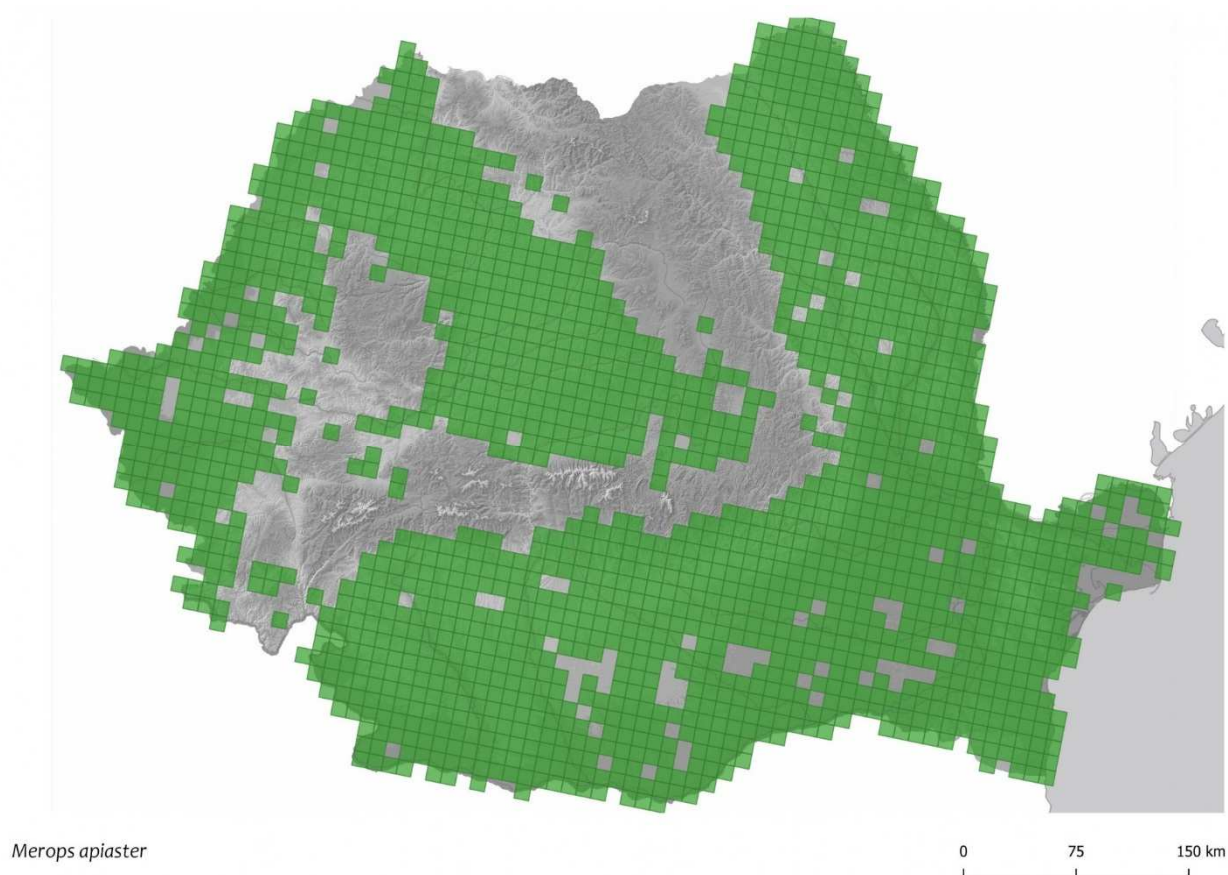


Figura nr. 88. Harta de distribuție a zonelor de cuibărire a speciei *Merops apiaster*
(Sursa: <https://pasaridinromania.sor.ro/specii/387/prigorie-merops-apiaster>)

Conform datelor din Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, specia are distribuție uniformă la nivelul ariei, atât pentru populația nerezidentă cuibătoare, cât și pentru populația aflată în pasaj.

Conform Formularului standard al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost estimată la 300 – 500 perechi pentru populația nerezidentă cuibătoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere) și la 1000 – 5000 indivizi pentru populația aflată în pasaj (care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire).

Specia a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor în teren efectuate în zonă (pentru monitorizarea impactului activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității), după cum urmează:

- în anul 2021:
 - 1 exemplar în luna iunie la punctul 3 de monitorizare;
- în anul 2022:
 - 4 exemplare în luna iunie la punctul 1 de monitorizare;
 - 1 exemplar în luna iunie la punctul 4 de monitorizare.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Specia a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor în teren efectuate începând cu anul 2022 pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, după cum urmează:

- în anul 2022:
 - 4 exemplare în luna iunie la punctul 1 de monitorizare;
 - 2 exemplare în luna august la punctul 2 de monitorizare.

➤ ***Coracias garullus***

Coracias garullus (dumbrăveancă) este o specie de talie medie, cu un colorit spectaculos, inconfundabil. Sexele sunt asemănătoare. Capul, aripile și abdomenul sunt albastru deschis, cu tentă verzuie. Spatele este maroniu-roșiatic. Lungimea corpului este de 29-32 cm, anvergura aripilor este de 52-57 cm, iar greutatea de 127-170 grame.

Numele de gen provine din grecescul *korakias* – asemănător cu corbul (cu referire la sunetele scoase de dumbrăveancă); denumirea de specie provine din cuvântul latin *garullus* – care înseamnă guraliv, flecar.

Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest și centrală a Europei este restricționată la zona Mediteraneană.. În estul Europei ajunge mult mai la nord (Letonia). În România este prezentă doar în exteriorul arcului carpatic, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și Câmpia de Vest.

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa subsahariană.

Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu pajiști și pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi sau scorburii, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.

Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).

Populația globală este estimată la 188 000 – 395 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 75 000 – 158 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 600 – 6 500 de perechi cuibăritoare. Deși nu are o populație mare, are un teritoriu de răspândire suficient de întins ca specia să poată fi clasificată ca „Risc scăzut”. Tendința populațională pe termen scurt în Europa este considerată descrescătoare, însă pe termen lung populația a suferit un declin accentuat. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc în special femelele, timp de 17-19 zile. Puii părăsesc cuibul după 25-30 de zile. Perechile cuibăresc izolat, rareori grupat. Cuibul este amplasat în scorburile arborilor maturi sau în găuri săpate în pereții de loess. Uneori își amplasează cuibul și în nișe din ziduri sau clădiri abandonate.

Intensificarea agriculturii – în special utilizarea pesticidelor – reprezintă o amenințare majoră, datorită reducerii sursei de hrană (insectele și alte nevertebrate). De asemenea, conversia pajiștilor în terenuri arabile au un efect devastator pe termen lung. Având în vedere că utilizează scorburile naturale pentru amplasarea cuiburilor, eliminarea arborilor maturi izolați (din pajiști sau aliniamente) au un efect negativ semnificativ.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

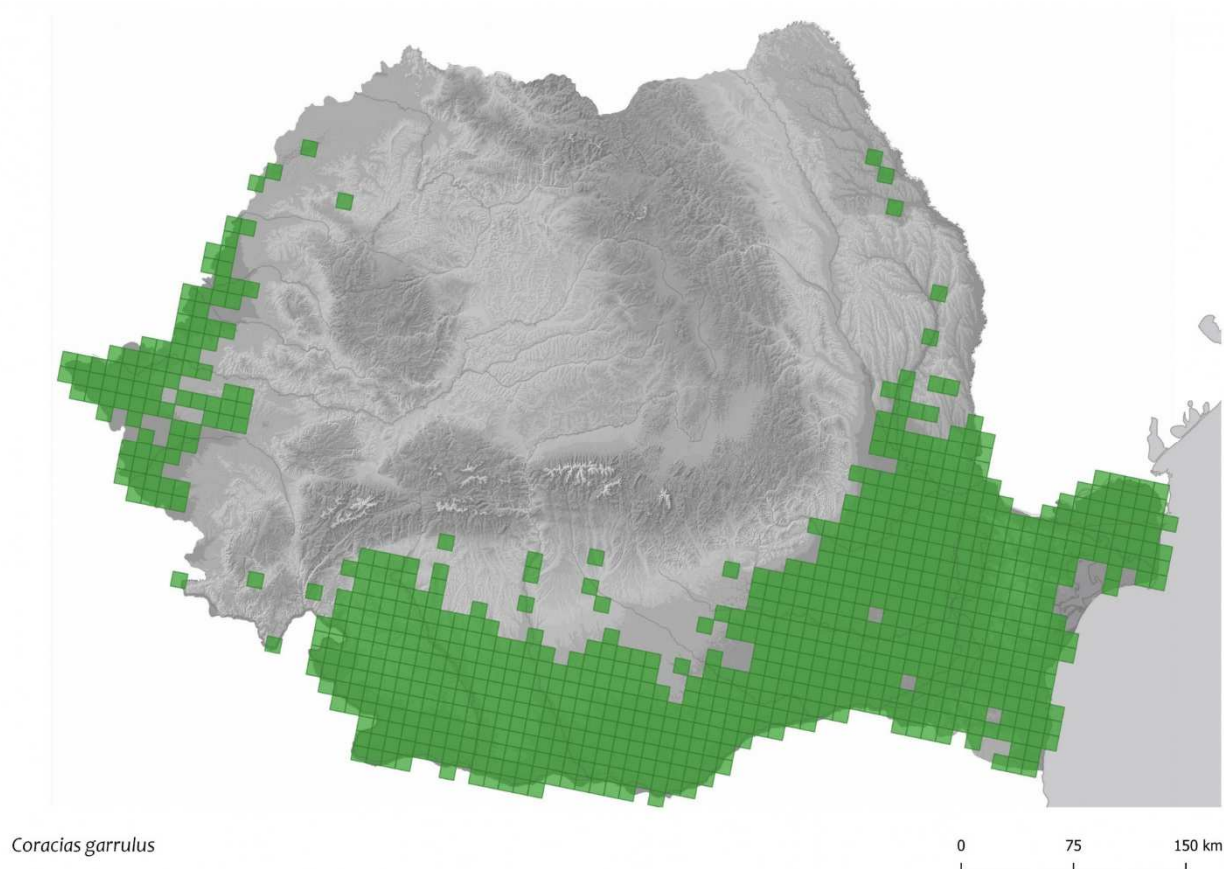


Figura nr. 89. Harta de distribuție a zonelor de cuibărire a speciei *Coracias garullus*
(Sursa: <https://ornitodata2.sor.ro/specii/388/dumbraveanca-coracias-garrulus>)

Nu au fost observate exemplare de *Coracias garullus* pe parcursul deplasărilor în teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea biodiversității la BRIALBET SRL și nici pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru înființarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, conform observațiilor începute în anul 2022 și până în prezent. .

Având în vedere rezultatele monitorizării activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității, coroborate cu cele mai recente date din teren (deplasări pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul deținut de KOROLIS SRL), putem concluziona că speciile *Riparia riparia*, *Merops apiaster* și *Coracias garullus* au prezență ocazională în zona studiată, acestea fiind identificate ocazional în vecinătatea amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale (*Riparia riparia*, *Merops apiaster*).

Din observațiile realizate în cele patru puncte de observație și pe traseul transectului, putem concluziona faptul că numărul speciilor de păsări observate nu este foarte mare, speciile fiind componente ale faunei specifice din zonele agricole, pășunilor și zonelor umede. Pe terenurile deschise, cu vegetație stepică, au fost identificate specii de păsări caracteristice zonei de stepă și specii ubicviste, cum sunt: *Pica pica*, *Corvus frugilegus*. De asemenea, au fost observate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, respectiv: *Ardea purpurea*, *Lanius collurio*, *Egretta alba*, *Sterna hirundo*, *Fringilla coelebs*.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

În timpul deplasărilor din teren au fost observați indivizi aparținând genului *Anas platyrhynchos*, *Cygnus olor* și *Vanellus vanellus*.

Colectarea datelor pentru speciile de amfibieni și reptile

Pentru identificarea speciilor de amfibieni și reptile au fost folosite metode active, respectiv transecte vizuale, căutări active și cercetarea habitatelor de reproducere din zonă.

Principala metodă de studiu care a fost utilizată o constituie metoda transectelor vizuale deoarece au cea mai largă utilizare peste o gamă largă de habitate și ușurință mare de implementare. Alte beneficii includ:

- (1) impact scăzut comparativ cu metodele standard care necesită săpat sau curățarea resturilor;
- (2) nu reprezintă nici un pericol pentru animalele studiate;
- (3) funcționează într-o varietate de habitate, atât ecosisteme terestre, cât și acvatic.

Astfel, transectele vizuale reprezintă o metodă centrală foarte bună pentru studiul amfibienilor și reptilelor, deși are o rată de detecție scăzută, în funcție de efortul depus și ecosistemul investigat. Prin creșterea efortului de studiu se poate atinge o rată mai ridicată de detecție, în funcție de necesitate.

Observatorii au monitorizat cu atenție zona, vegetația, îndepărtând obiectele întâlnite în cale, cum ar fi pietre și bolovani pe care apoi le așază la loc. Observatorii s-au deplasat într-un ritm minim de 50 de metri la fiecare 10 minute. Animalele observate au fost notate. **Colectarea datelor din teren a fost efectuată de către specialiști cu experiență în domeniu (conform CV-uri atașate).**

Pentru fiecare detecție s-au notat următoarele informații: specie, tipul detecției, tip de substrat, prezența surselor de apă, imagini fotografice.

Un interes deosebit s-a acordat speciilor de amfibieni și reptile menționate în Formularul Standard al ariei protejate.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv 18-55 mm;
- Determinator amfibieni: Amfibienii din România - Ghid de teren, Dan Cogălniceanu, 2002;
- Pentru determinarea reptilelor s-au folosit surse web: www.tiborsos.webs.com; www.animale-salbatice.ro; www.info-delta.ro.

Amfibienii necesită în mod obligatoriu, o etapă acvatică. Astfel, răspândirea lor este strâns legată de prezența formațiunilor temporare sau permanente de apă stagnantă. **Pe suprafața amplasamentului studiat și în zonele limitrofe au fost identificate formațiuni permanente și/ sau temporare de apă stagnantă. Speciile observate au fost puține și aparțin genul *Rana sp.***

Reptilele sunt de asemenea slab reprezentate din punct de vedere a diversității speciilor. Exemplare de *Lacerta agilis* au fost observate în mod constant în timpul deplasărilor din teren de pe parcursul anului 2021.

In cursul deplasărilor în teren din 04.03.2021, 16.04.2021, 11.06.2021, 20.08.2021, 17.09.2021, 22.10.2021 și 26.11.2021 nu au fost observate specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

Colectarea datelor pentru speciile de nevertebrate

Pentru identificarea speciilor de nevertebrate s-au folosit metode active, respectiv transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor și căutarea activă pe unități de suprafață.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Un interes deosebit a fost acordat speciilor de interes comunitar menționate în Formularul Standard. Pentru fiecare specie de interes comunitar s-a avut în vedere următoarele aspecte:

- S-a realizat un inventar al tuturor speciilor de nevertebrate de interes comunitar identificate pe teritoriul analizat.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de nevertebrate sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR.

Din punct de vedere al faunei de nevertebrate, în zona supusă monitorizării au fost inventariate specii din mai multe grupe taxonomice. **Colectarea datelor din teren a fost efectuată de către specialiști cu experiență în domeniu (conform CV-uri atașate).**

În urma vizitelor în teren din anul 2021, concluzionăm că zona se caracterizează prin prezența unui număr destul de mare de specii comune de nevertebrate, prezente sporadic, în funcție de tipul de habitat.

- Gasteropodele (melci) sunt reprezentate de specii comune ca *Helix lucorum*, toate prezente în fâșiile de vegetație seminaturală de pe terenurile din zonă. Toate aceste specii sunt extrem de tolerante la impactul antropoc, având o răspândire largă.

- Insectele reprezintă cel mai important grup de nevertebrate întâlnite în zonă. Speciile de insecte aparțin principalelor ordine de insecte terestre:

- Odonata (libelule) – acestea se aglomerează în zonele în care există hrană, uneori la distanțe mari de sursele de apă, astfel încât prezența lor în zona monitorizată nu este una neobișnuită. Faptul că în zonă există habitate unde se pot dezvolta o serie de insecte antropofile (în special diptere), favorizează indirect prezența odonatelor.

- Orthopterele (lăcuste, cosași, greieri) sunt reprezentate în zonă prin specii comune, care pot dezvolta uneori populații importante, mai ales în zonele de la limita culturilor, unde mai există benzi înguste de vegetație naturală. În tipurile de habitate descrise pot să apară specii ca *Phaneroptera falcata*, *Tettigonia viridissima*, *Gryllus campestris* – greierele de câmp.

- Coleopterele pot fi reprezentate prin specii relativ puține. Ca urmare, gândacii sunt reprezentați în habitate ca cel analizat prin specii de carabide și scarabeide; coleopterele sunt reprezentate de asemenea prin specii comune cum ar fi *Coccinella septempunctata* (buburuza).

- Lepidopterele sunt reprezentate în zonă de specii comune precum specii din genul *Pieris sp.*, *Issoria sp.*

- Homopterele (cicade, păduchi de plante) sunt reprezentate, de asemenea, prin specii comune atât în zonele cu vegetație naturală sau seminaturală (*Cicadella sp.*, *Cercopsis sp.*) cât și din specii antropofile, prezente pe plante de cultură, mai ales dintre afide.

- Himenopterele (viespi, albine, bondari, furnici). Speciile de plante din zonele de la marginea culturilor atrag, de regulă, un număr însemnat de himenoptere, între care se remarcă specii de albine solitare, alături de albine domestice, bondari și viespi, toate caracteristice pentru habitatele din proximitatea stației de sortare-concasare cat și în zonele antropizate din vecinătate acesteia.

- Diptera (muște, țânțari). Dipterele sunt reprezentate de specii caracteristice zonelor antropizate. Muștele sunt cele mai comune în locuri antropizate toate legate de substanțe organice de origine menajeră.

Putem afirma, deci, că nu au fost evidențiate elemente de interes conservativ, lista de specii fiind alcătuită din specii comune.

In cursul deplasărilor în teren din 04.03.2021, 16.04.2021, 11.06.2021, 20.08.2021, 17.09.2021, 22.10.2021 și 26.11.2022 nu au fost observate specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard a sitului de interes comunitar ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Colectarea datelor pentru speciile de mamifere

Pe lângă monitorizarea speciilor de mamifere din teritoriul studiului s-au avut în vedere următoarele metode:

- realizarea unor invenții în scopul identificării speciilor de mamifere observate pe teritoriul de interes;
- utilizarea referințelor geografice ale punctelor unde s-au fost identificate speciile de interes de interes comun;
- pentru fiecare grup de specii s-au aplicat metode de studiere diferite bazate pe ecologia speciilor respective, fiind preferate metodele non invazive.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv 18-55mm.

În ceea ce privește speciile de mamifere care intră în componența zonei monitorizate sunt specifice ecosistemelor de tip stepic și silvostepic. *Colectarea datelor din teren a fost efectuată de către specialiști cu experiență în domeniu (conform CV-uri atașate).*

Pentru majoritatea speciilor de mamifere este caracteristic un anumit mod de organizare a populației, legat de folosirea teritoriului unde se adăpostesc și își procură hrana. În cadrul diferitelor culturi agricole, indivizii unei specii ocupă un anumit sector, unde individul își are cuibul și își desfășoară activitatea zilnică (Hamar, Sutova, 1964).

*În timpul deplasărilor din teren au fost observați indivizi aparținând genului *Lepus europaeus* și *Vulpes vulpes*.*

In cursul deplasărilor în teren din 04.03.2021, 16.04.2021, 11.06.2021, 20.08.2021, 17.09.2021, 22.10.2021 și 26.11.2021 nu au fost observate specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard a sitului de interes comunitar ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

- a) Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar, colectate din teren de către elaboratorii documentațiilor aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse**

Planul de management a fost realizat într-o manieră flexibilă, adaptat situației locale și reprezintă una dintre necesitățile de importanță majoră și o condiție esențială pentru dezvoltarea unui sistem adecvat de gospodărire a sitului Natura 2000 și a ariilor naturale protejate suprapuse. Planul de management a fost elaborat împreună cu factorii interesați atât la nivel local cât și național.

Procesul parcurs pentru elaborarea planului de management a implicat o evaluare detaliată a diversității biologice și a impactului antropic asupra elementelor de interes conservativ. Pentru atingerea obiectivelor, au fost implementate următoarele acțiuni:

1. Inventarierea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de plante menționate în formularele standard ale siturilor ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior și ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanul Conachi.

Metodologia de cartare și evaluare a fost adaptată pe tipuri de habitate și pe speciile de plante țintă și a constat în:

- elaborarea unor protocoale de lucru pentru inventarierea, cartarea și descrierea habitatelor și a speciilor de plante țintă, protocoale standardizate prin stabilirea exactă a naturii datelor colectate, respectiv structura specifică a habitatelor, structura spațială, variabilele de mediu precum date topografice, edafice, biotice și altele asemenea;



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- elaborarea metodelor de colectare precum metoda de eșantionare, numărul de eșantioane, forma și mărimea eșantioanelor, metode de estimare/măsurare a variabilelor, dar și metode de prelucrare și analiză statistică a datelor obținute;
- prezentarea modelelor fișelor de colectare a datelor de teren în format electronic;
- ghid sintetic de recunoaștere a habitatelor țintă cu definirea atributelor asociate.

A fost realizat un studiu privind starea actuală de conservare a habitatelor plantelor care fac obiectul declarării ariilor naturale protejate, studiu care conține măsuri de conservare. Acest studiu conține următoarele date:

- descrierea detaliată a habitatelor de interes conservativ identificate și a speciilor asociate acestora, date precum: trăsături ecologice, particularități staționale, structură calitativă, diversitate floristică, valoare conservativă, variabilitate, aspecte legate de peisaj, mărimea habitatului, istoric și tendințe de evoluție;
- descrierea suprafețelor unde au fost identificate habitatele;
- descrierea structurii și funcțiilor necesare pentru menținerea statutului de conservare al habitatelor. A fost ilustrat gradul de fragmentare al habitatelor, reprezentativitatea acestora, integritatea și alte informații asemenea;
- a fost realizat un raport privind starea de conservare a fiecărui habitat de interes comunitar și a speciilor de plante care fac obiectul declarării ariilor naturale protejate vizate de proiect;
- a fost realizat un raport privind factorii de risc pentru menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor;
- toate informațiile obținute în teren au fost introduse într-o bază de date în format electronic.

În apropierea perimetrului Umbrărești T24 au fost identificate următoarele tipuri de habitate:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 90. Distribuția habitatului 91F0 la nivelul zonei studiate

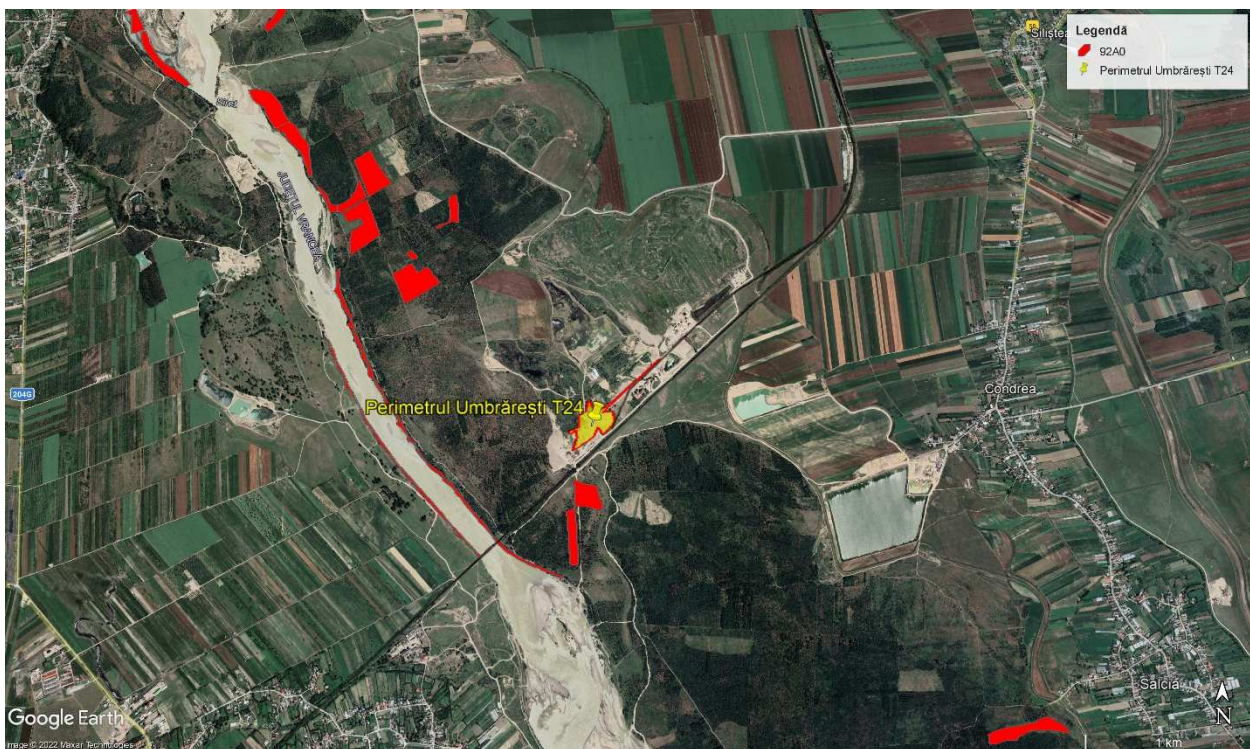


Figura nr. 91. Distribuția habitatului 92A0 la nivelul zonei studiate

2. Identificarea și cartarea populațiilor speciilor de insecte și gasteropode în ariile naturale protejate suprapuse ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Activitatea a presupus următoarele:

- identificarea zonelor favorabile speciilor;
- identificarea cantitativă a populațiilor speciilor;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- identificarea factorilor de mediu care influențează direct și indirect structura și dinamica speciilor;
- raport privind starea de conservare a speciilor;
- set de măsuri de conservare;
- set de hărți de distribuție;
- măsuri de restaurare ecologică;
- estimarea dimensiunii viabile a suprafeței de habitat necesare speciilor.

În apropierea perimetrului Umbrărești T24 au fost identificate următoarele specii:



Figura nr. 92. Distribuția speciei *Lucanus cervus* la nivelul zonei studiate



Figura nr. 93. Distribuția speciei *Vertigo angustior* la nivelul zonei studiate

3. Identificarea și cartarea populațiilor speciilor de amfibieni și reptile care fac obiectul de protecție a fost realizată astfel:

- au fost cartate zonele favorabile speciilor de interes conservativ;
- a fost elaborat un set de măsuri de conservare pentru speciile de amfibieni, reptile și pești de interes conservativ;
- fiecare specie a fost evaluată cantitativ, au fost stabilite atribute pentru fiecare populație a speciilor țintă și a fost stabilit un minim populațional viabil;
- a fost realizat un inventar al factorilor care influențează structura și dinamica speciilor pe teritoriul ariilor naturale protejate;
- au fost realizate hărți de distribuție.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

În apropierea perimetrului Umbrărești T24 au fost identificate următoarele specii de amfibieni și reptile:

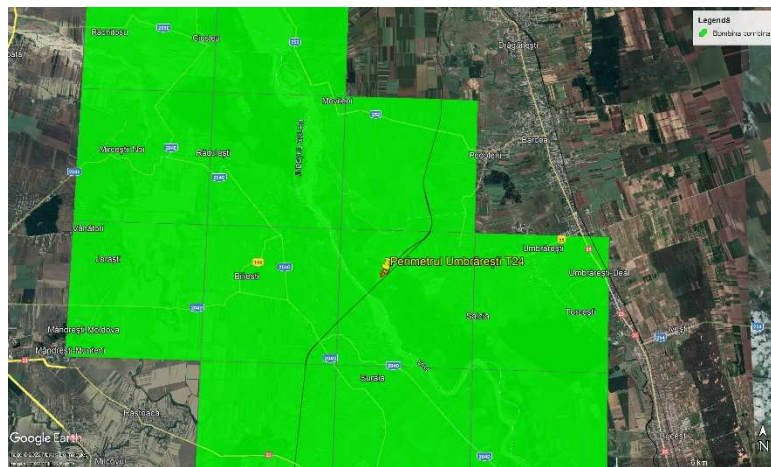


Figura nr. 94. Distribuția speciei *Bombina orientalis* la nivelul zonei studiate

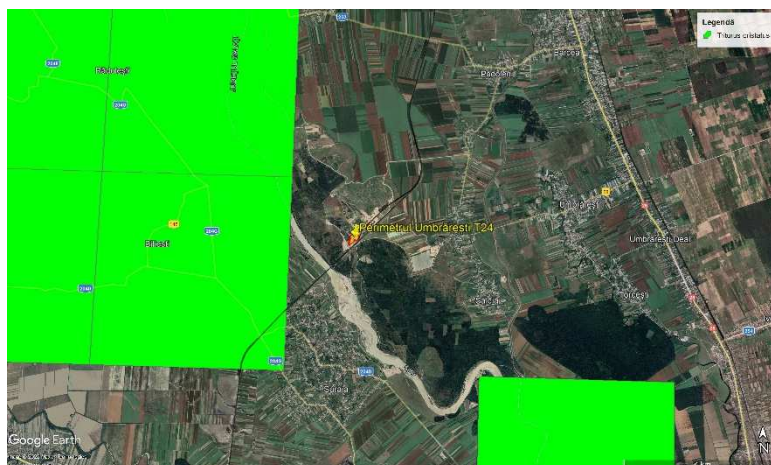


Figura nr. 95. Distribuția speciei *Triturus cristatus* la nivelul zonei studiate

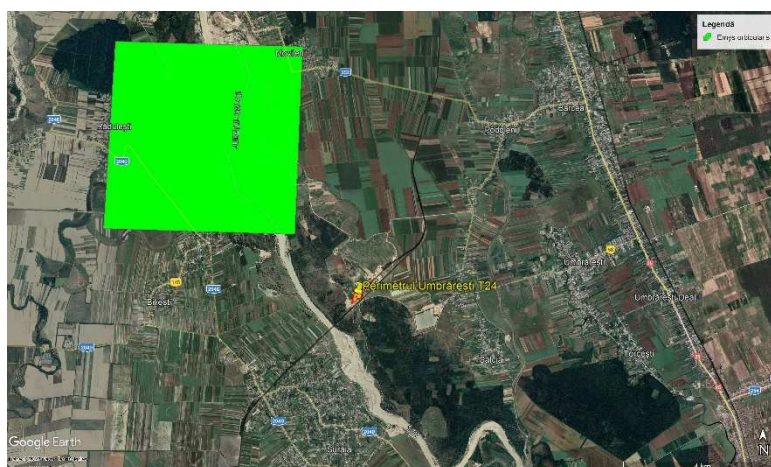


Figura nr. 96. Distribuția speciei *Emys orbicularis* la nivelul zonei studiate



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

4. Identificarea și cartarea populațiilor speciilor de mamifere de interes conservativ a fost realizată în urma cuantificării informațiilor obținute, respectiv:

- cartarea populațiilor speciilor de interes conservativ și evidențierea zonelor favorabile;
- evaluarea cantitativă a populațiilor fiecărei specii;
- identificarea factorilor care influențează în mod direct sau indirect structura și dinamica speciilor;
- analiza fragmentării habitatelor de care aceste specii sunt dependente;
- evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere vizate, precum și elaborarea unui set de măsuri de conservare pentru acestea;
- hărți de distribuție;
- atribute ale populațiilor speciilor țintă, stabilirea dimensiunii minime viabile.

Activitățile aferente inventarierii și evaluării speciilor și habitatelor de interes conservativ au fost obținute în urma studiilor de teren desfășurate în perioada mai 2013 – septembrie 2014. Elaboratorul documentației este SC USI SRL, iar autorii studiilor aferente planului de management au fost menționați la secțiunea dedicată bibliografiei din planul de management.

În vecinătatea perimetrului Umbrărești T24 au fost identificate următoarele specii de mamifere:

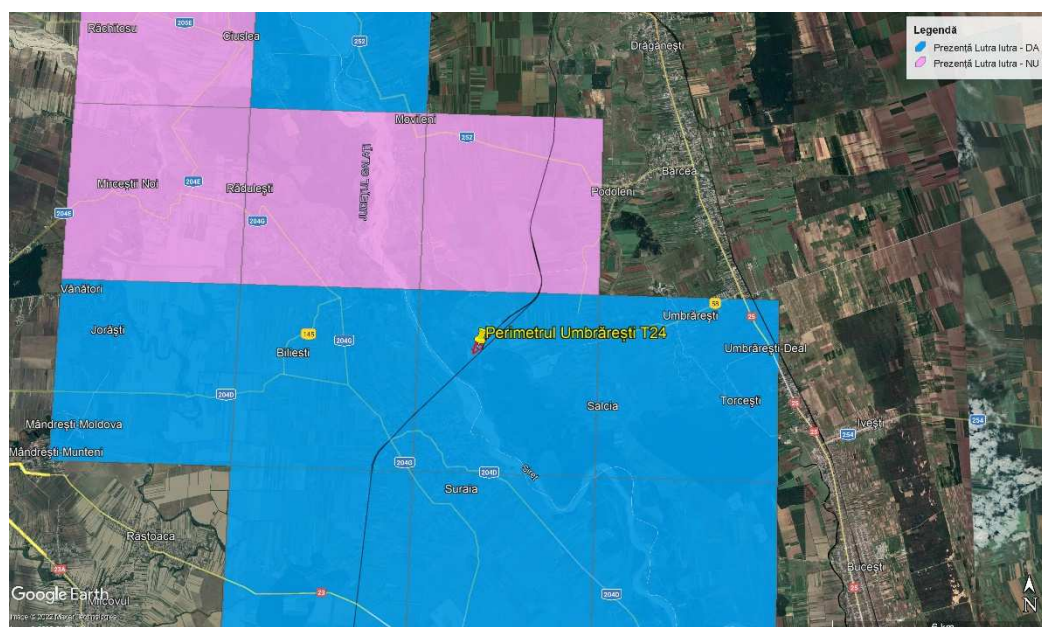


Figura nr. 97. Prezența speciei *Lutra lutra* la nivelul zonei studiate



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 98. Distribuția speciei *Spermophilus citellus* la nivelul zonei studiate

5. Inventarierea speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată precum și a habitatelor cheie pentru acestea. Activitatea a fost realizată în urma centralizării informațiilor culese din teren, informații materializate prin:

- evaluarea stării actuale de conservare a speciilor de păsări, incluzând propuneri punctuale de măsuri de conservare;
- bază de date completă și detaliată referitoare la speciile de păsări;
- hărți de distribuție și ale zonelor de concentrare pentru speciile de interes conservativ;
- protocoale de monitorizare a evoluției efectivelor speciilor de păsări.

Perioada de culegere a datelor și realizare a studiilor aferente avifaunei a fost august 2013-ianuarie 2015. Elaboratorul documentației este Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice.

Analiza datelor culese din teren a reprezentat baza științifică a măsurilor de conservare pentru fiecare dintre speciile și habitatele care au stat la baza desemnării ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și a ariilor naturale protejate suprapuse.

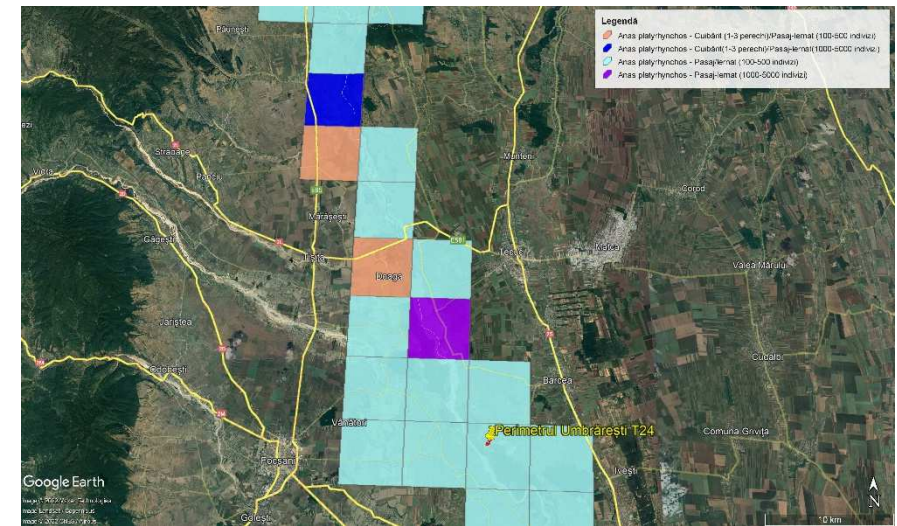
În vecinătatea perimetrului Umbrărești T24 au fost identificate următoarele specii de păsări:



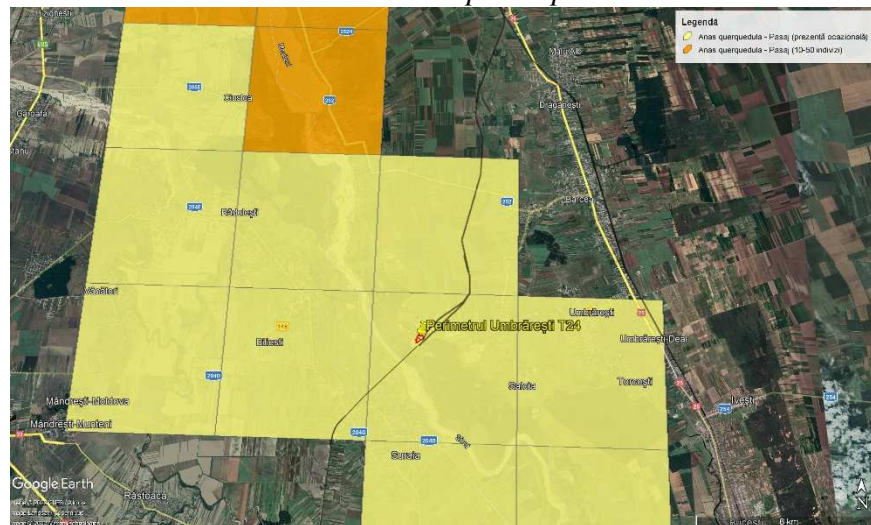
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**



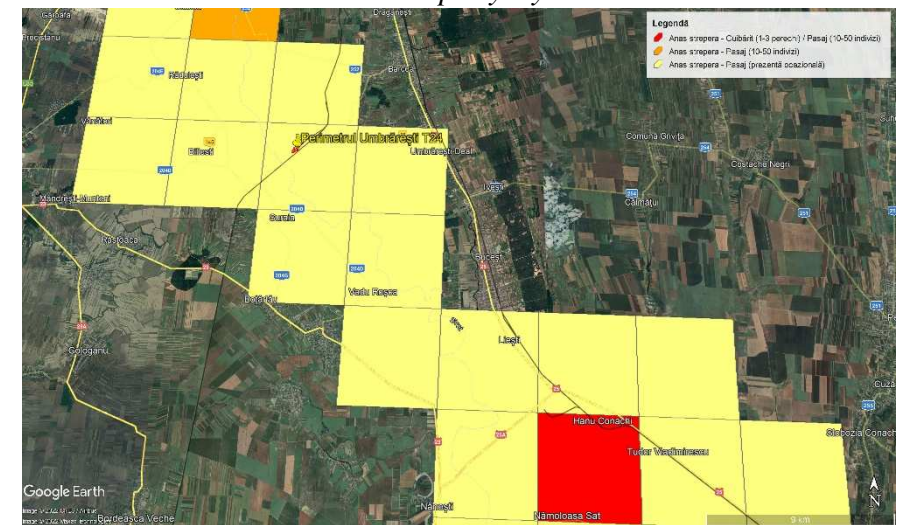
Anas penelope



Anas platyrhynchos

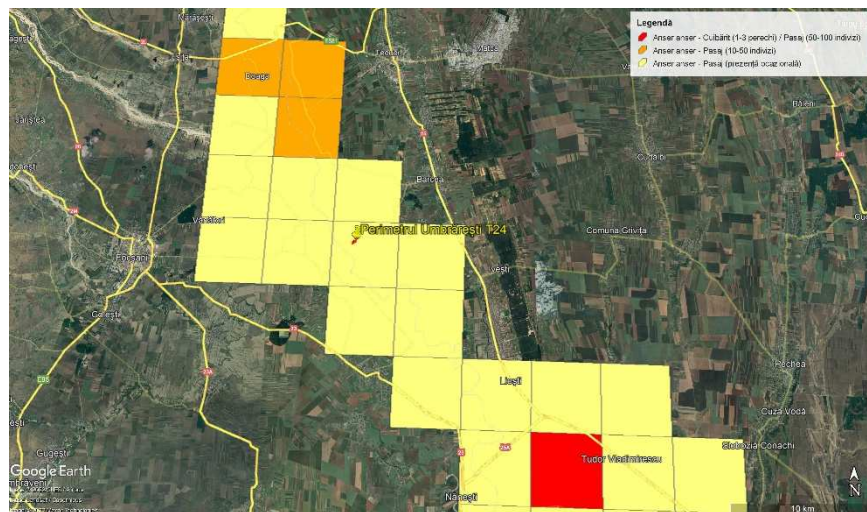


Anas querquedula

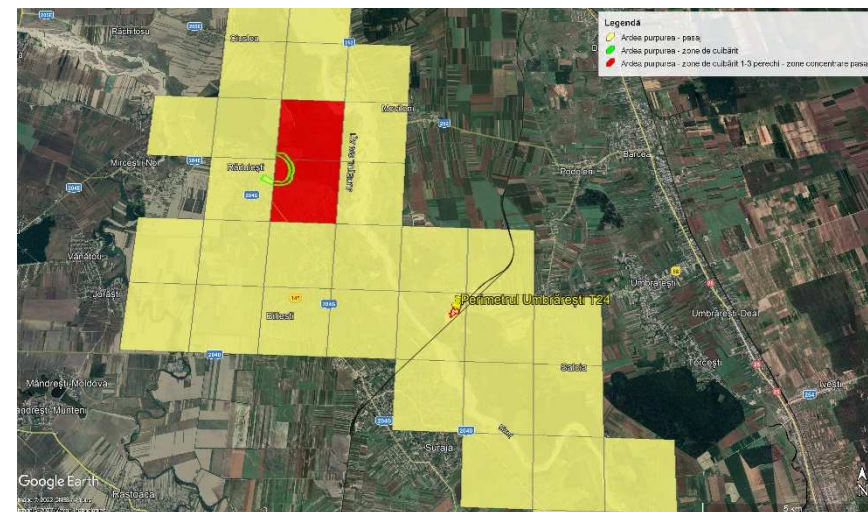


Anas strepera

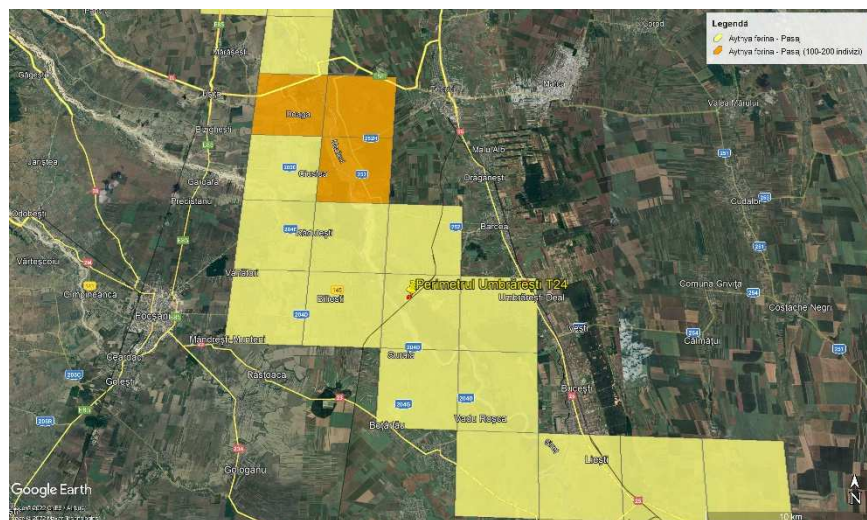
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Anser anser



Ardea purpurea

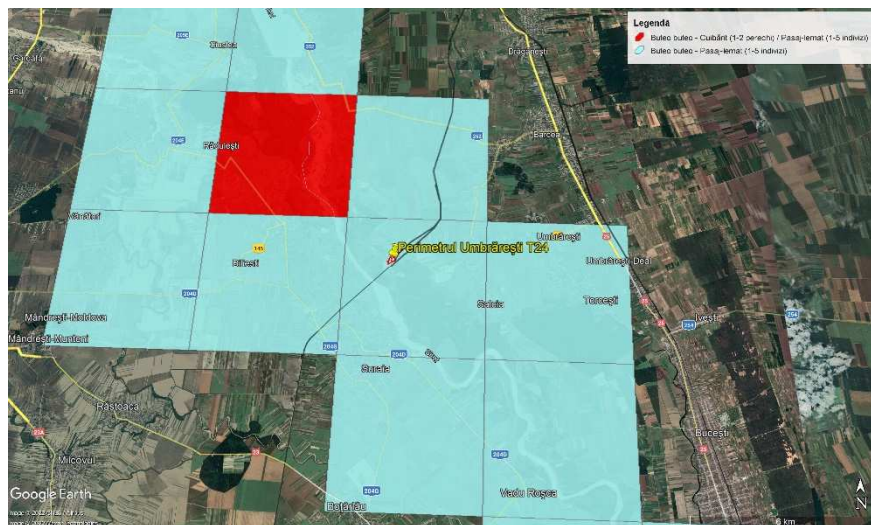


Aythya ferina

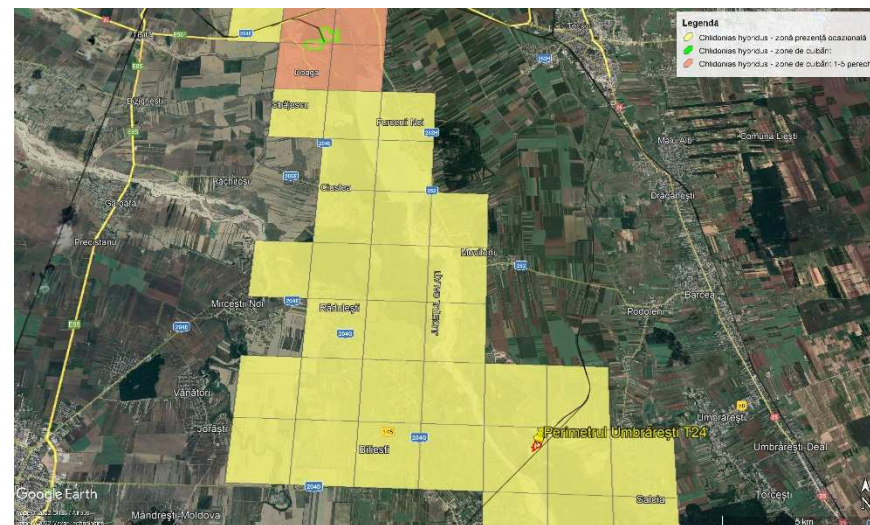


Aythya fuligula

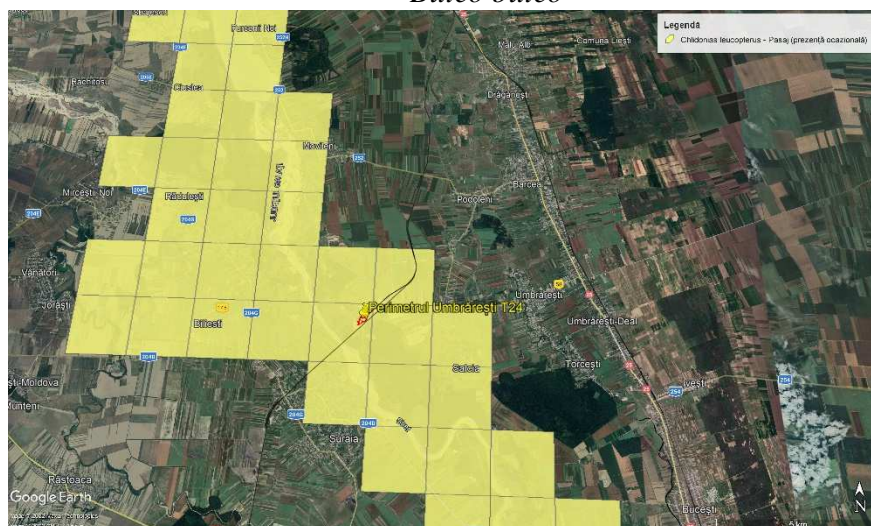
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**



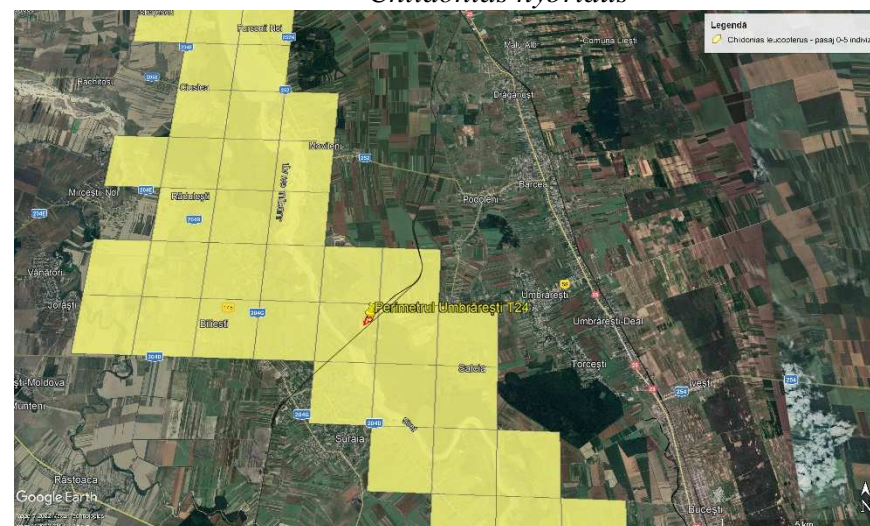
Buteo buteo



Chlidonias hybridus

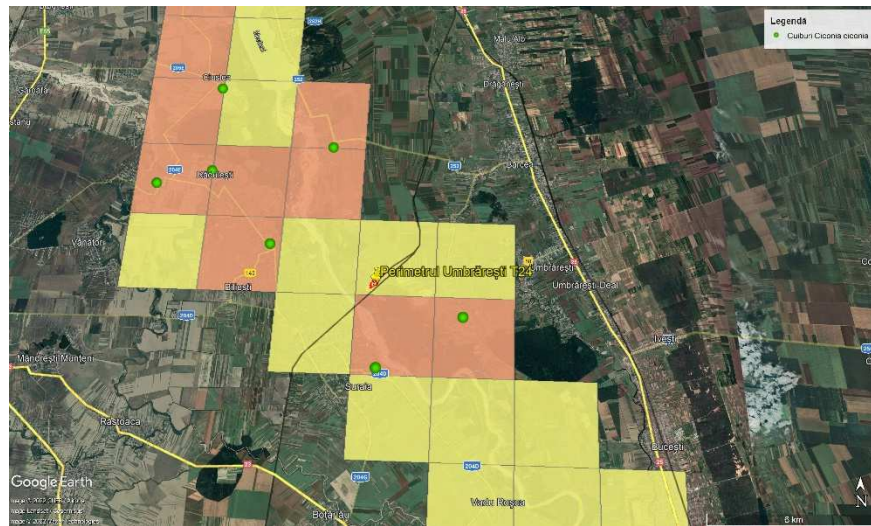


Chlidonias leucopterus

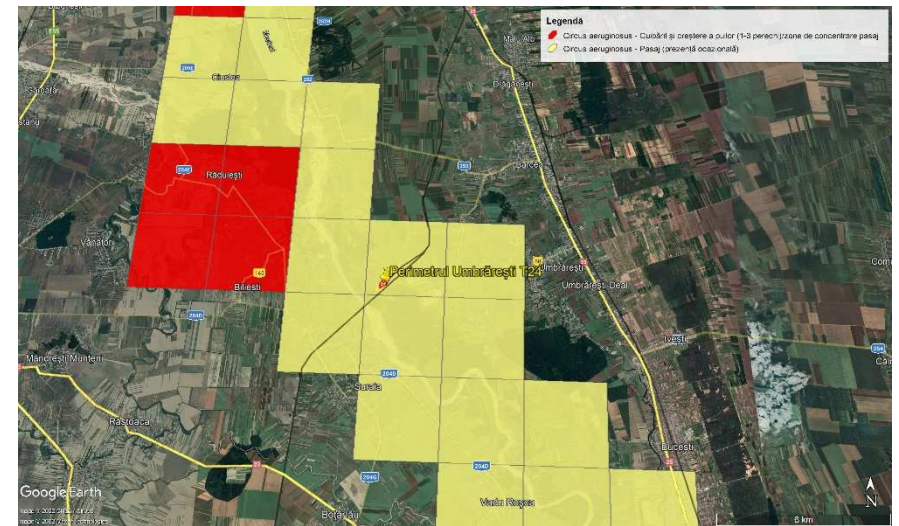


Chlidonias niger

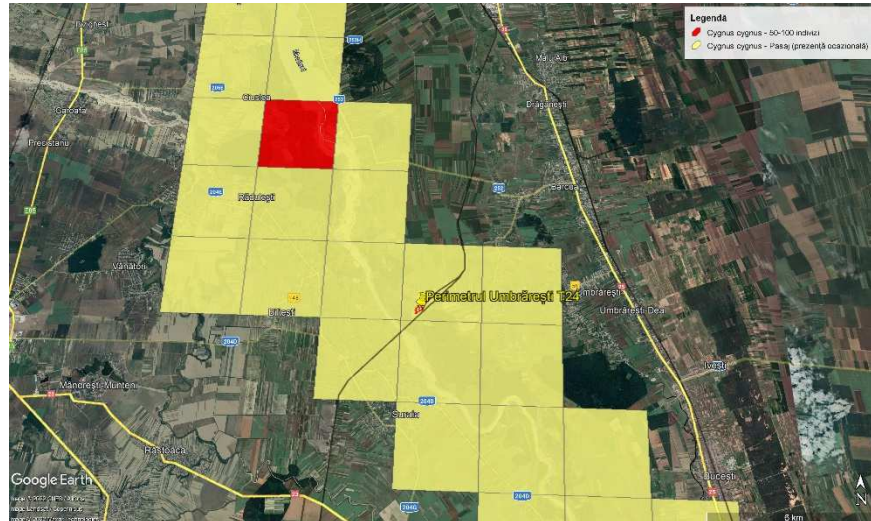
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**



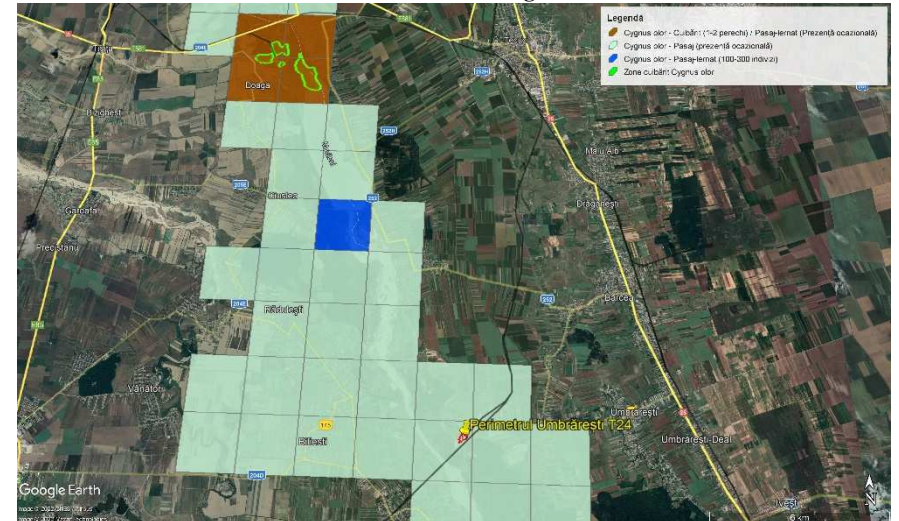
Ciconia ciconia



Circus aeruginosus



Cygnus cygnus



Cygnus olor

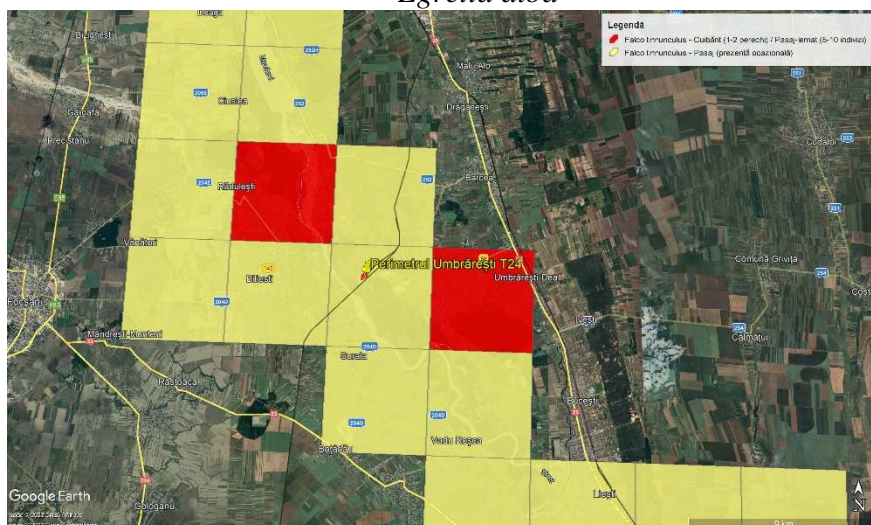
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**



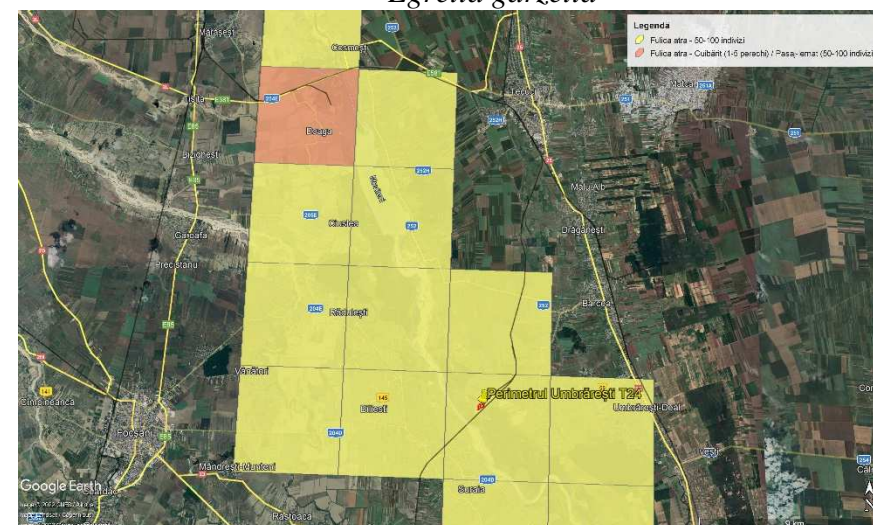
Egretta alba



Egretta garzetta

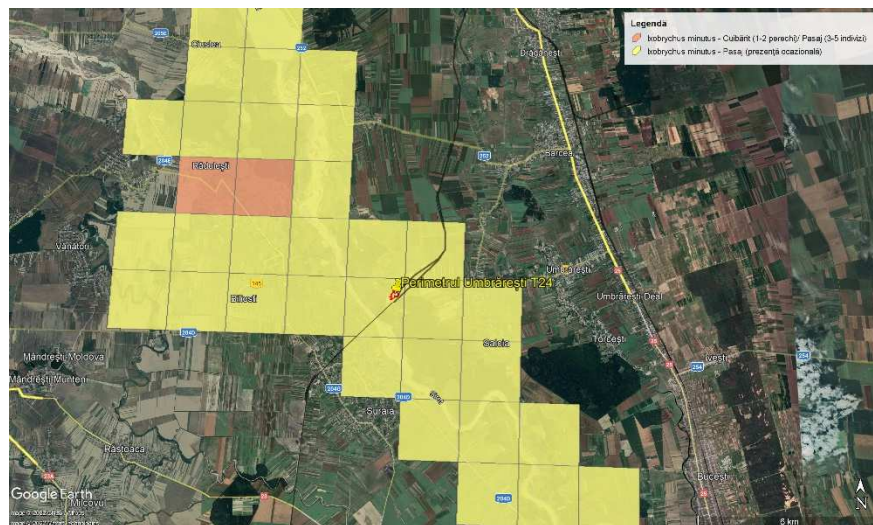


Falco tinnunculus

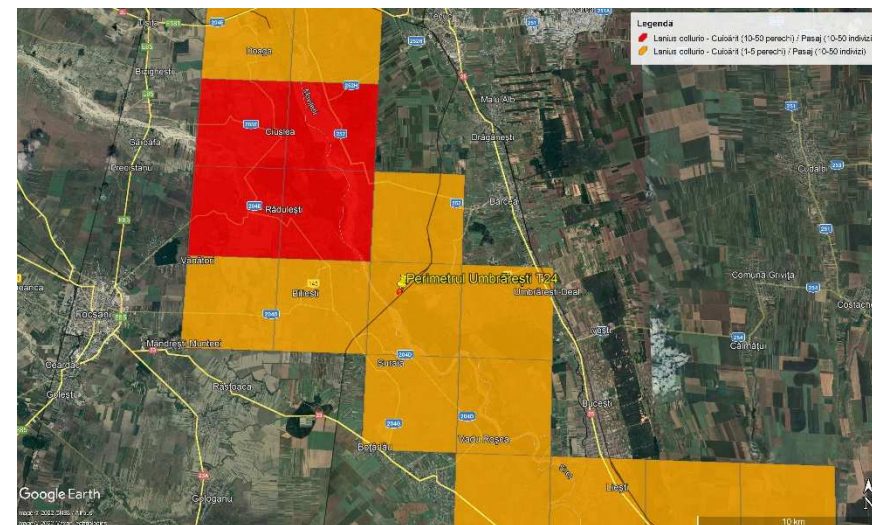


Fulica atra

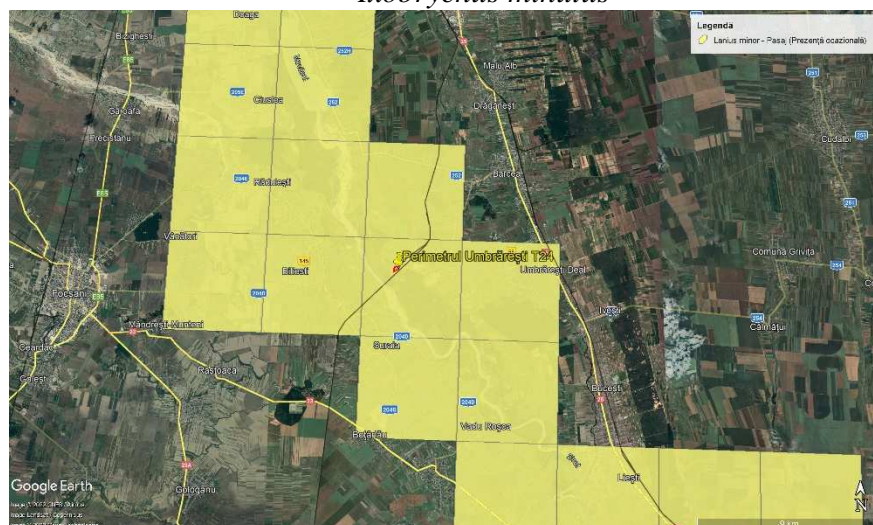
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**



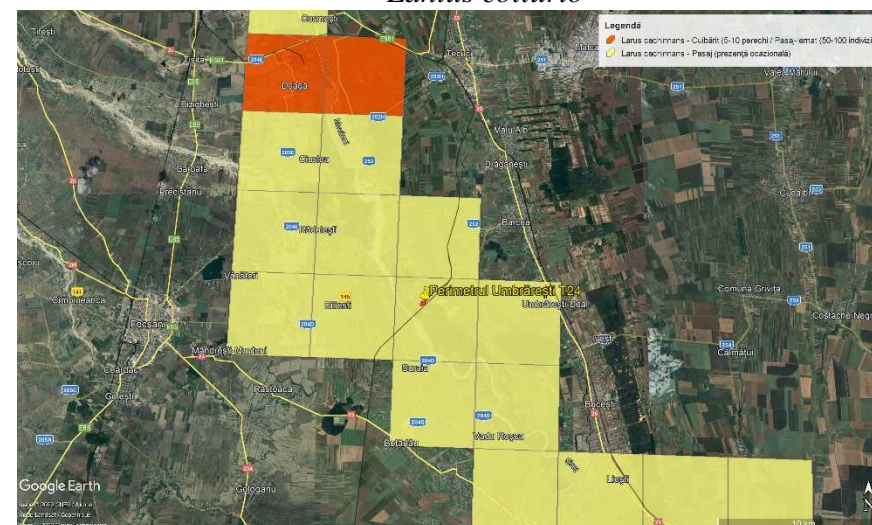
Ixobrychus minutus



Lanius collurio

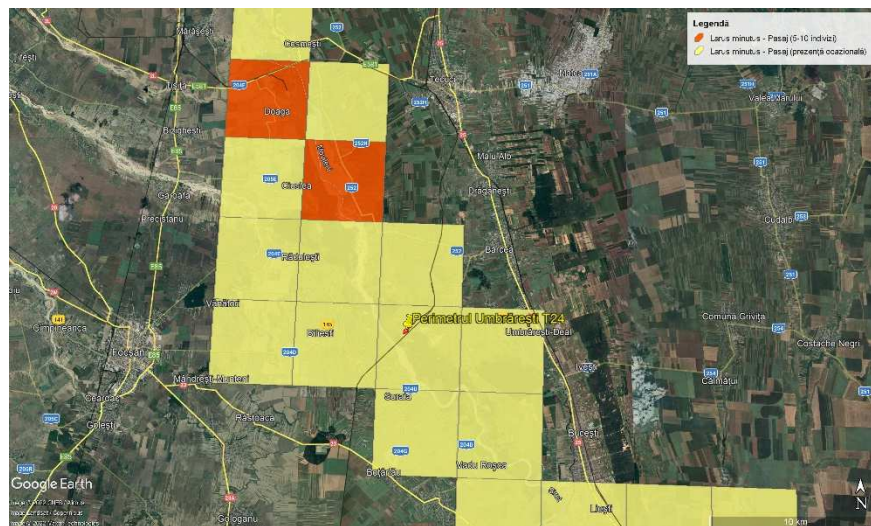


Lanius minor

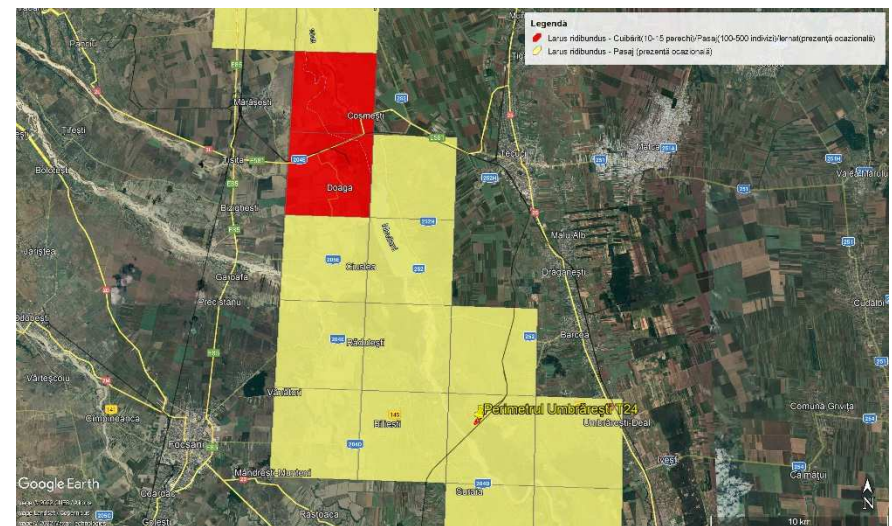


Larus cachinnans

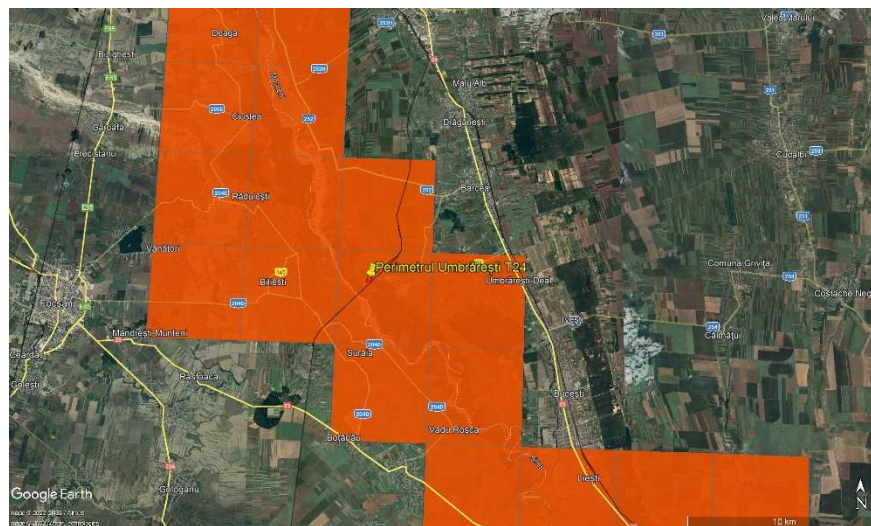
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**



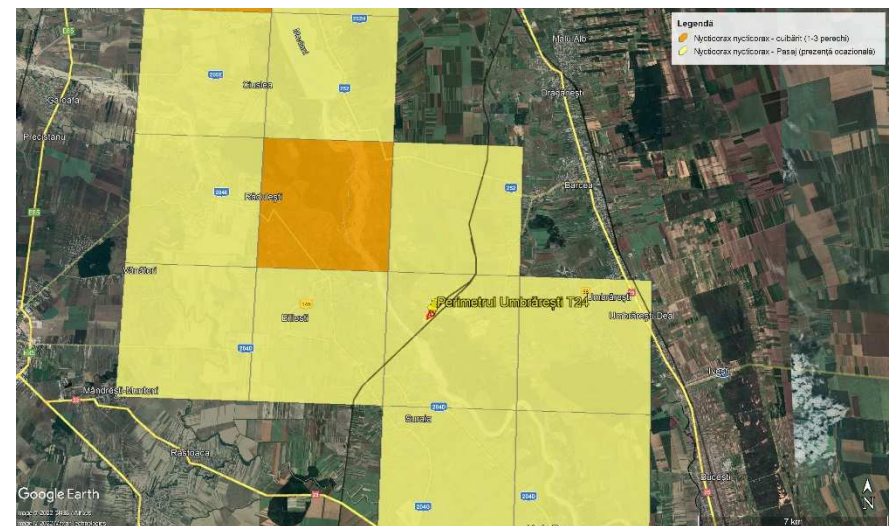
Larus minutus



Larus ridibundus

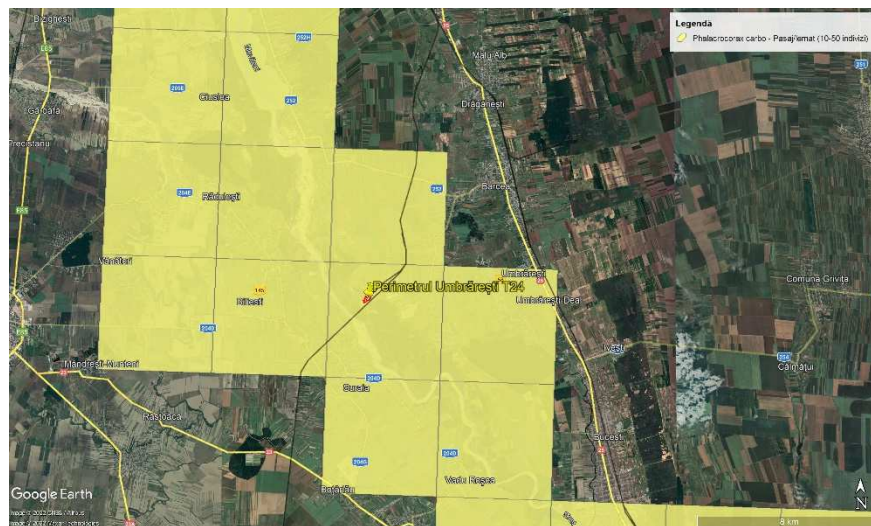


Merops apiaster

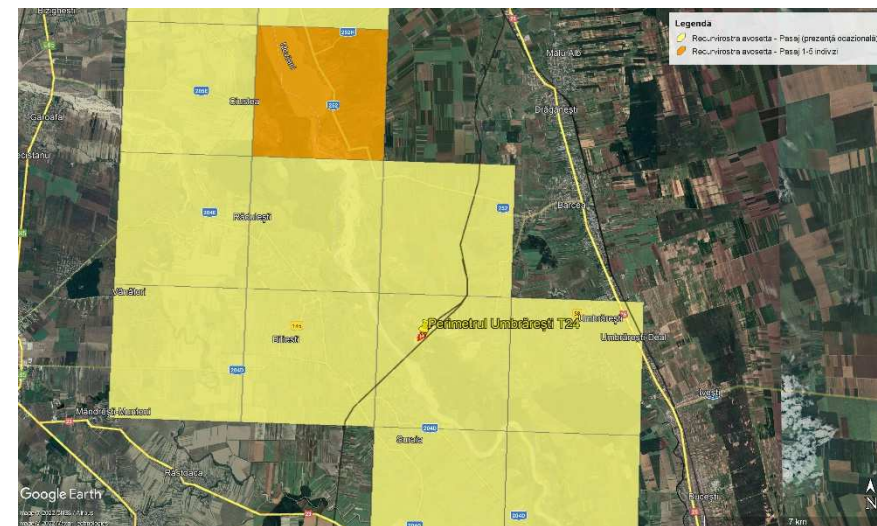


Nycticorax nycticorax

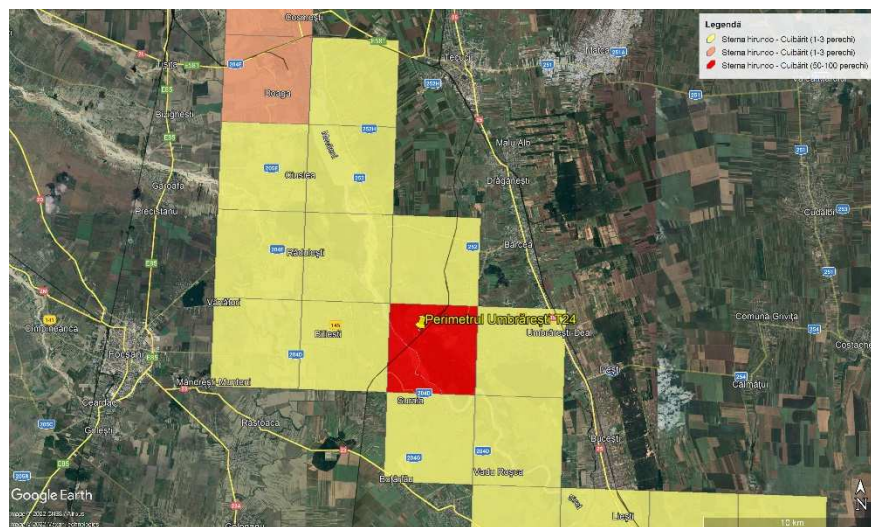
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Phalacrocorax carbo



Recurvirostra avosetta



Sterna hirundo

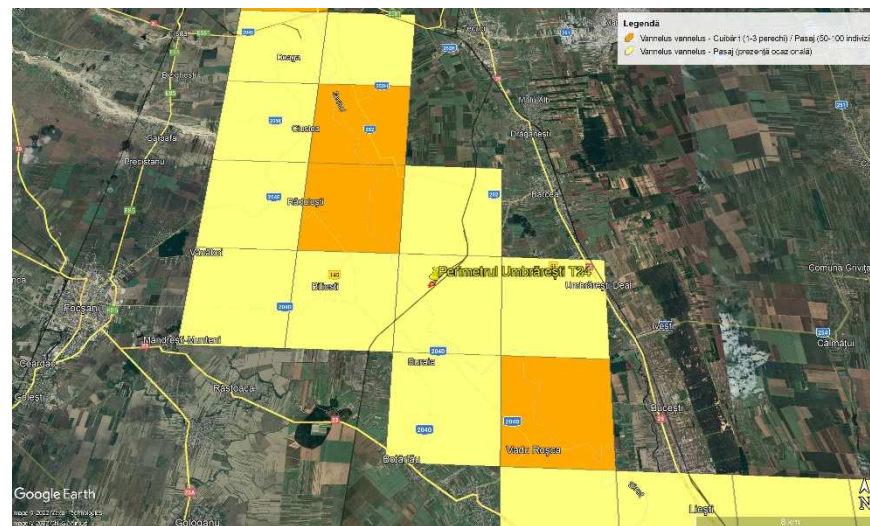


Tringa erythropus

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Tringa totanus



Vannellus vannellus

3.2.1. Prezența și efectivele speciilor de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSPA0071/ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

A. Prezența și efectivele speciilor de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSPA0071/ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, conform datelor colectate din teren de către DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL

Dintre speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, în timpul deplasărilor în teren au fost observate în vecinătatea amplasamentului analizat următoarele specii:

- **Ardea purpurea (stârc roșu)** – 1 exemplar observat în luna august, anul 2021, în vegetație, în apropierea perimetrului analizat, la o distanță de aproximativ 350 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 3 monitorizare;
- **Egretta alba (egretă mare)** – 4 exemplare observate în luna septembrie, anul 2021, în zbor, în apropierea perimetrului analizat, la o distanță de aproximativ 350 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 3 monitorizare (BRIALBET SRL);
 - 1 exemplar observat în luna noiembrie, anul 2021, în zbor, în apropierea perimetrului analizat, la o distanță de aproximativ 150 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 2 monitorizare (BRIALBET SRL);
 - 2 exemplare observate în luna august, anul 2022, în zbor, în apropierea perimetrului analizat, la o distanță de aproximativ 350 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 3 monitorizare (BRIALBET SRL);
 - 1 exemplar observat în luna august, anul 2022, în zbor, în apropierea perimetrului analizat – punct 2 monitorizare (KOROLIS SRL);
- **Fringilla coelebs (cinteză)** – 1 exemplar observat în luna octombrie, anul 2021, în zbor, în apropierea perimetrului analizat, la o distanță de aproximativ 350 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 3 monitorizare (BRIALBET SRL);
 - 1 exemplar observat în luna octombrie, anul 2022, în zbor, în apropierea perimetrului analizat, la o distanță de aproximativ 500 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 4 monitorizare (BRIALBET SRL);
 - 2 exemplare observate în luna octombrie, anul 2022, în zbor, pe parcursul transectului (BRIALBET SRL).
- **Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic)** – 1 exemplar observat în luna august, anul 2021, în vegetația din apropierea perimetrului analizat, la o distanță de aproximativ 350 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 3 monitorizare (BRIALBET SRL).
 - 2 exemplare observate în luna iunie, anul 2022, în zbor, în apropierea perimetrului analizat, la o distanță de aproximativ 150 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 2 monitorizare (BRIALBET SRL);
 - 1 exemplar observat în luna august, anul 2022, în zbor, în apropierea perimetrului analizat, la o distanță de aproximativ 500 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 4 monitorizare (BRIALBET SRL);



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

- ***Sterna hirundo (chira de baltă)*** – 1 exemplar observat în luna aprilie, anul 2021, în zbor, la o distanță de aproximativ 500 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 4 monitorizare (BRIALBET SRL).
– 2 exemplare observate în luna mai, anul 2022, în zbor, în apropierea perimetrului analizat, la o distanță de aproximativ 350 m față de amplasamentul proiectului propus – punct 3 monitorizare (BRIALBET SRL).

În cursul deplasărilor în teren din perioada 2021-2022 (BRIALBET SRL) și 2022 – prezent (KOROLIS SRL) nu au fost observate specii de mamifere, insecte, amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior. Colectarea datelor din teren a fost efectuată de către specialiști cu experiență în domeniu (conform CV-uri atașate).

B. Prezența și efectivele speciilor de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSPA0071/ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, conform studiilor de teren care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse

Dintre speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, în zona perimetrului Umbrărești T24 au fost identificate următoarele:

- ***Alcedo atthis*** – specia are un efectiv estimat la 50-100 indivizi pe întreaga arie naturală protejată; în zona perimetrului analizat specia are prezență ocazională;
- ***Ardea purpurea*** – la nivelul zonei studiate specia are prezență ocazională; aceasta folosește o zonă de cuibărit situată la aproximativ 6 km distanță față de perimetrul analizat;
- ***Chlidonias hybridus*** – populația acestei specii care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire este estimată la 100-500 indivizi; în zona perimetrului analizat specia are prezență ocazională;
- ***Chlidonias niger*** – populația acestei specii care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire este estimată la 10-50 indivizi; în zona perimetrului analizat specia are prezență ocazională;
- ***Ciconia ciconia*** – populația acestei specii care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire și pentru reproducere este estimată la 500-1000 indivizi; în zona perimetrului analizat specia are prezență ocazională;
- ***Circus aeruginosus*** – la nivelul zonei studiate specia are prezență ocazională, însă folosește zone învecinate pentru cuibărit și creștere a puilor;
- ***Cygnus cygnus*** – populația acestei specii care utilizează aria naturală protejată pentru iernat este estimată la aproximativ 50-100 indivizi; în zona perimetrului analizat specia are prezență ocazională;
- ***Egretta alba*** – în zona analizată specia are prezență ocazională;
- ***Egretta garzetta*** – la nivelul zonei studiate specia are un efectiv estimat la 1 – 10 indivizi în pasaj;
- ***Ixobrychus minutus*** – populația acestei specii care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire este estimată la 50-100 indivizi; în zona perimetrului analizat specia are prezență ocazională;
- ***Lanius collurio*** – specia folosește zona perimetrului analizat și zonele adiacente pentru cuibărit, populația fiind estimată la 1-5 perechi și pentru pasaj, populația fiind estimată la 10-50 indivizi;



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- **Lanius minor** – populația acestei specii care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire este estimată la 100-500 indivizi; în zona perimetrului analizat specia are prezență ocazională;
- **Larus minutus** – specia folosește zona perimetrului analizat și zonele adiacente pentru odihnă și/sau hrănire; aceasta are prezență ocazională;
- **Nycticorax nycticorax** – specia folosește zona perimetrului analizat și zonele adiacente pentru odihnă și/sau hrănire; aceasta are prezență ocazională;
- **Recurvirostra avosetta** – în zona analizată specia are prezență ocazională;
- **Sterna hirundo** – specia folosește zona perimetrului analizat și zonele adiacente pentru cuibărit, populația fiind estimată la 50-100 perechi și pentru pasaj, populația fiind estimată la 500-1000 de indivizi.

Distribuția speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0162 (**ROSAC0162**) Lunca Siretului Inferior și localizarea perimetrului de exploatare Umbrărești T24 în raport cu acestea este reprezentată grafic în imaginile următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

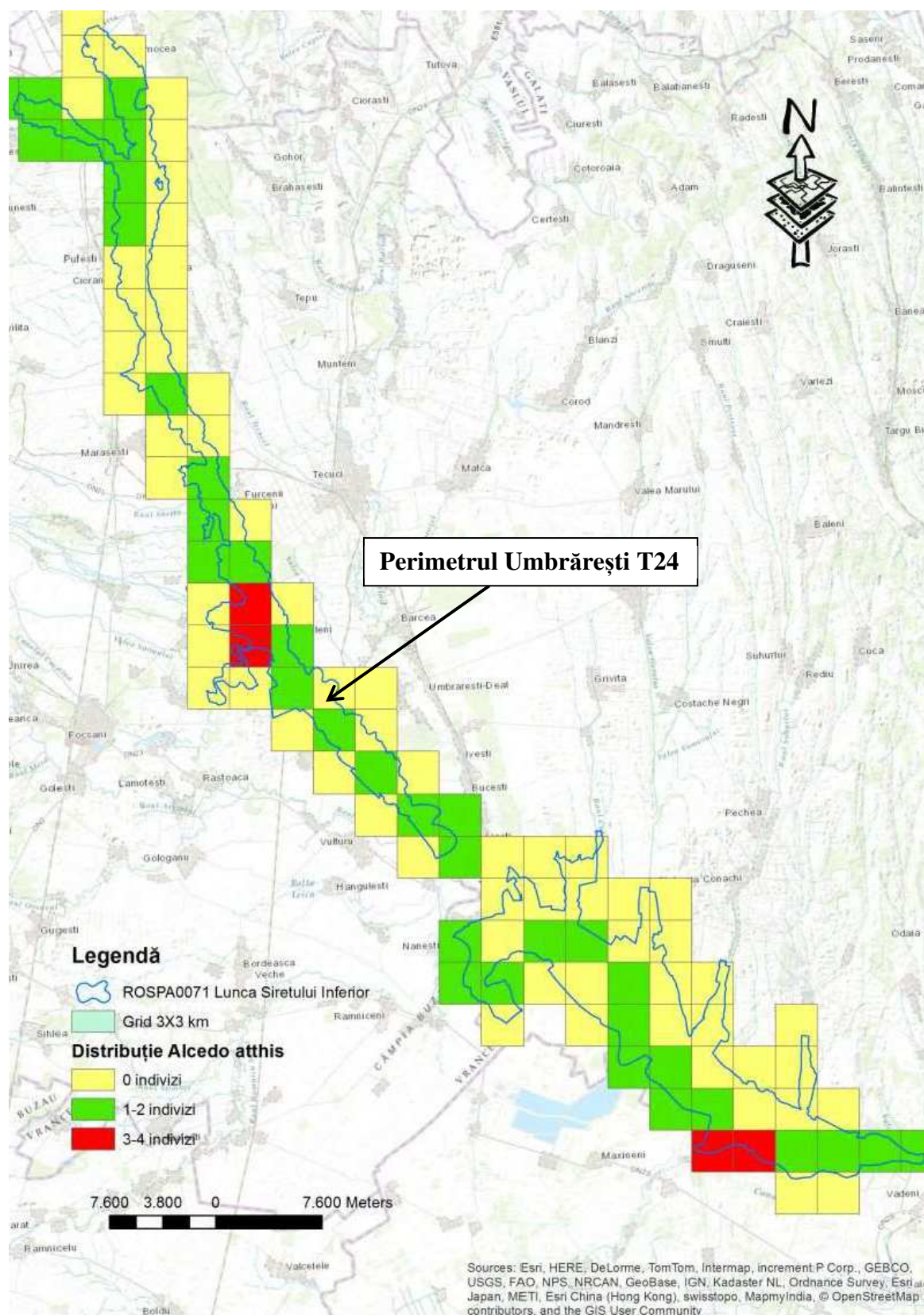


Figura nr. 99. Distribuția speciei *Alcedo atthis* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

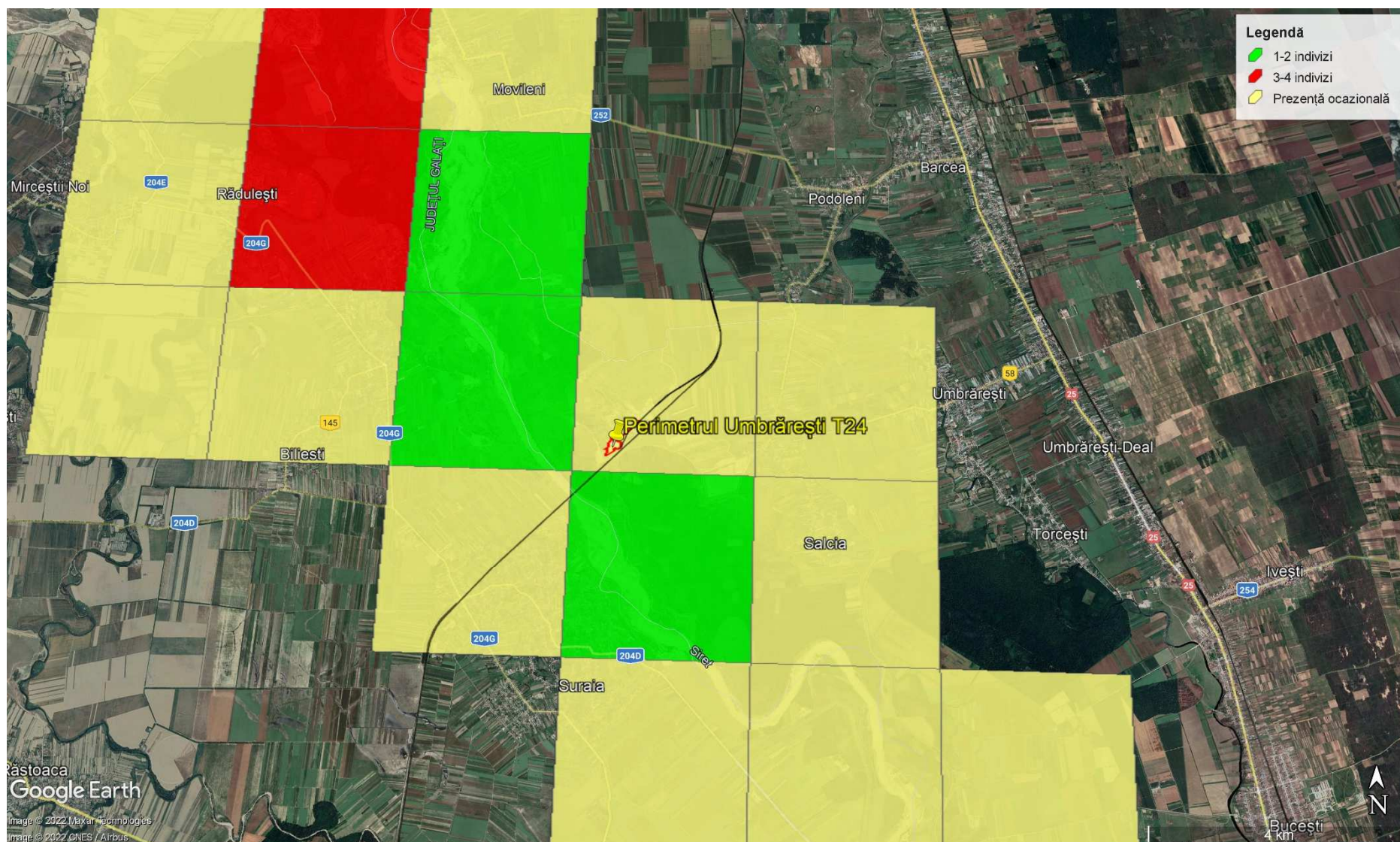


Figura nr. 100. Distribuția speciei *Alcedo atthis* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

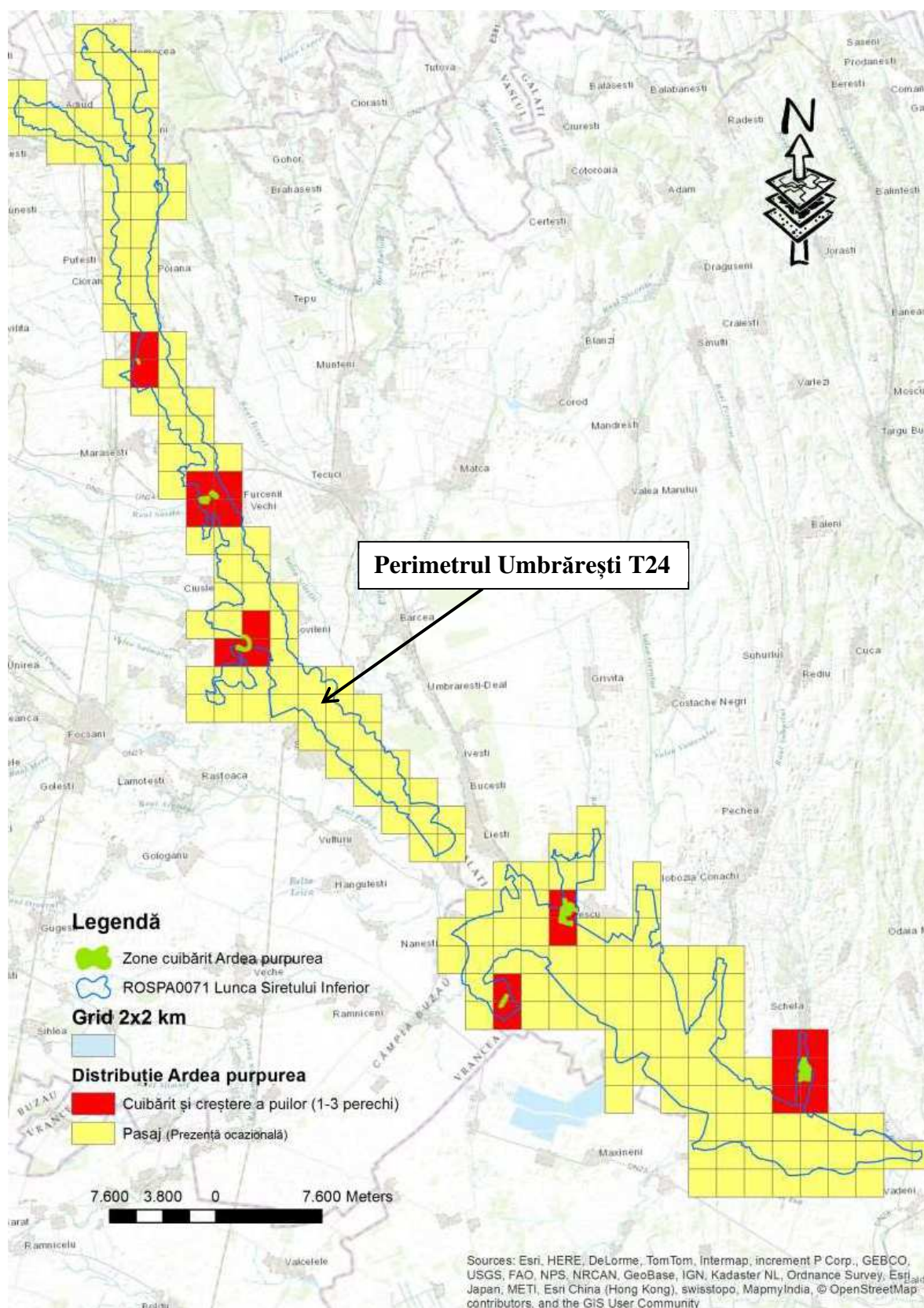


Figura nr. 101. Distribuția speciei *Ardea purpurea* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

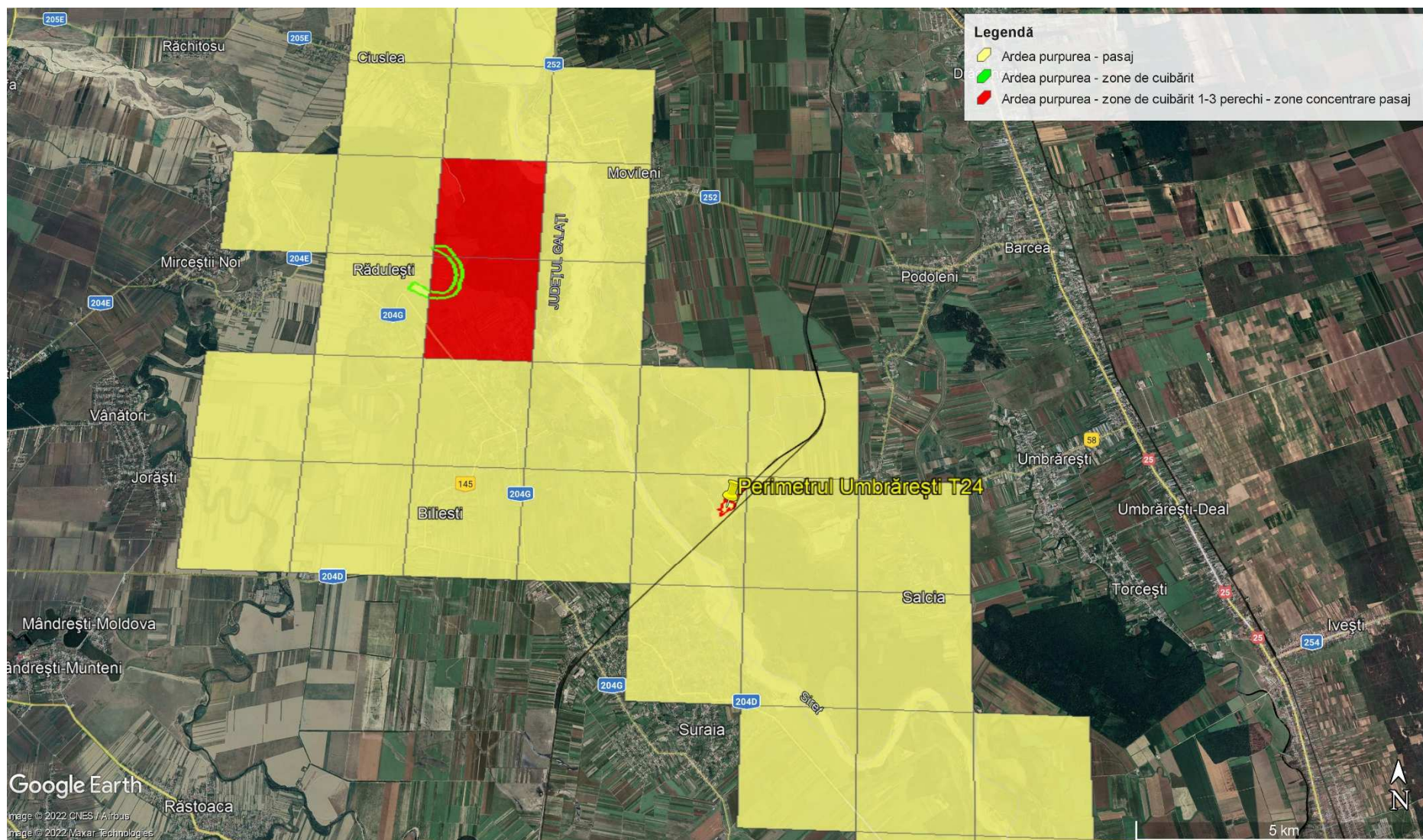


Figura nr. 102. Distribuția speciei *Ardea purpurea* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

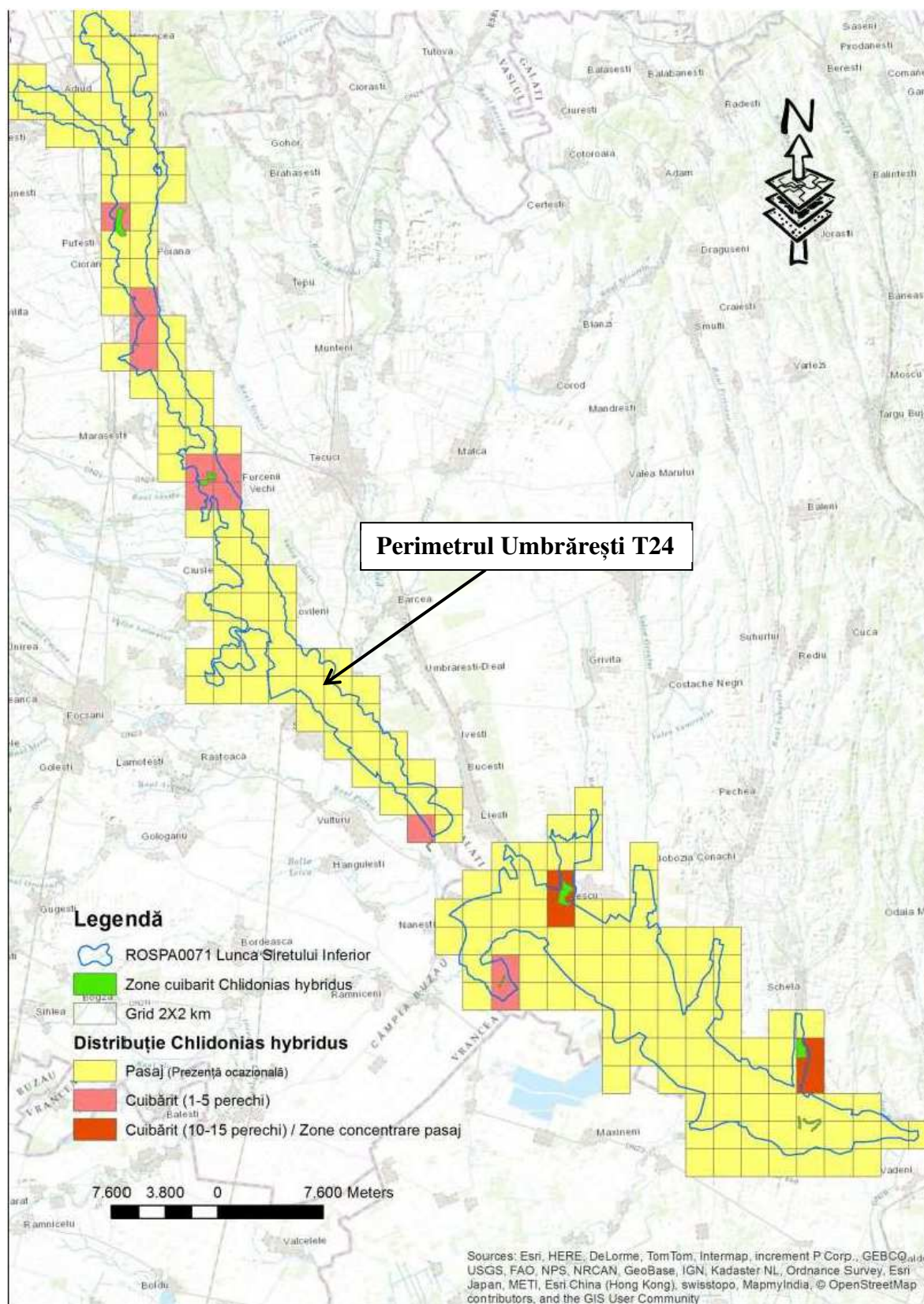


Figura nr. 103. Distribuția speciei *Chlidonias hybridus* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

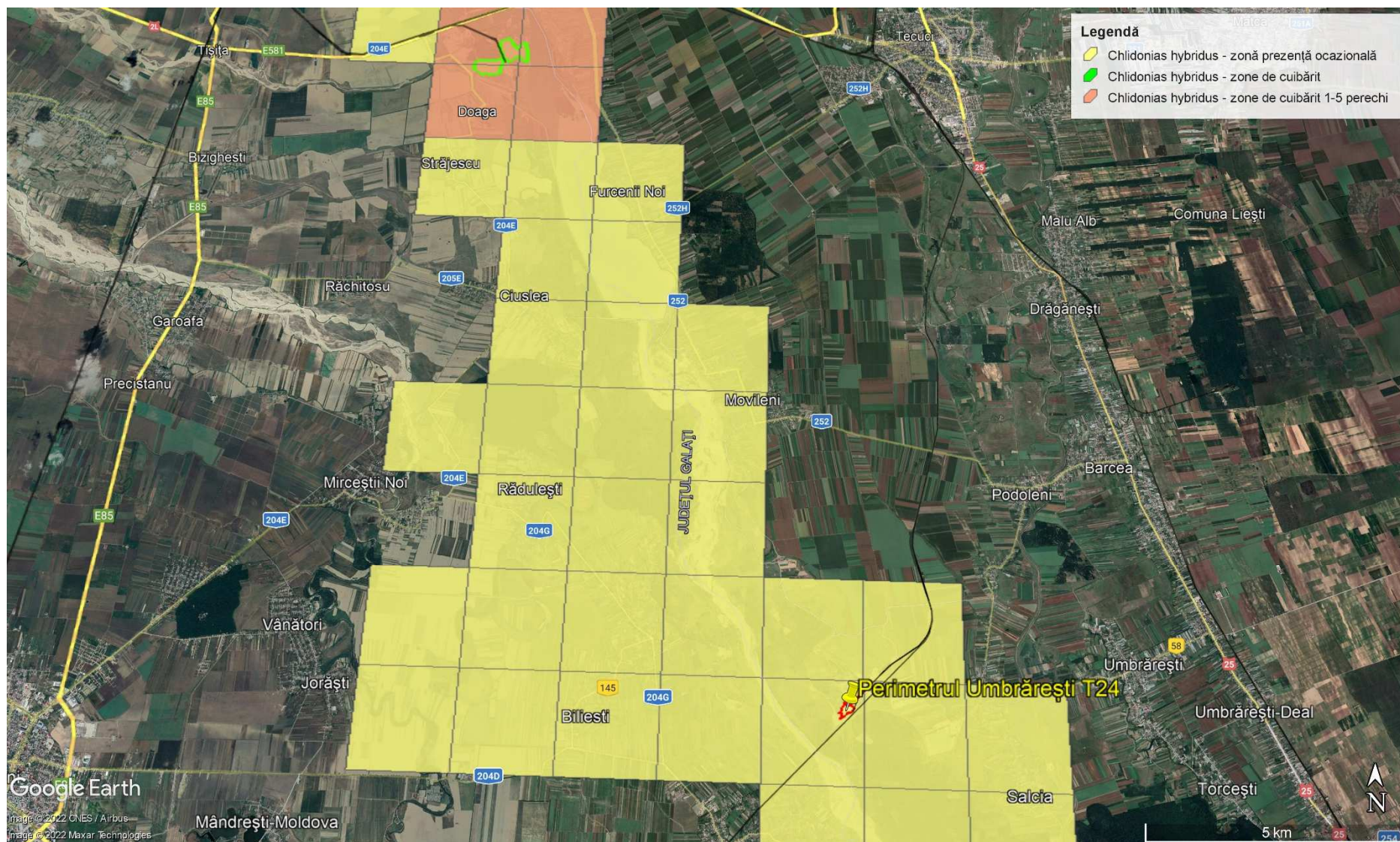


Figura nr. 104. Distribuția speciei *Chlidonias hybridus* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

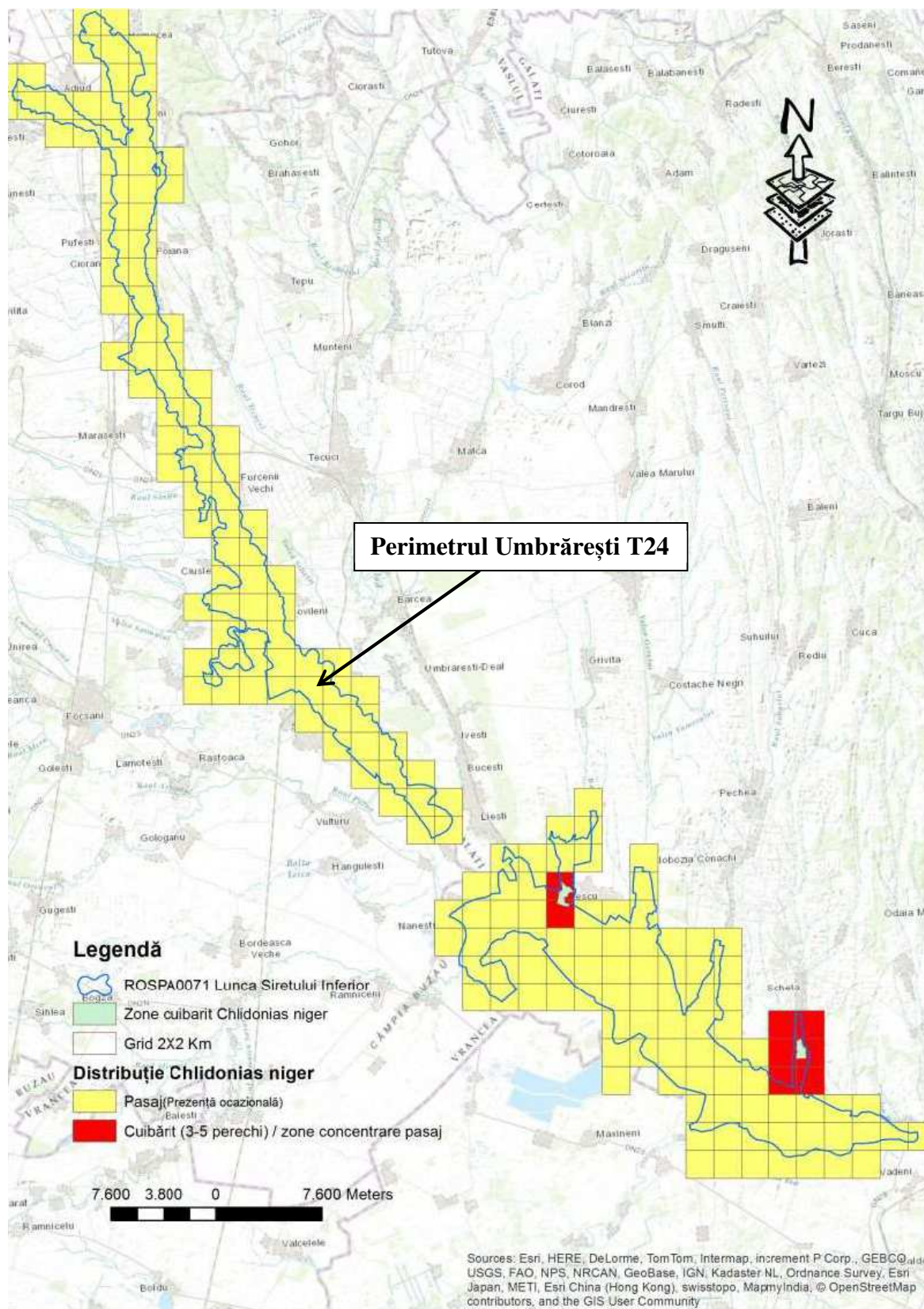


Figura nr. 105. Distribuția speciei *Chlidonias niger* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

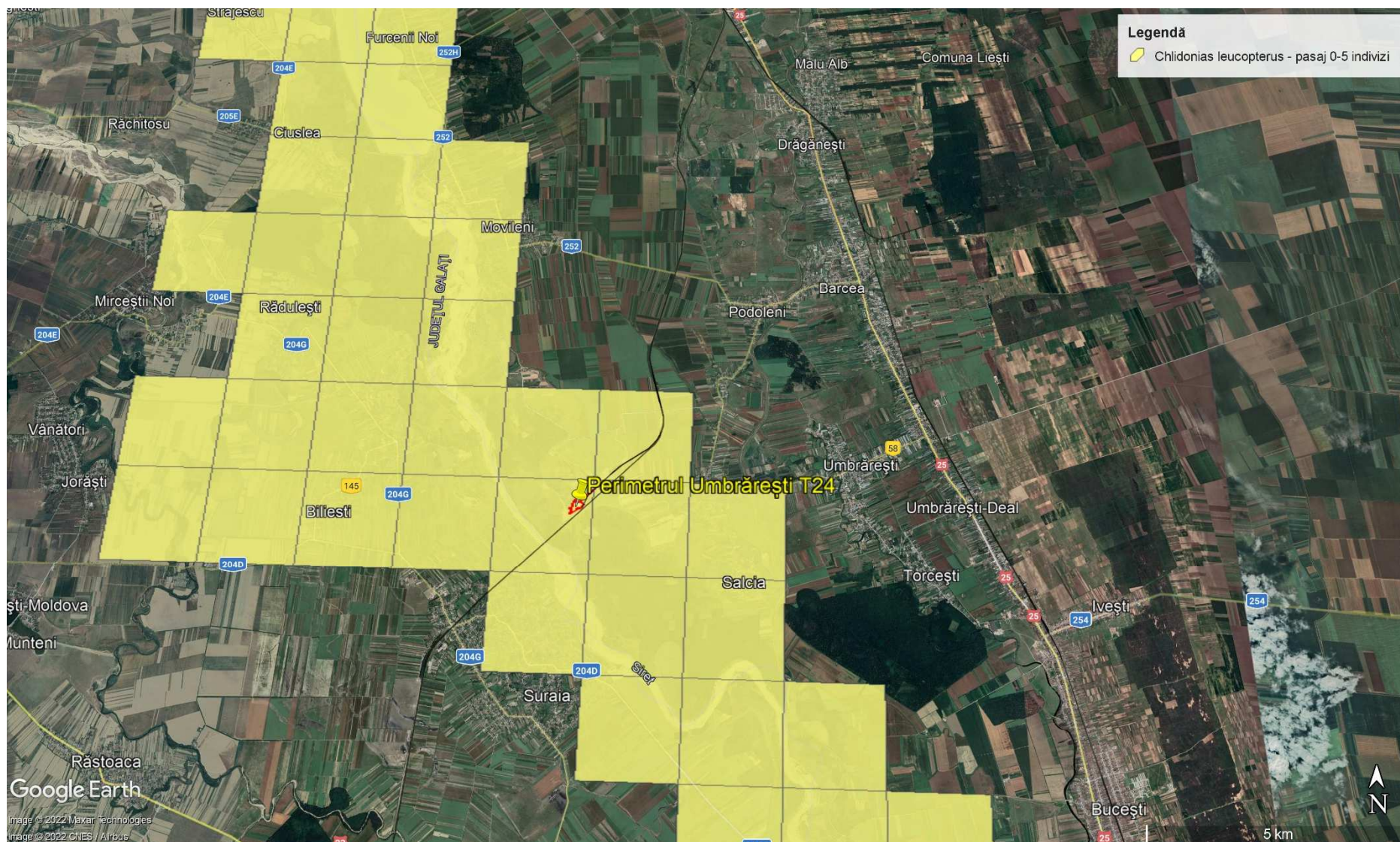


Figura nr. 106. Distribuția speciei *Chlidonias niger* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

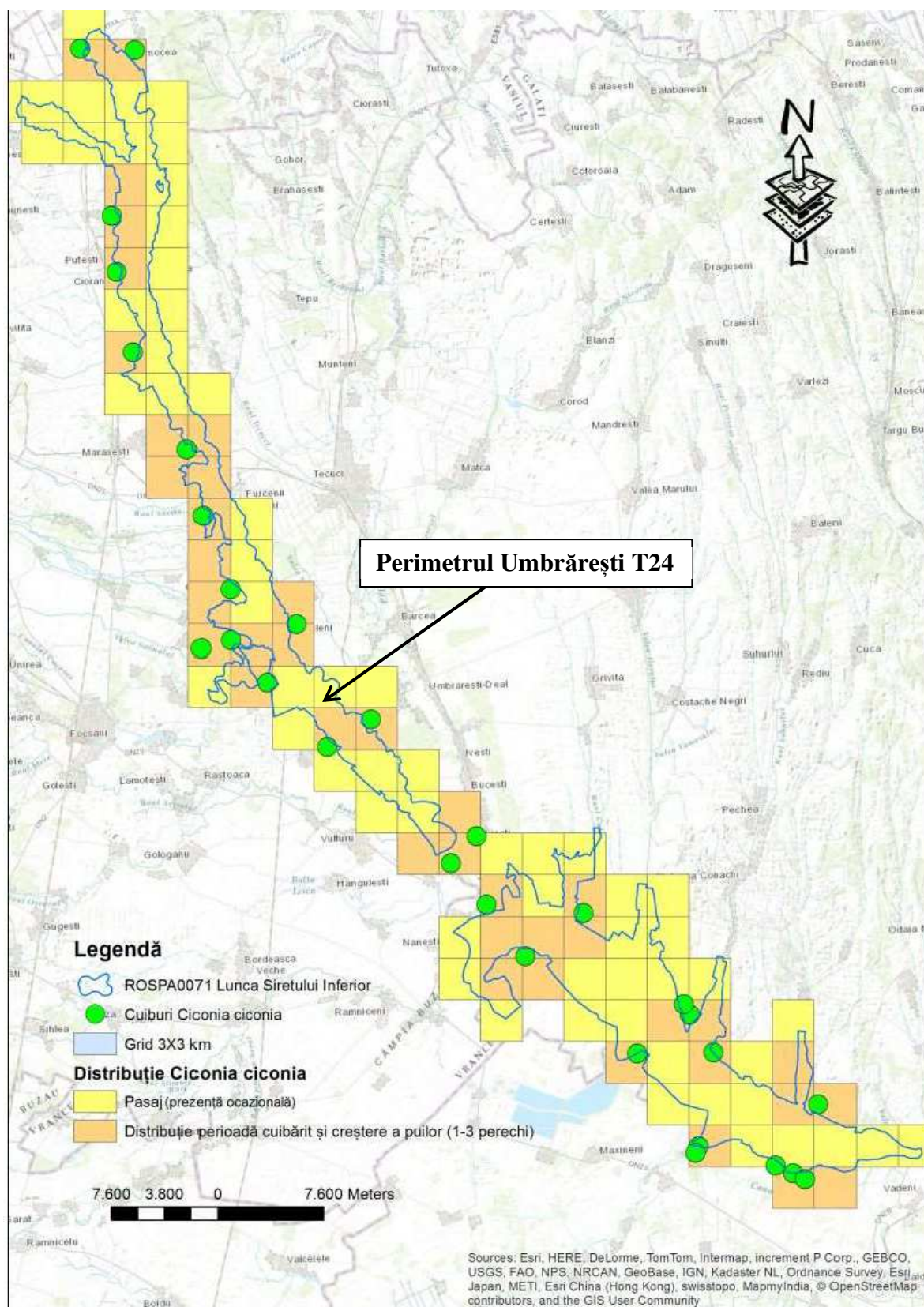


Figura nr. 107. Distribuția speciei *Ciconia ciconia* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

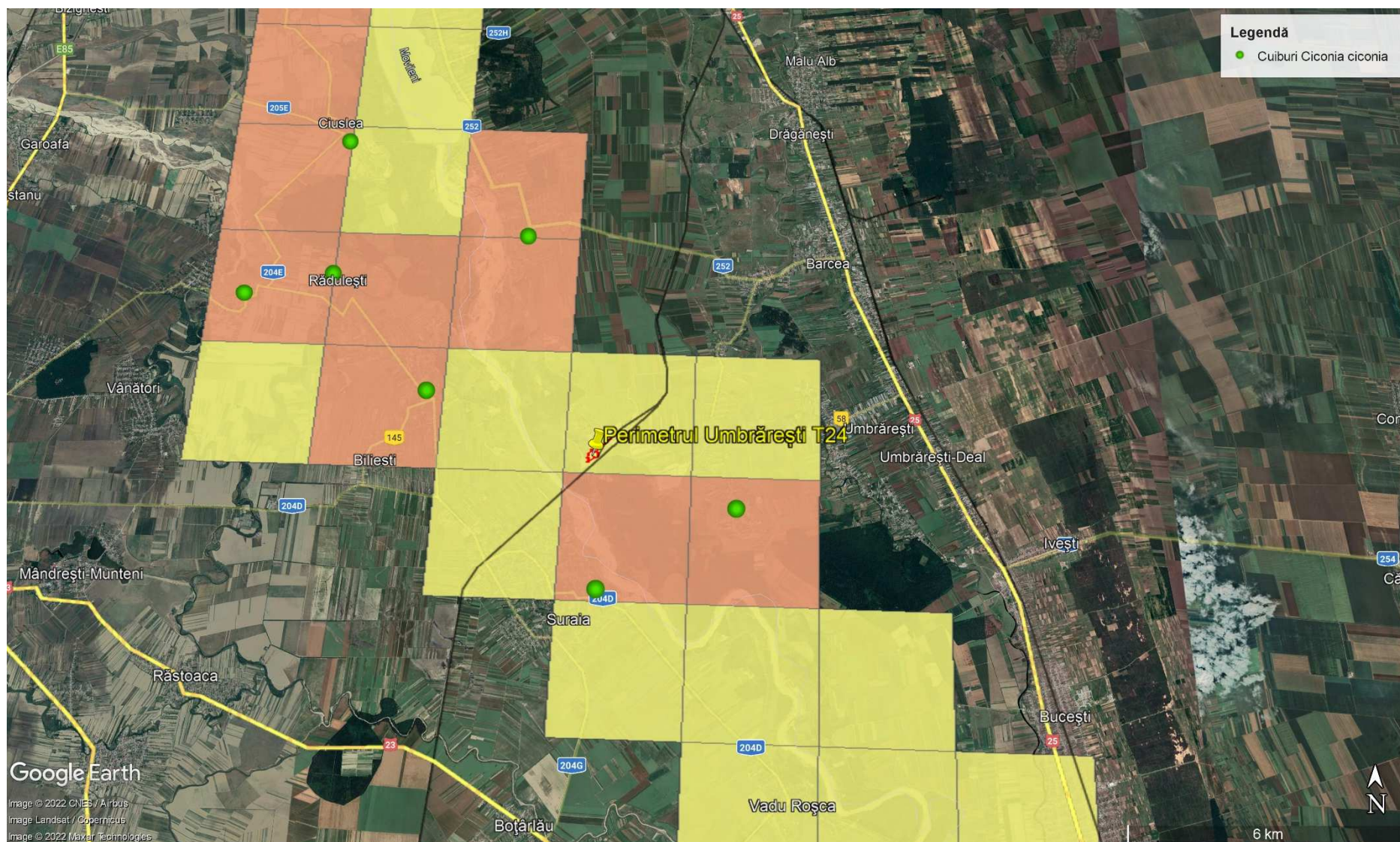


Figura nr. 108. Distribuția speciei *Ciconia ciconia* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

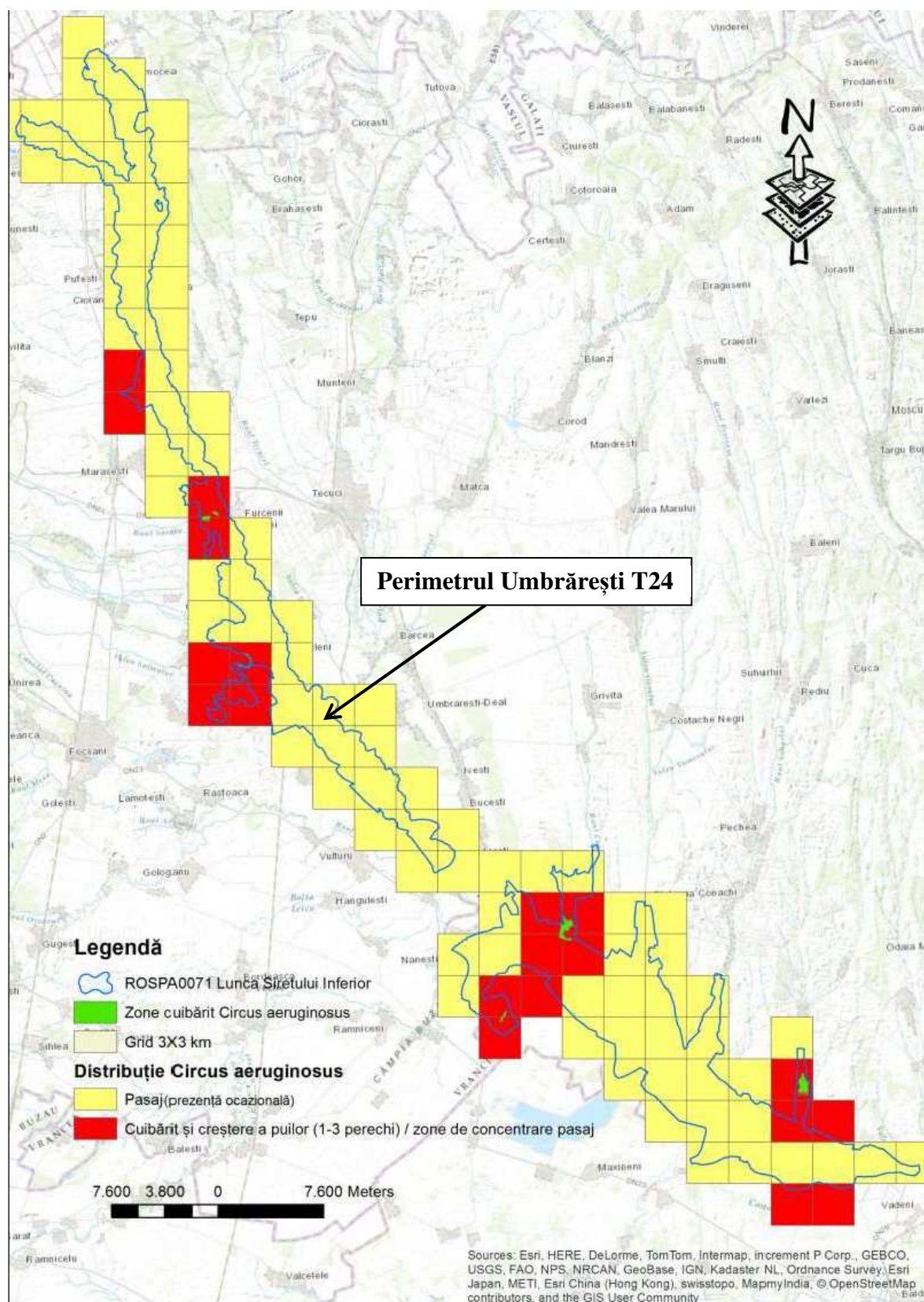


Figura nr. 109. Distribuția speciei *Circus aeruginosus* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

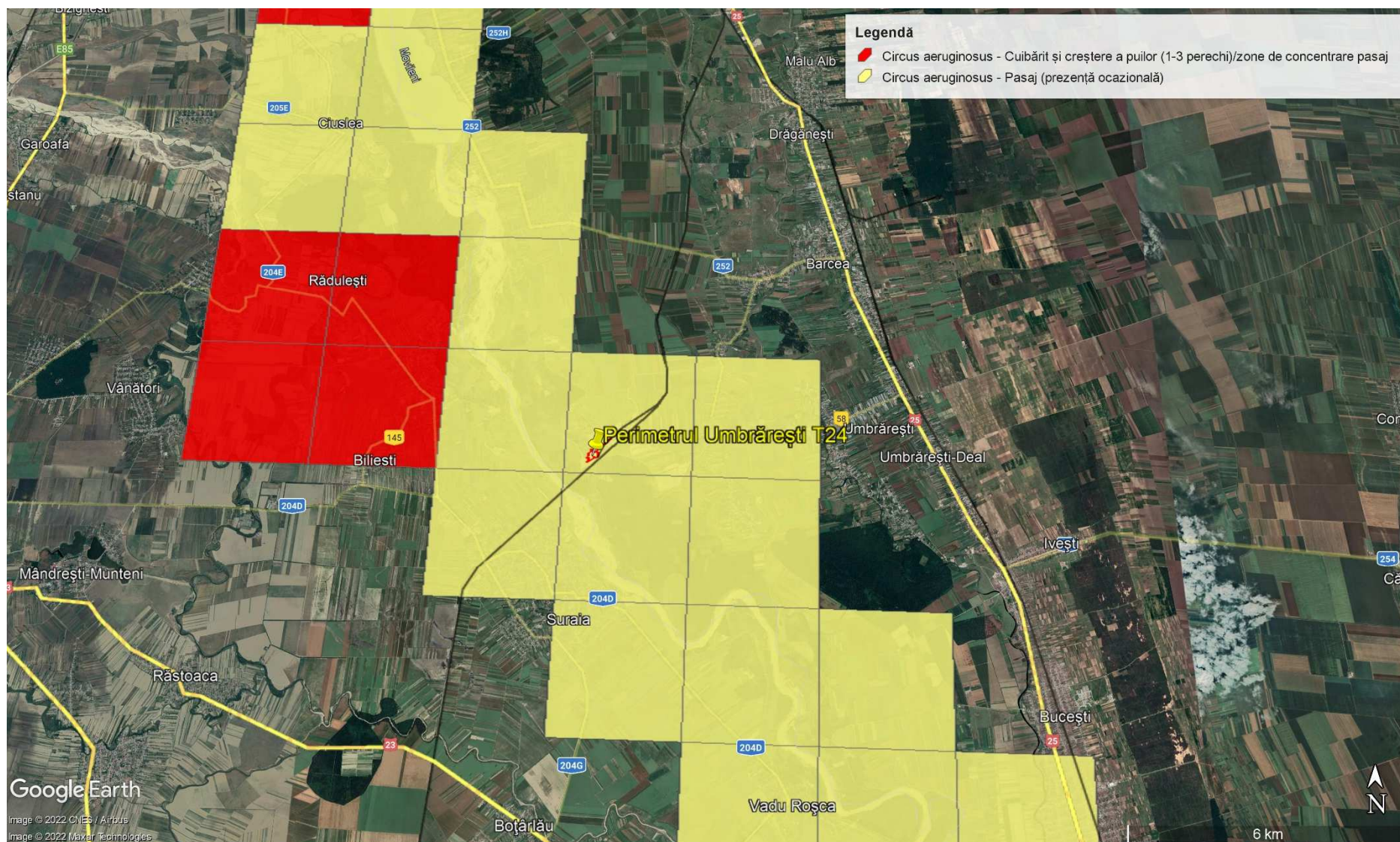


Figura nr. 110. Distribuția speciei *Circus aeruginosus* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

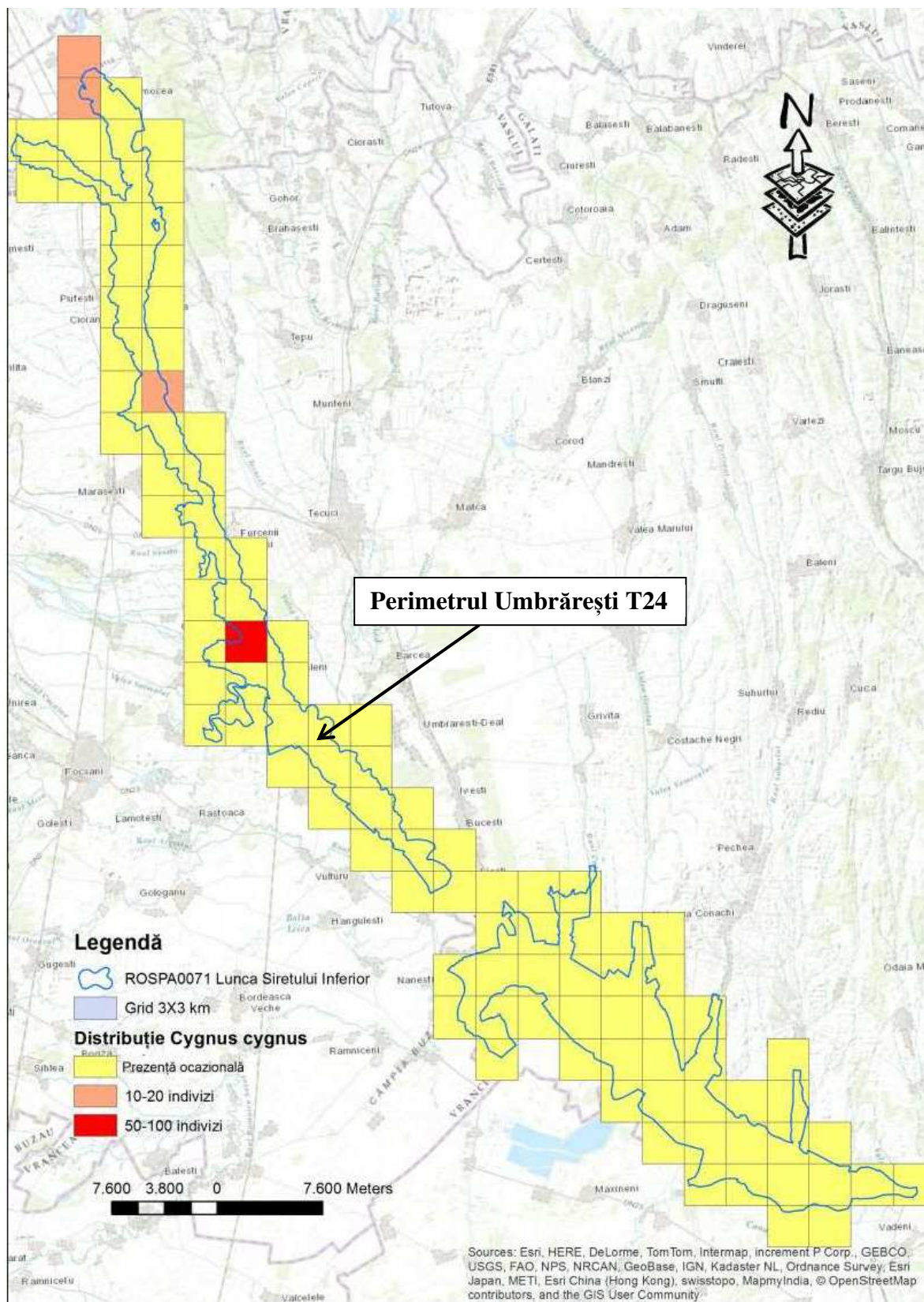


Figura nr. 111. Distribuția speciei *Cygnus cygnus* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

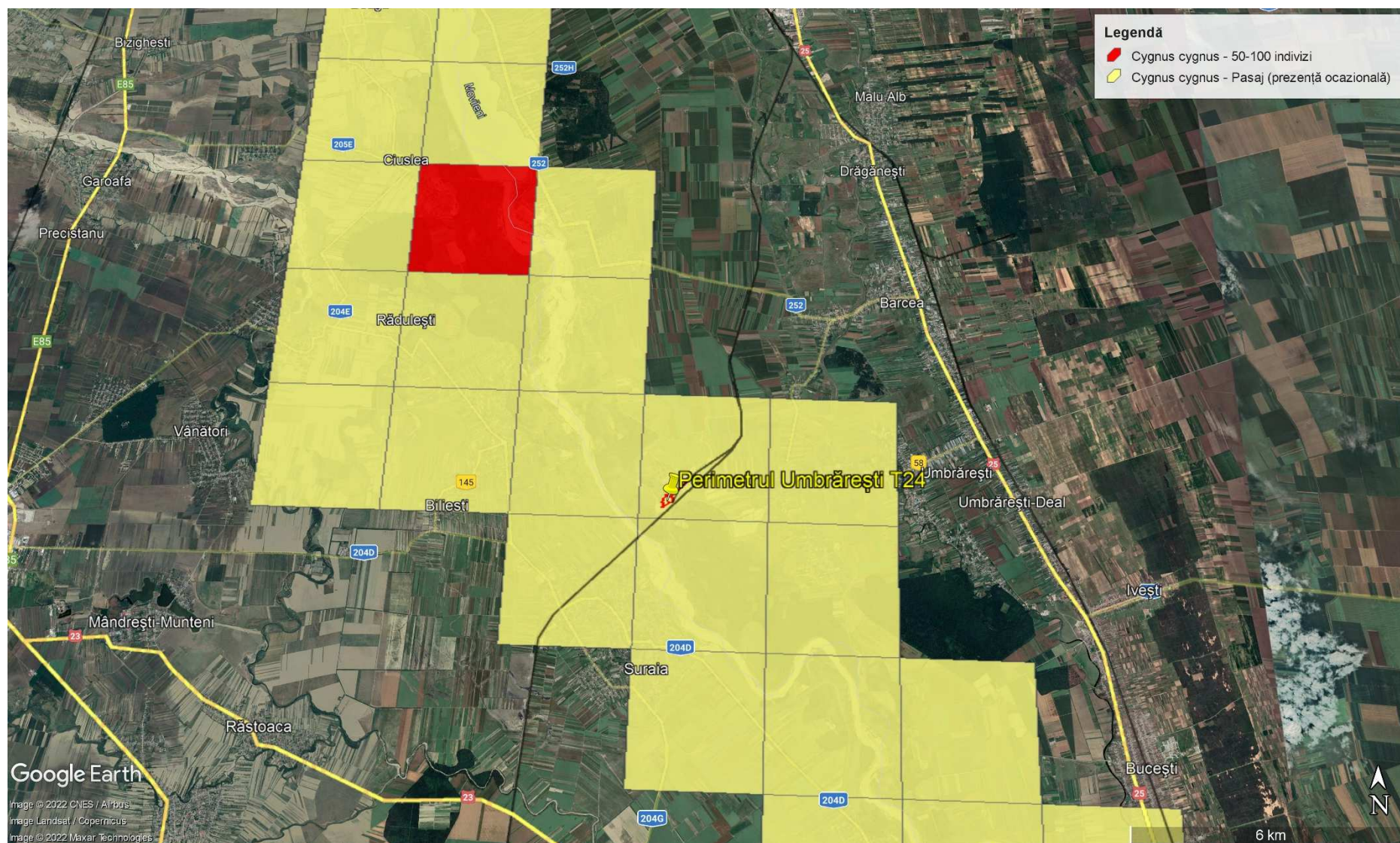


Figura nr. 112. Distribuția speciei *Cygnus cygnus* la nivelul perimetrului Umrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

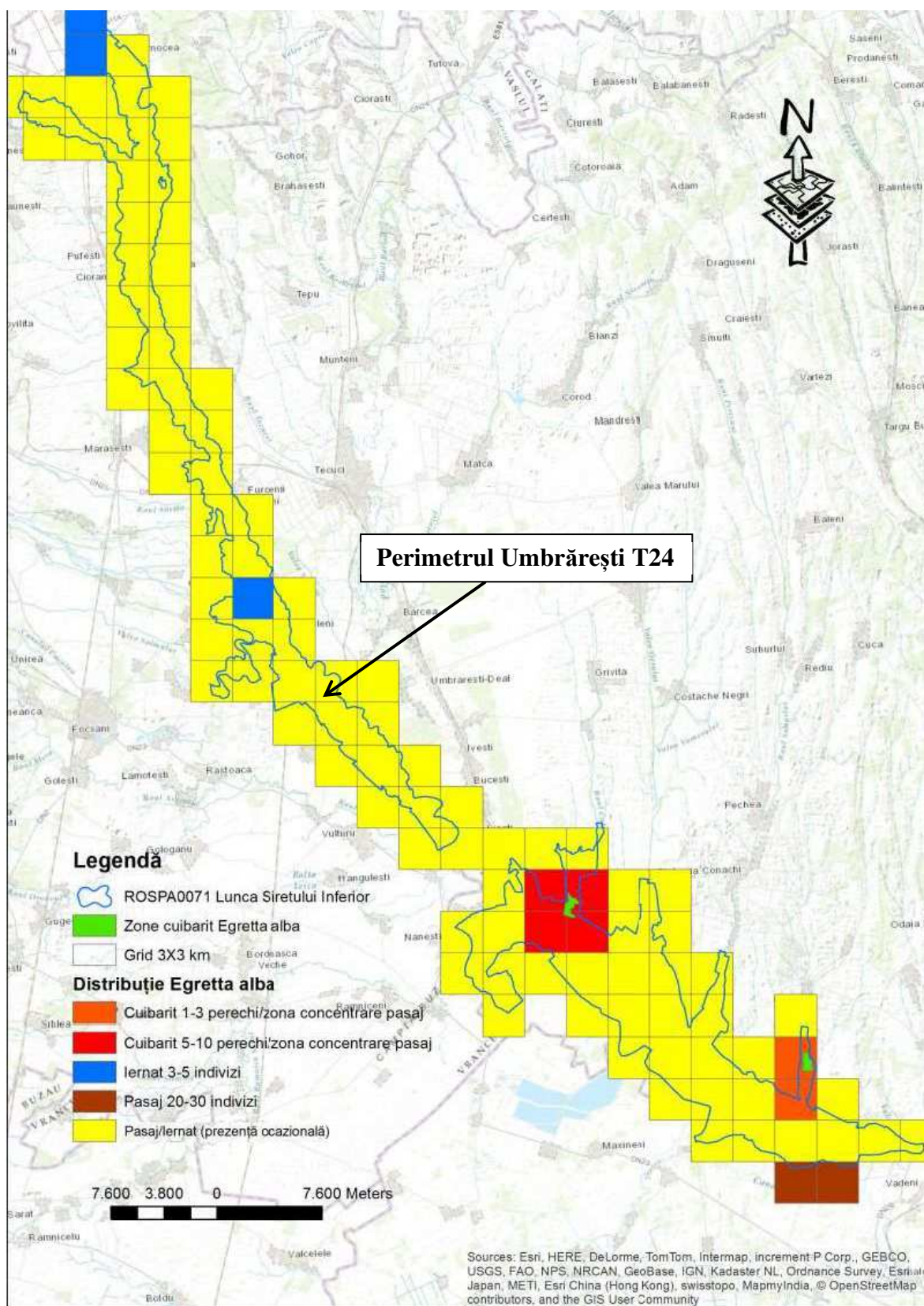


Figura nr. 113. Distribuția speciei *Egretta alba* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

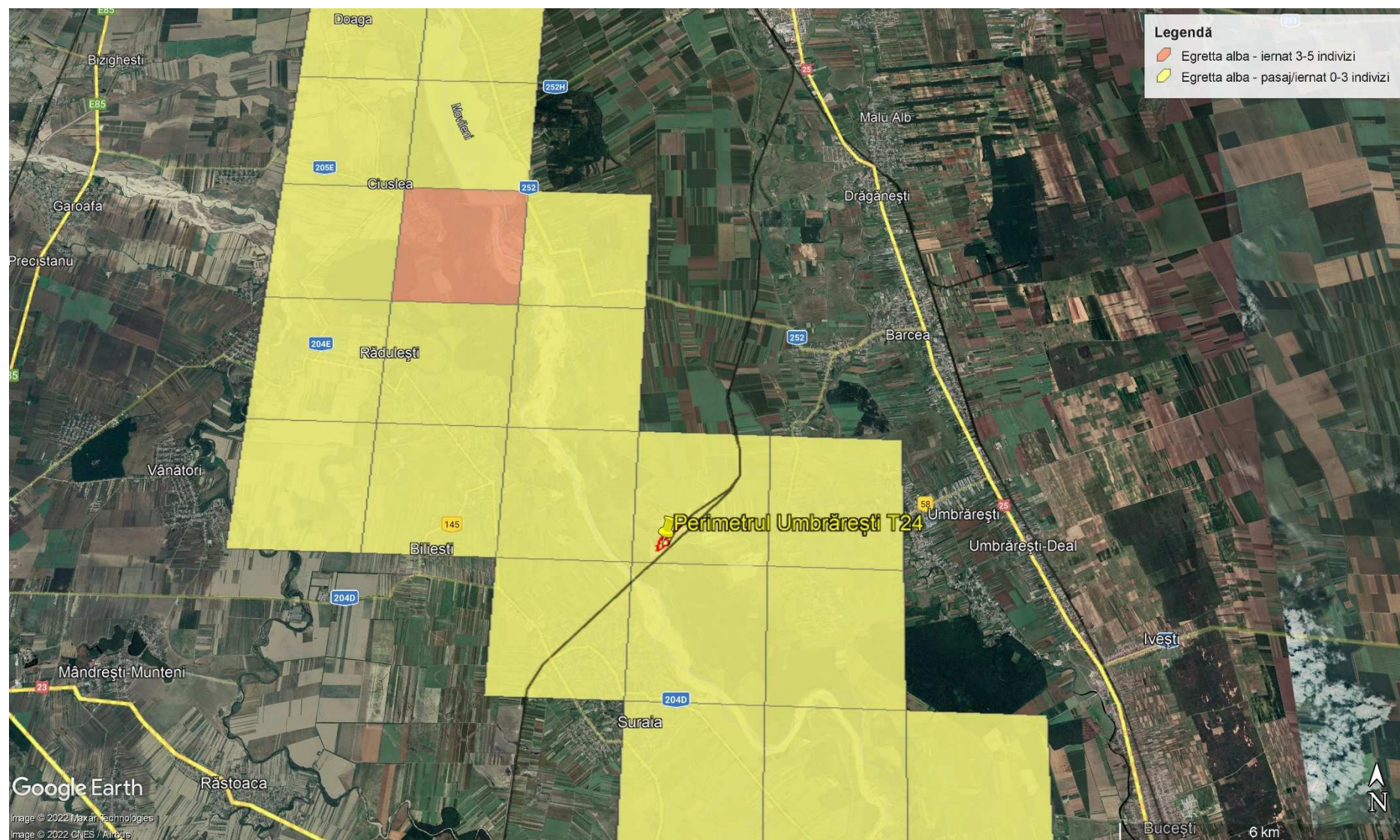


Figura nr. 114. Distribuția speciei *Egretta alba* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

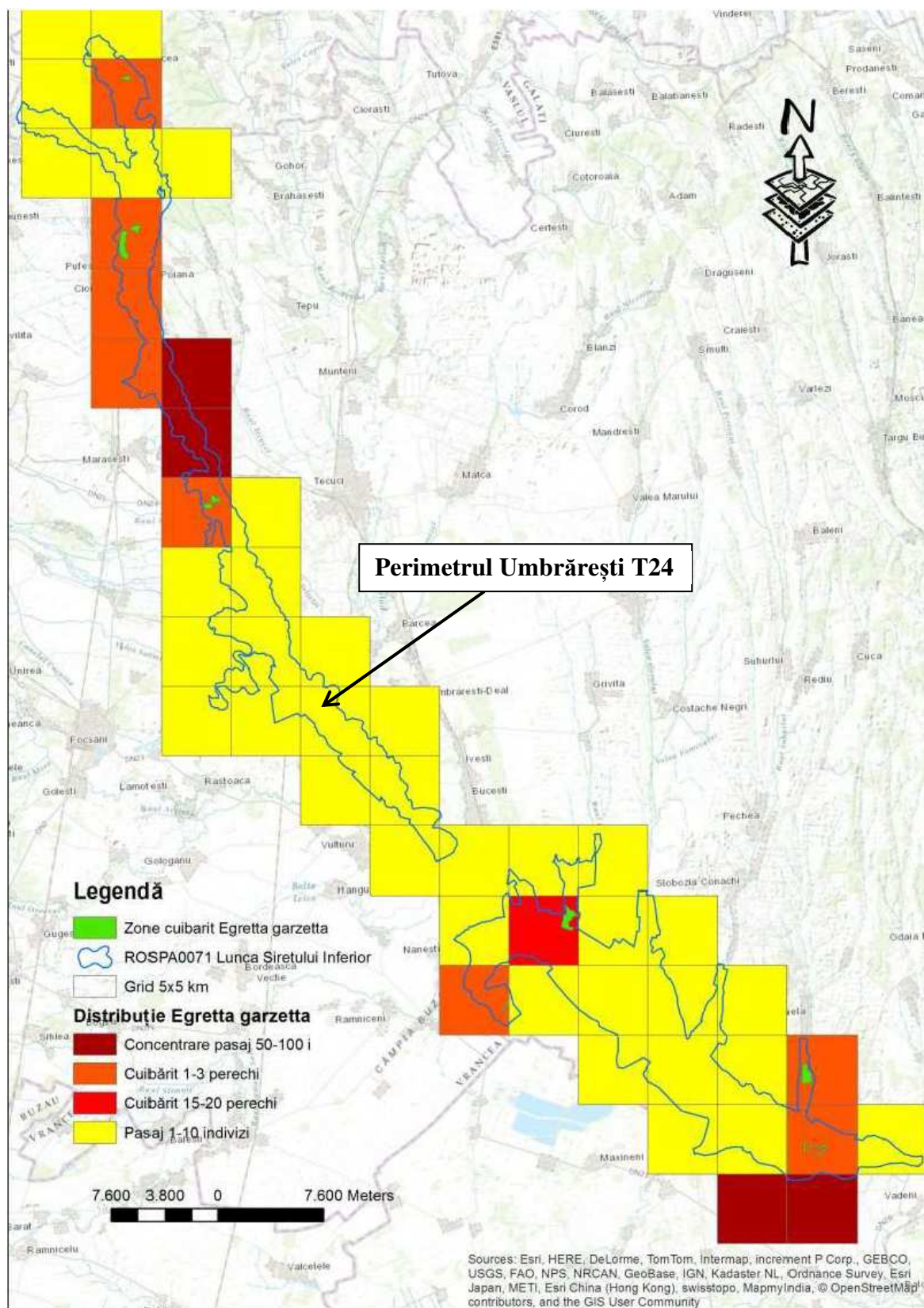


Figura nr. 115. Distribuția speciei *Egretta garzetta* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

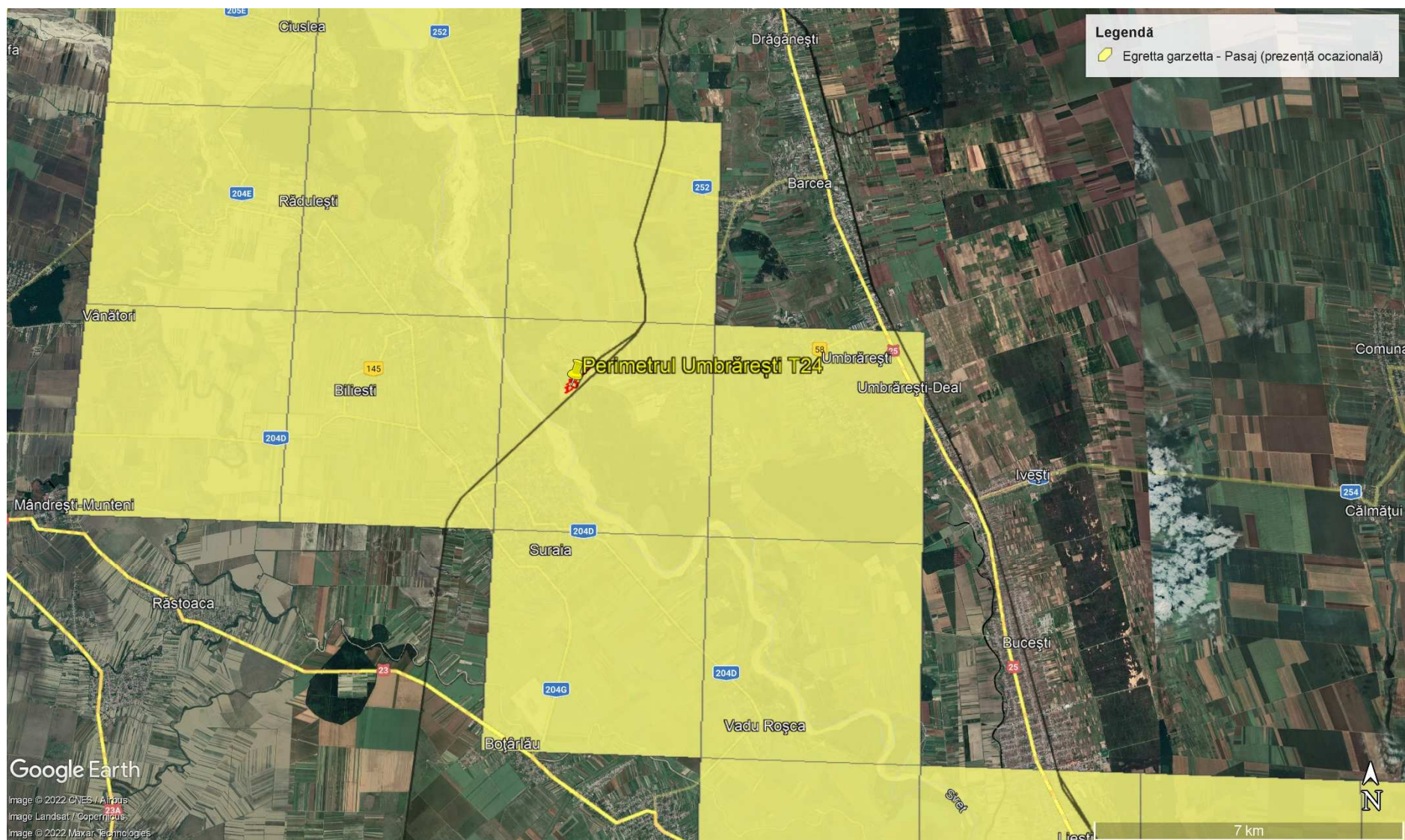


Figura nr. 116. Distribuția speciei *Egretta garzetta* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

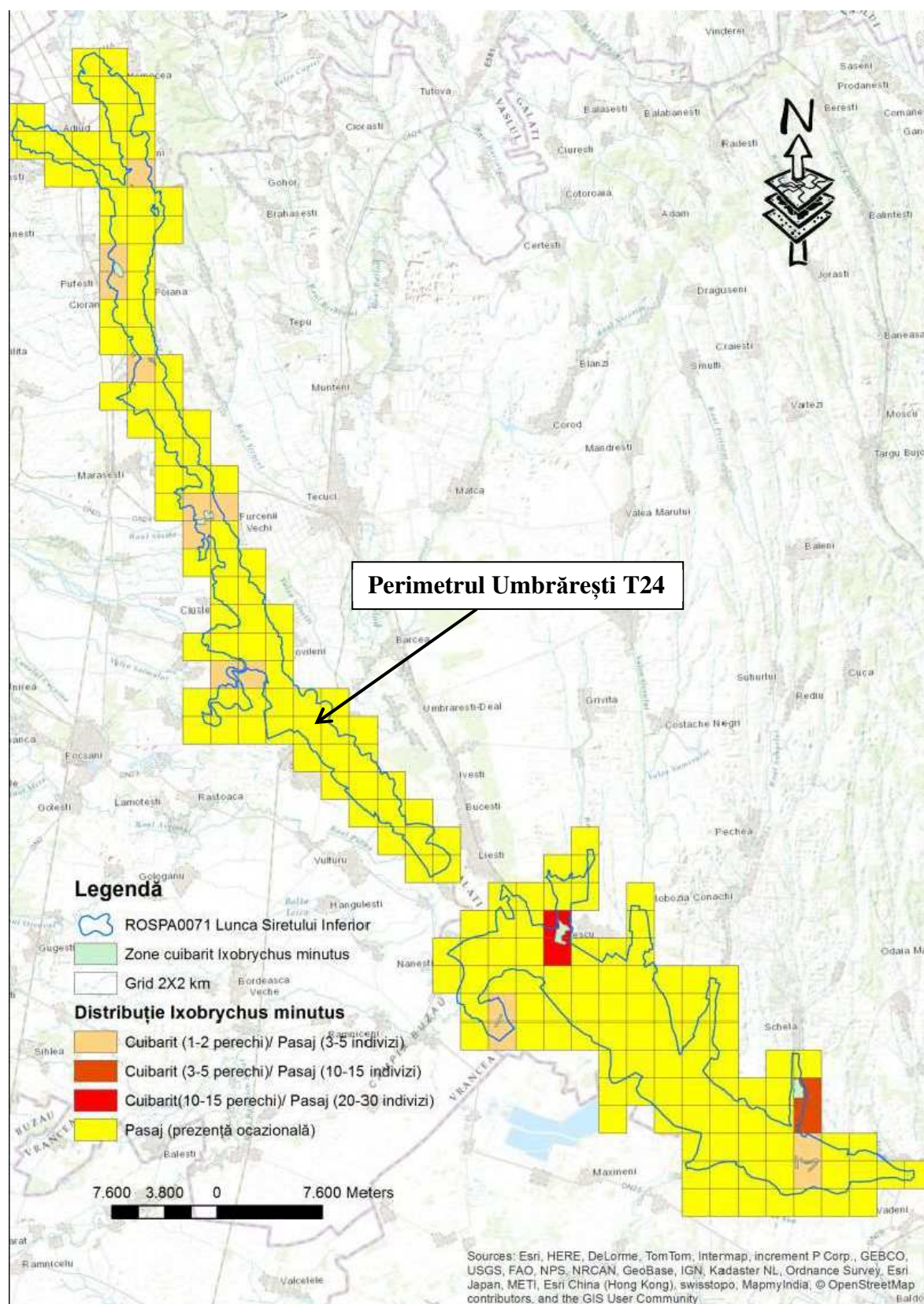


Figura nr. 117. Distribuția speciei *Ixobrychus minutus* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

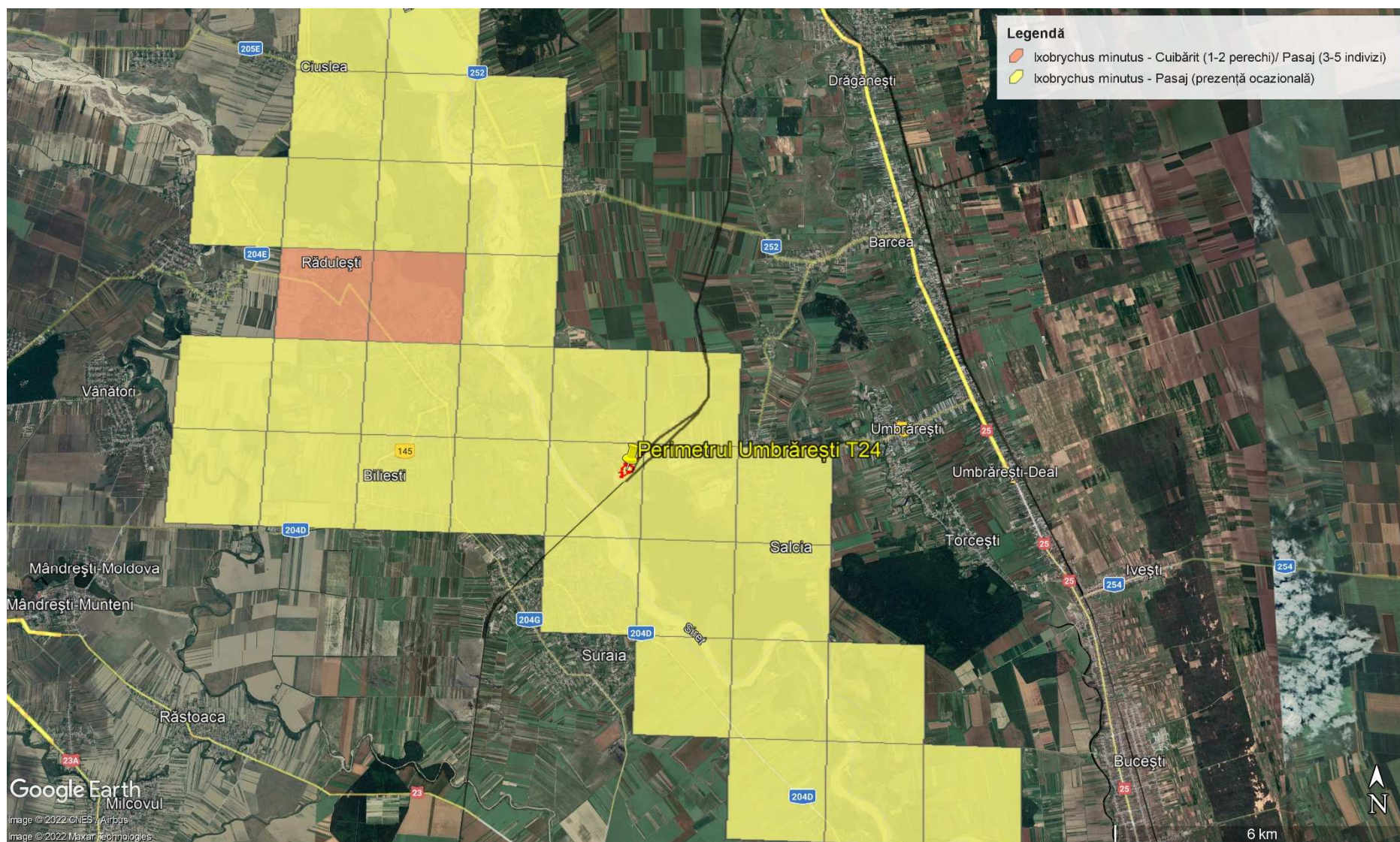


Figura nr. 118. Distribuția speciei *Ixobrychus minutus* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

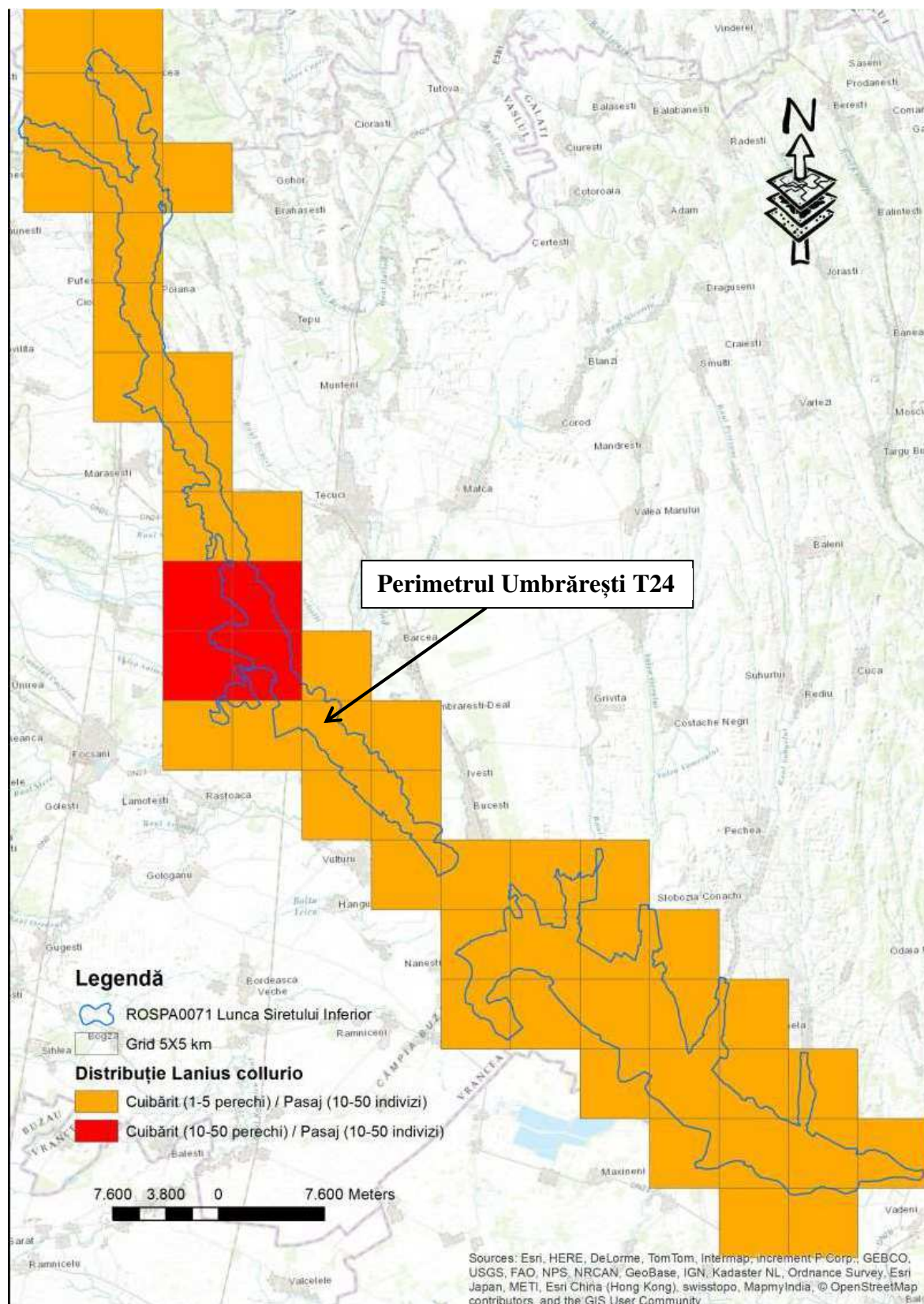


Figura nr. 119. Distribuția speciei *Lanius collurio* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

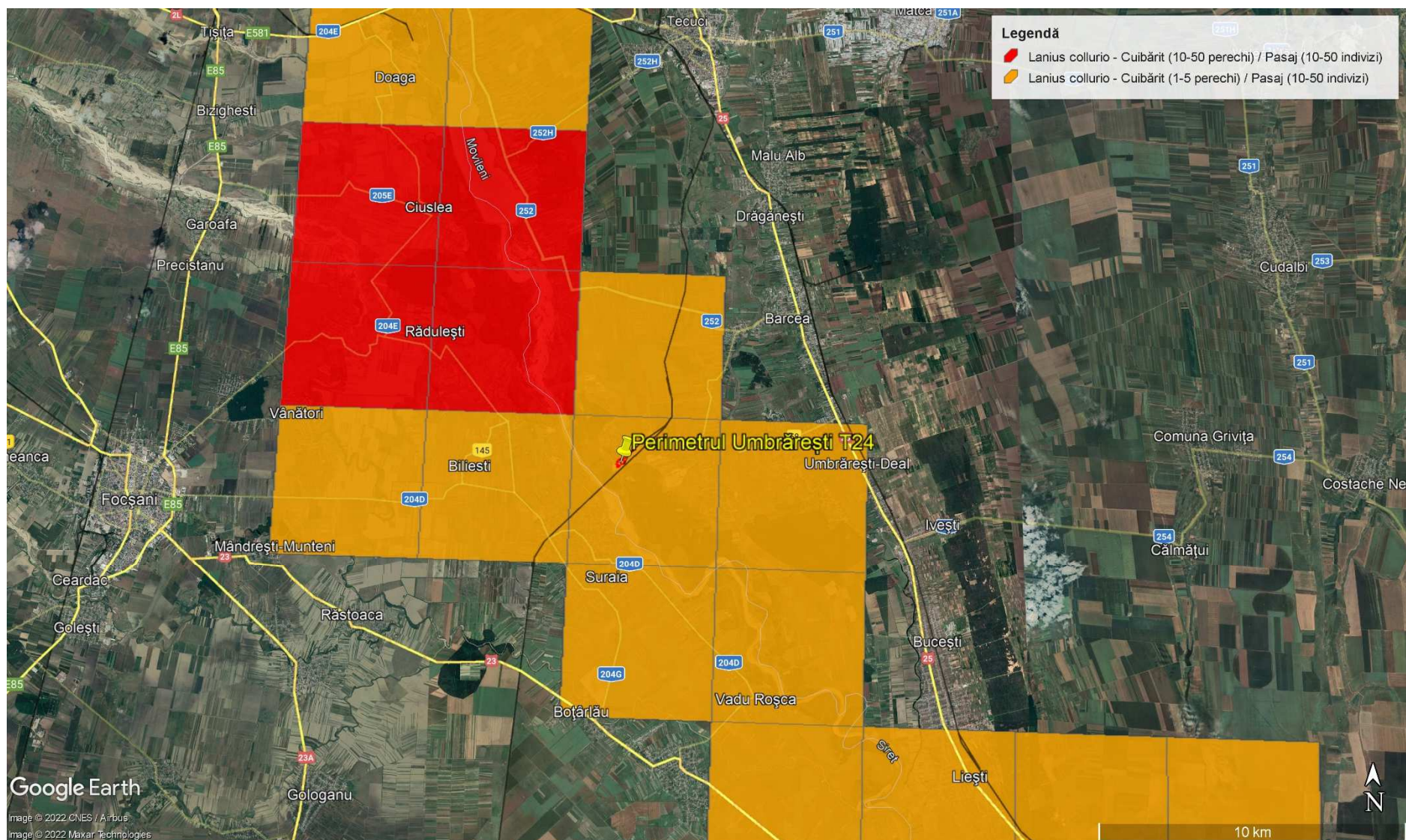


Figura nr. 120. Distribuția speciei *Lanius collurio* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

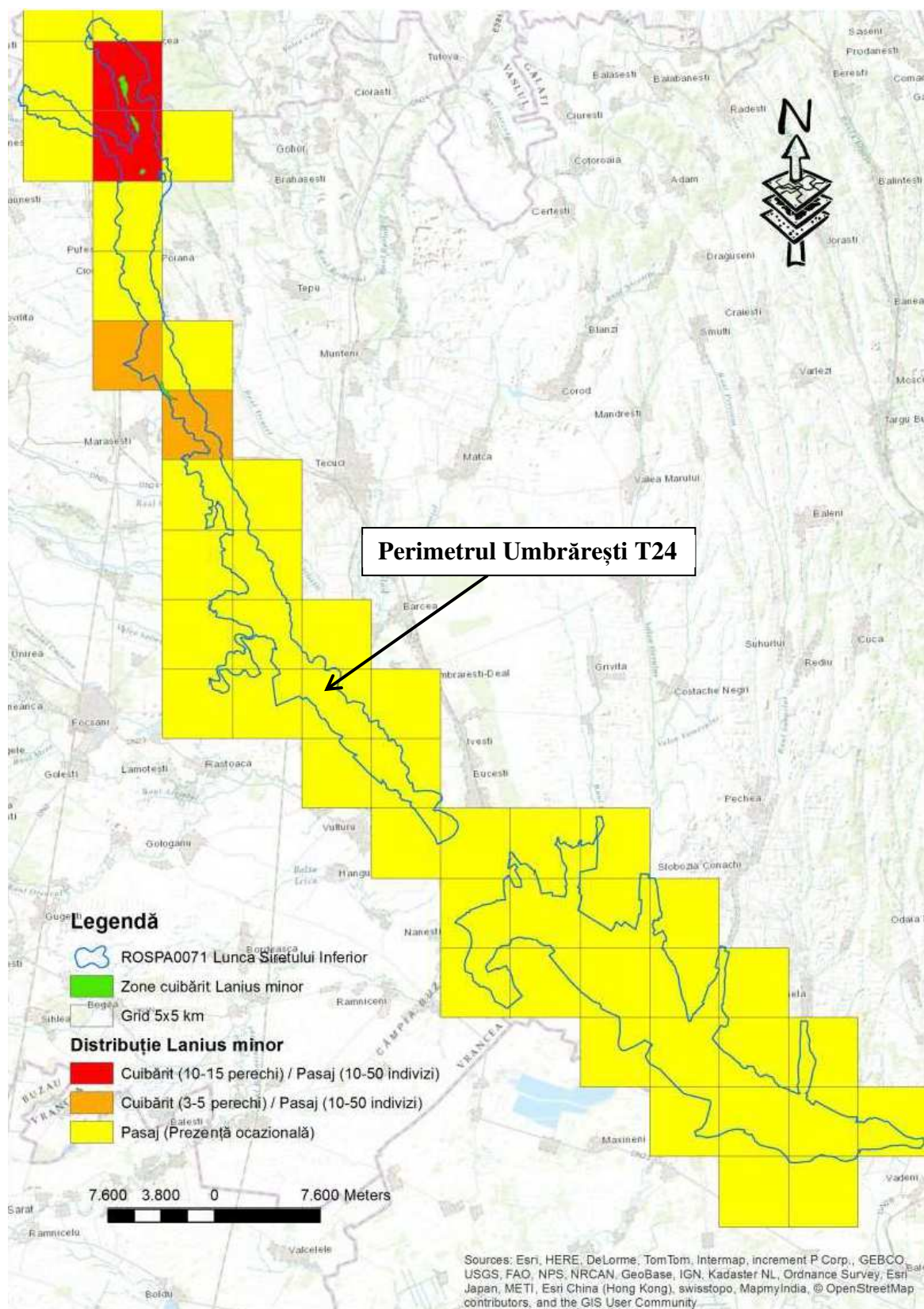


Figura nr. 121. Distribuția speciei *Lanius minor* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

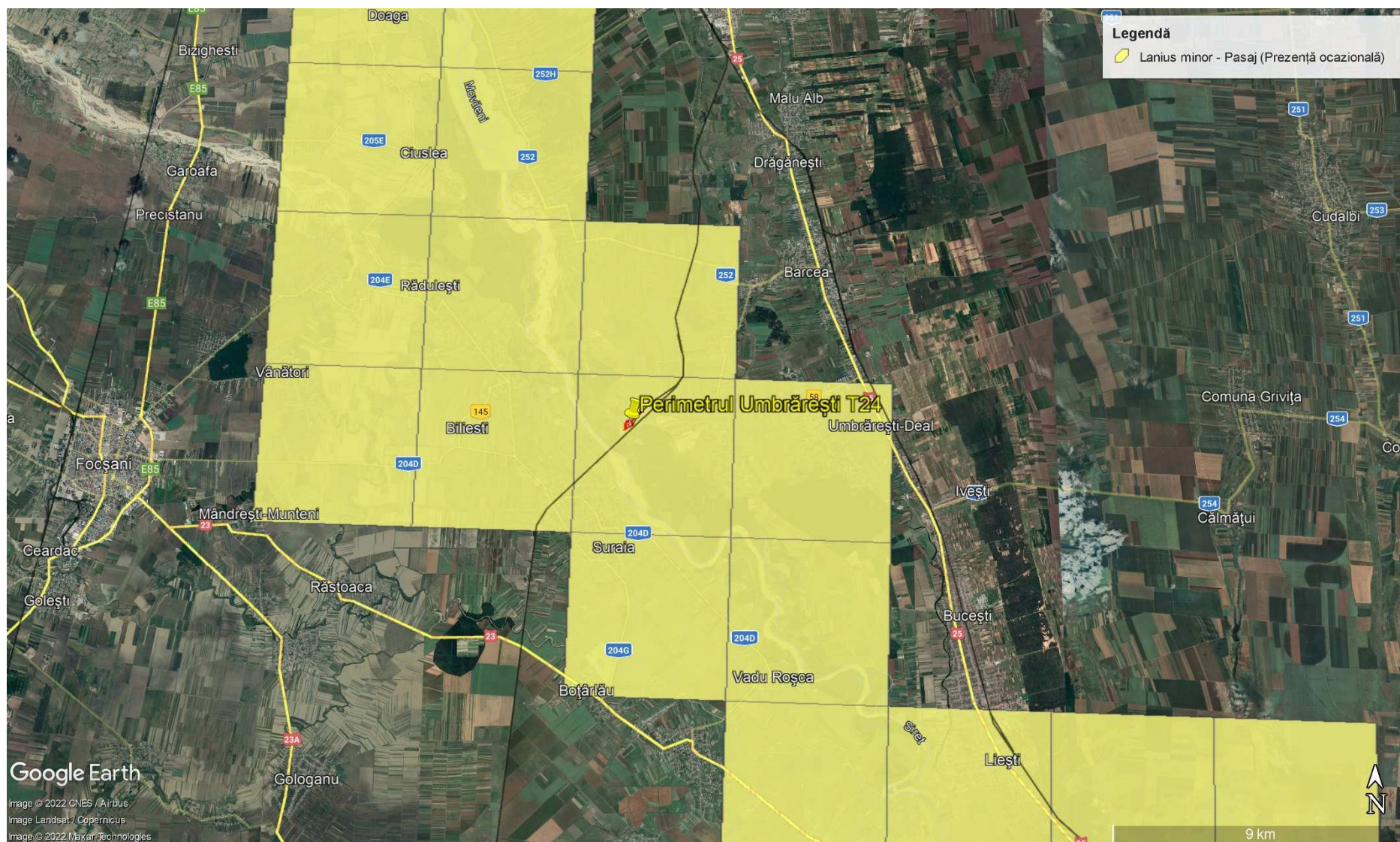


Figura nr. 122. Distribuția speciei *Lanius minor* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

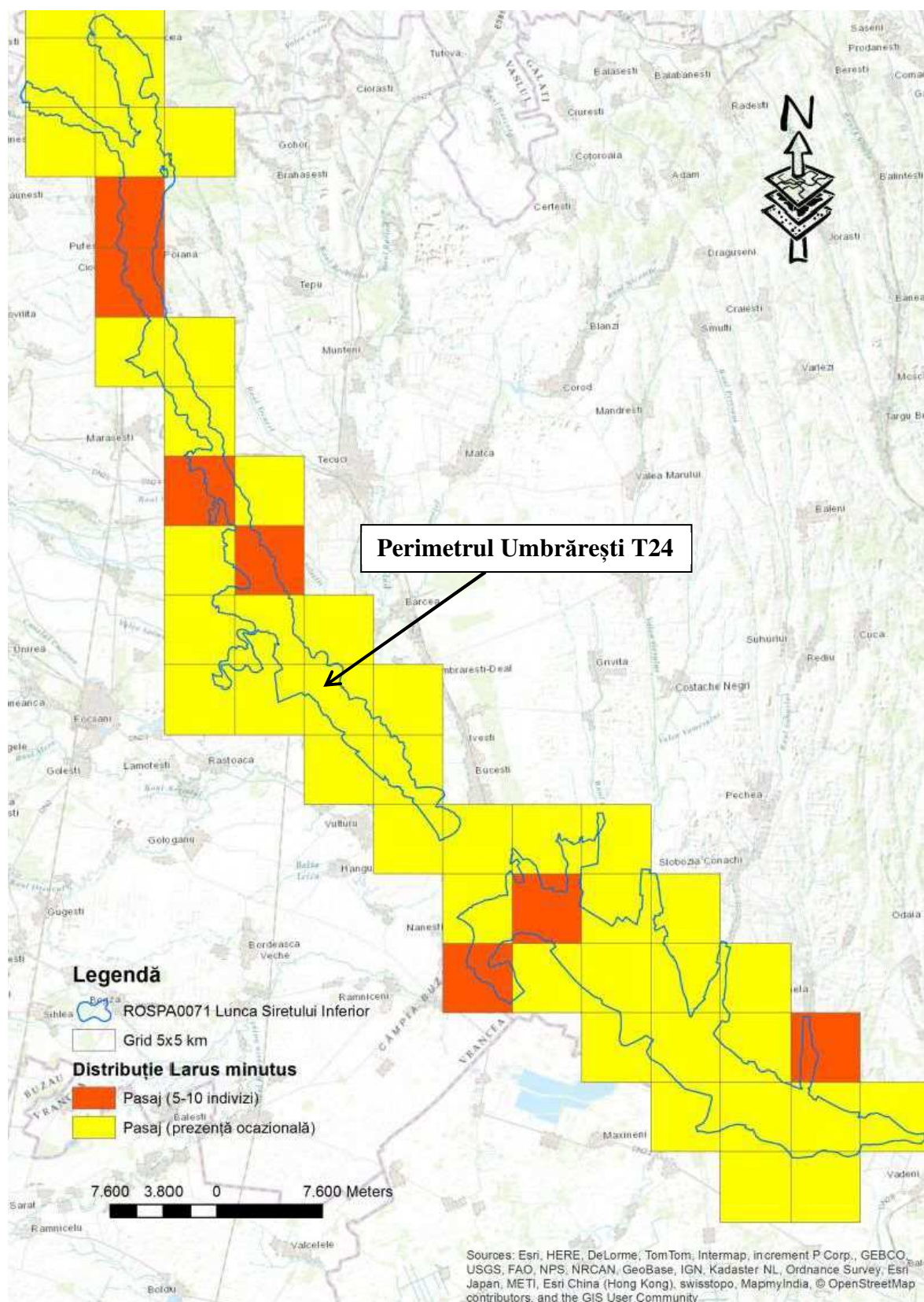


Figura nr. 123. Distribuția speciei *Larus minutus* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

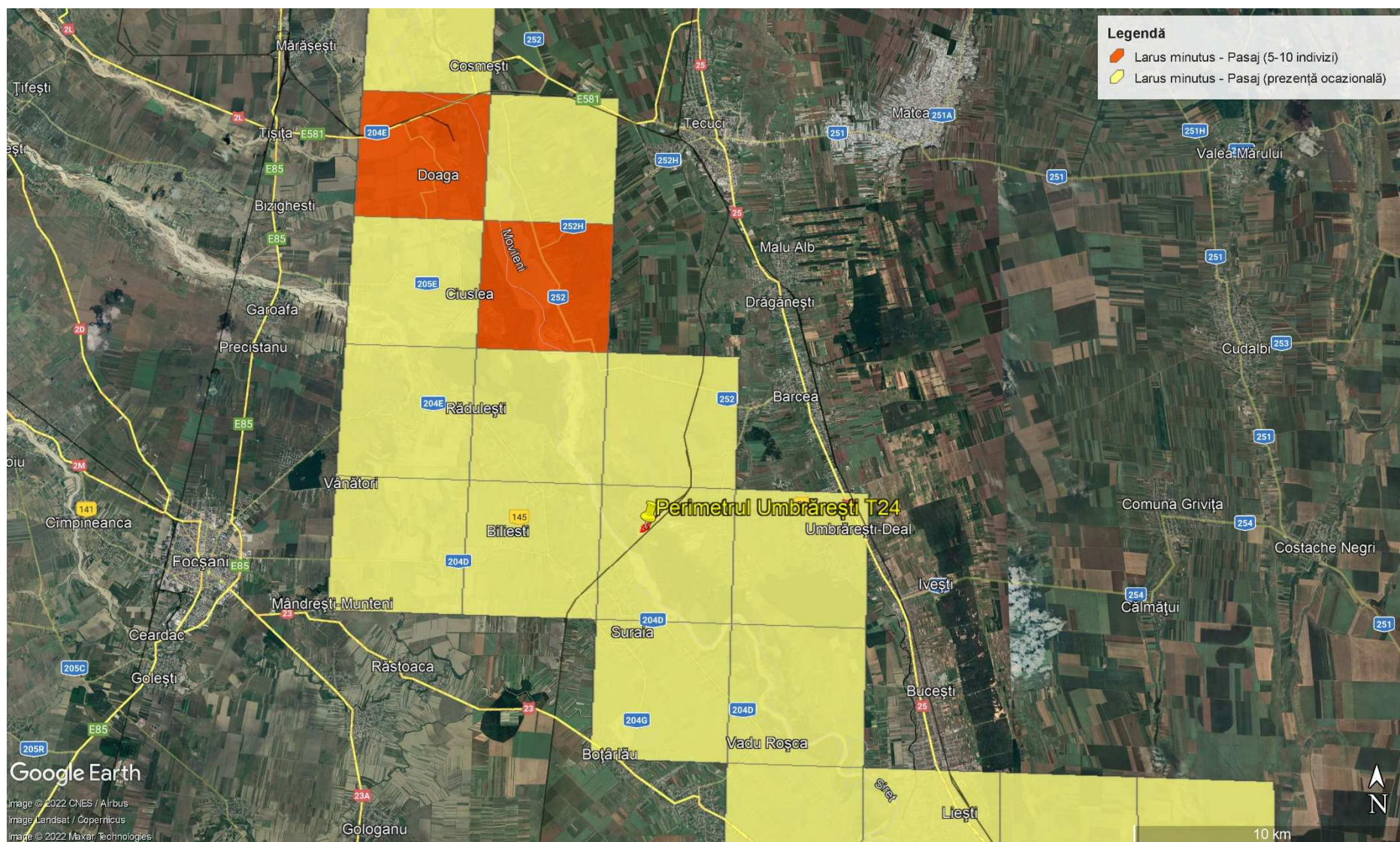


Figura nr. 124. Distribuția speciei *Larus minutus* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

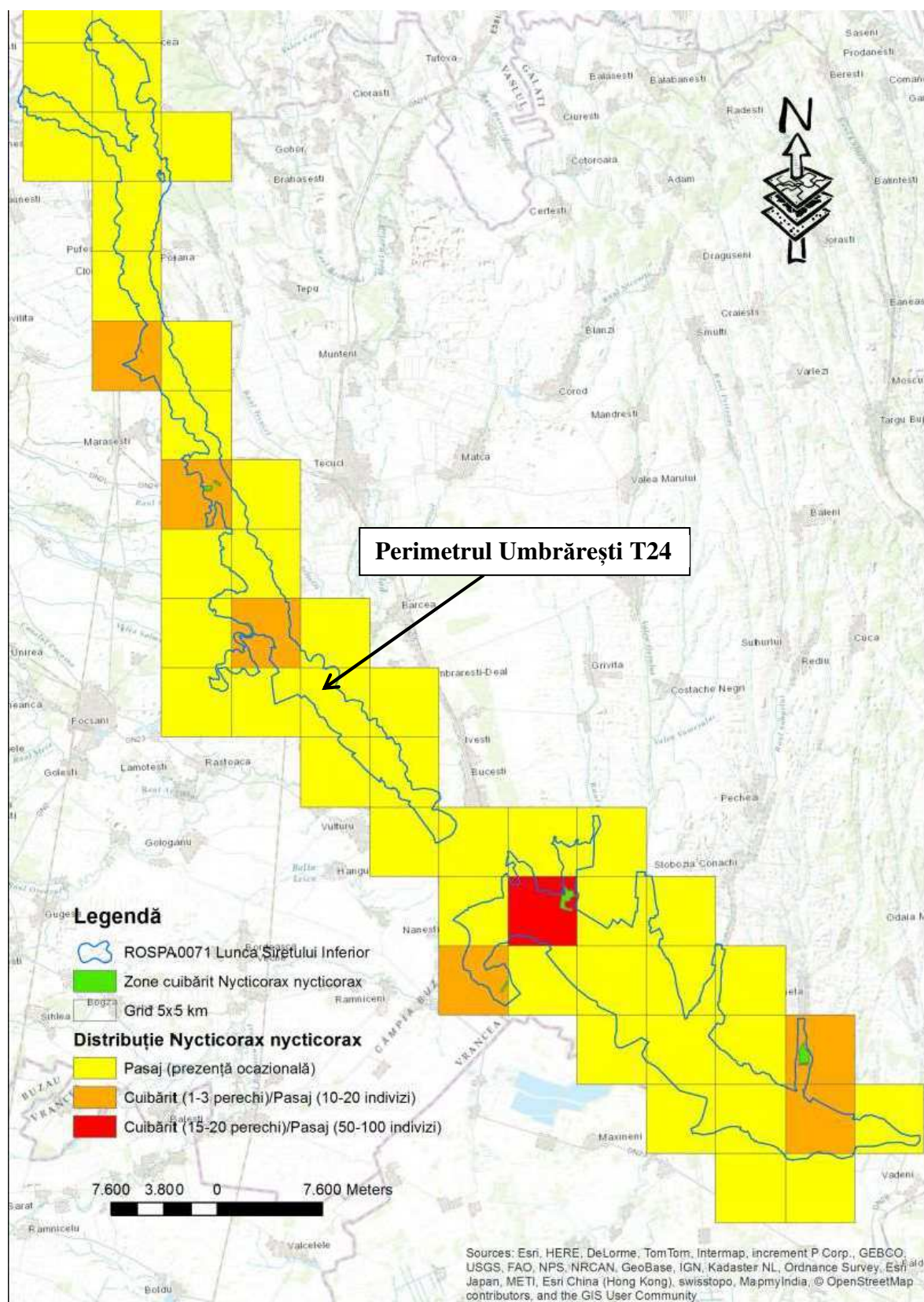


Figura nr. 125. Distribuția speciei *Nycticorax nycticorax* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

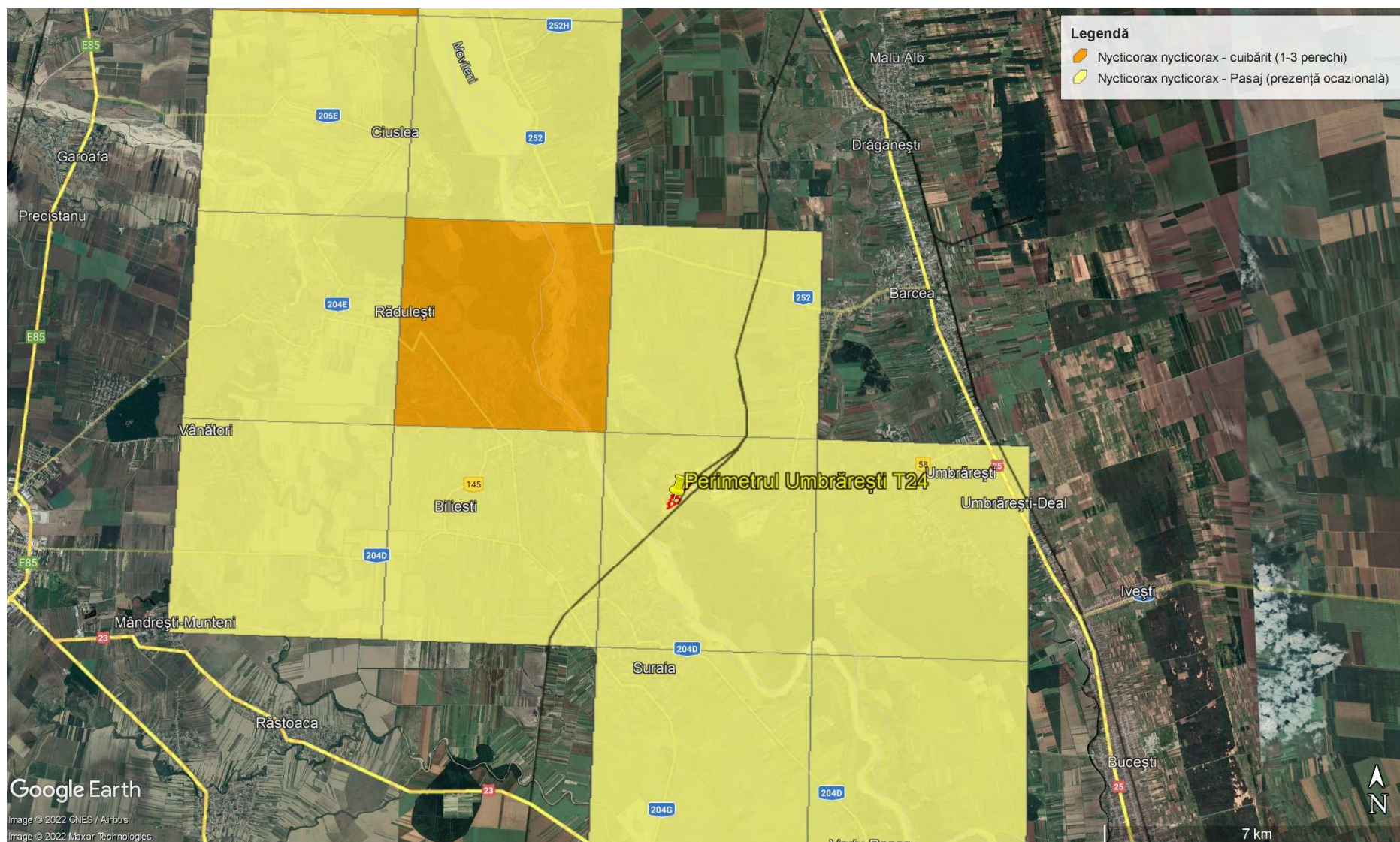


Figura nr. 126. Distribuția speciei *Nycticorax nycticorax* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

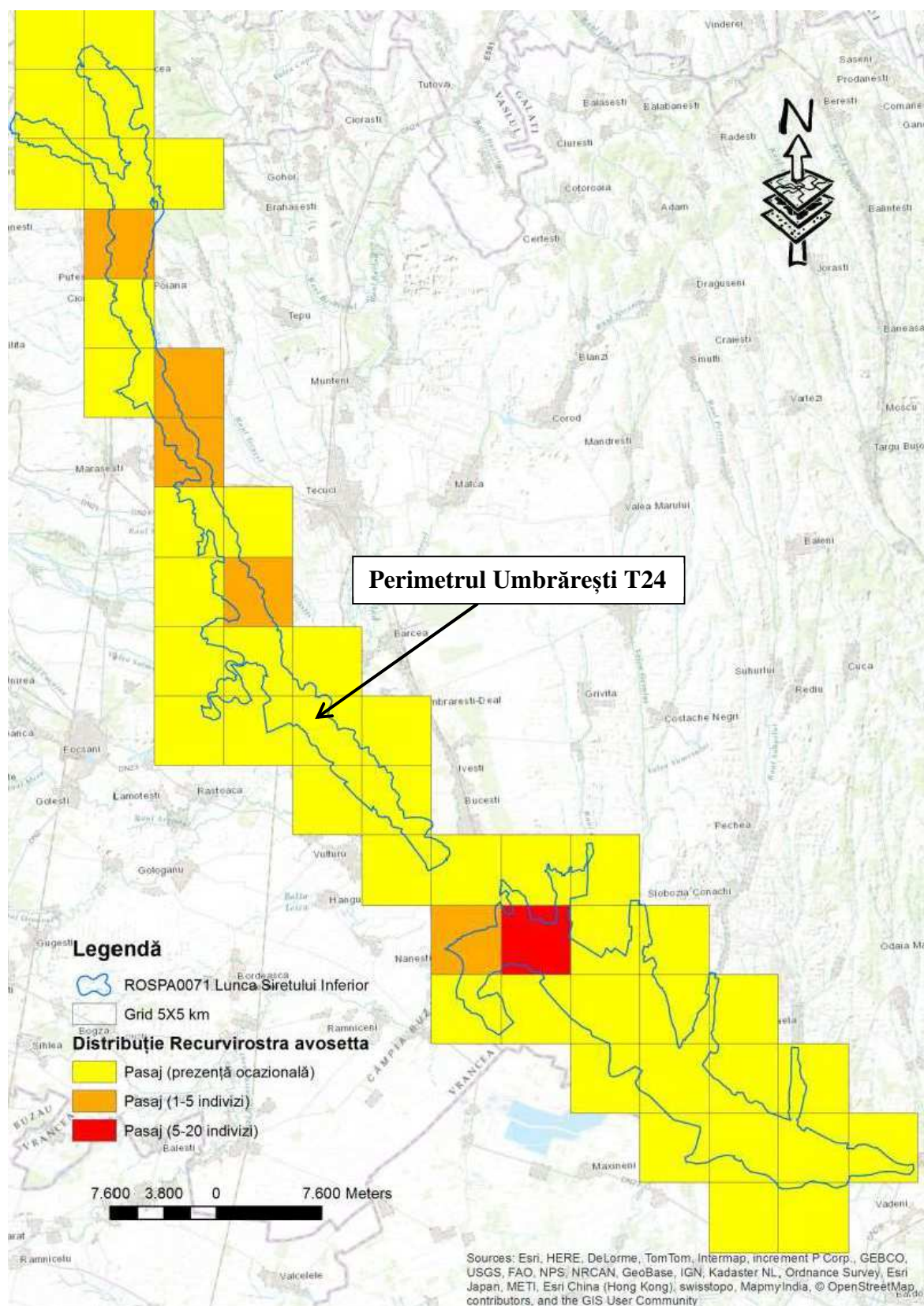


Figura nr. 127. Distribuția speciei *Recurvirostra avosetta* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

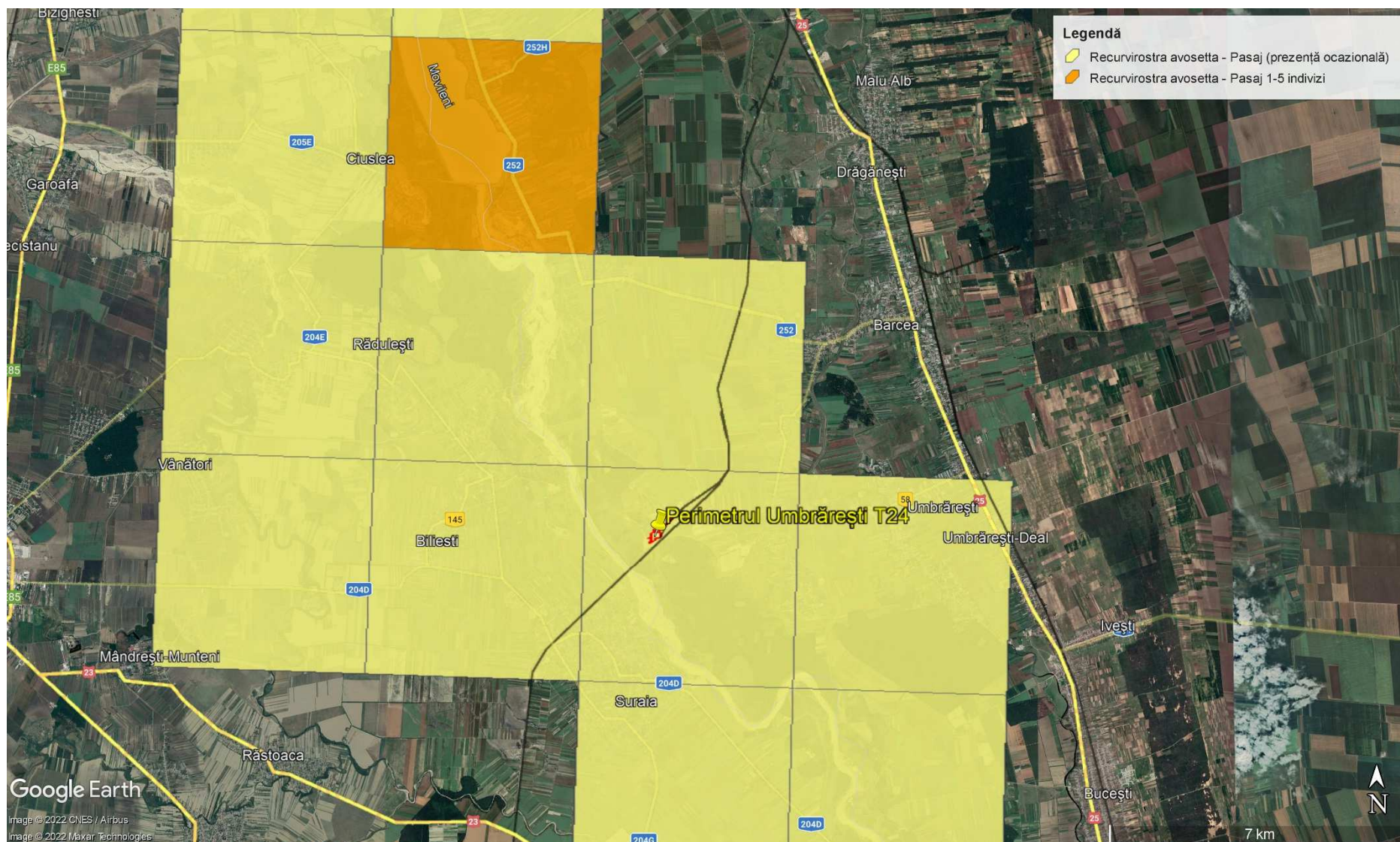


Figura nr. 128. Distribuția speciei *Recurvirostra avosetta* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

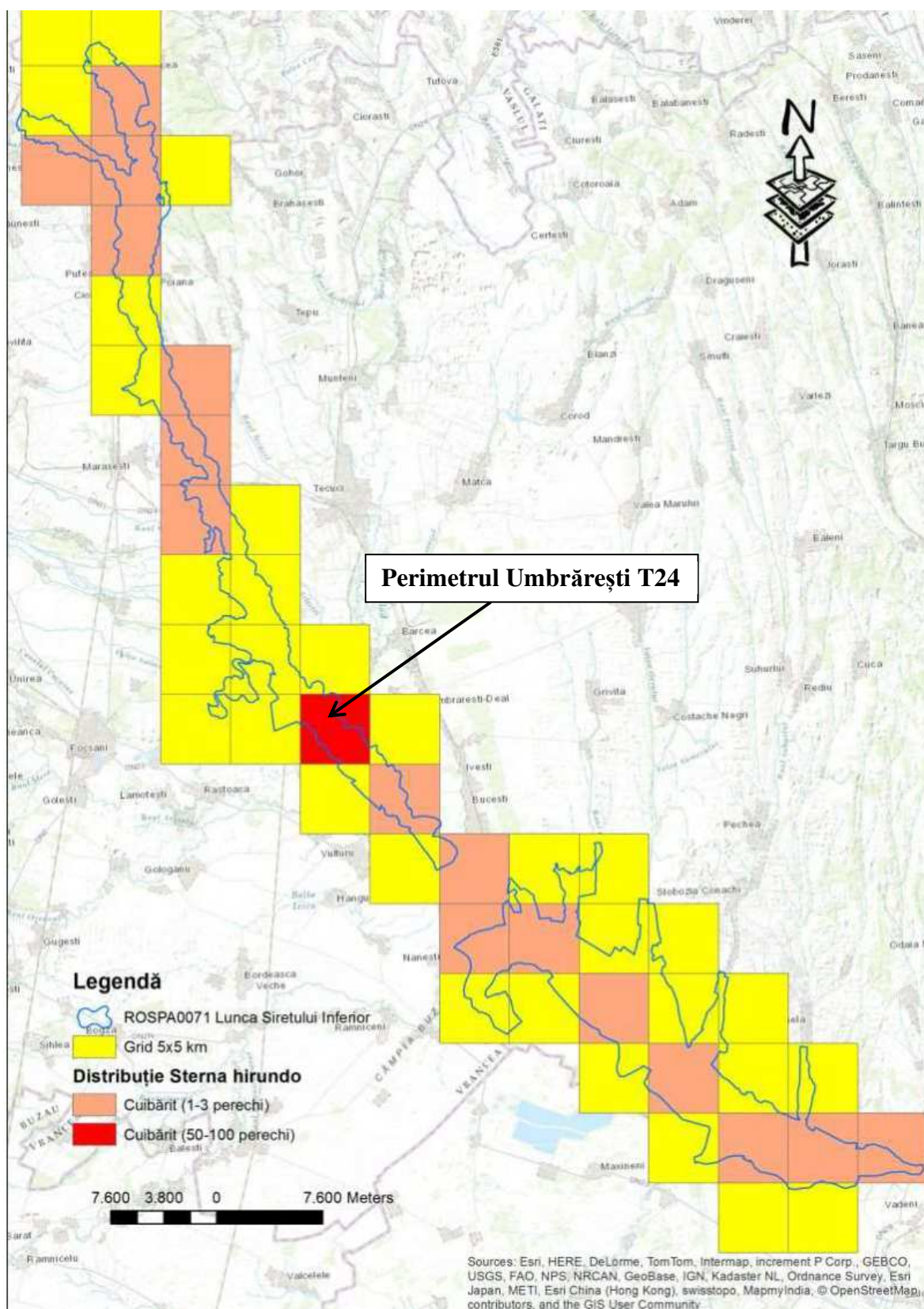


Figura nr. 129. Distribuția speciei *Sterna hirundo* la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

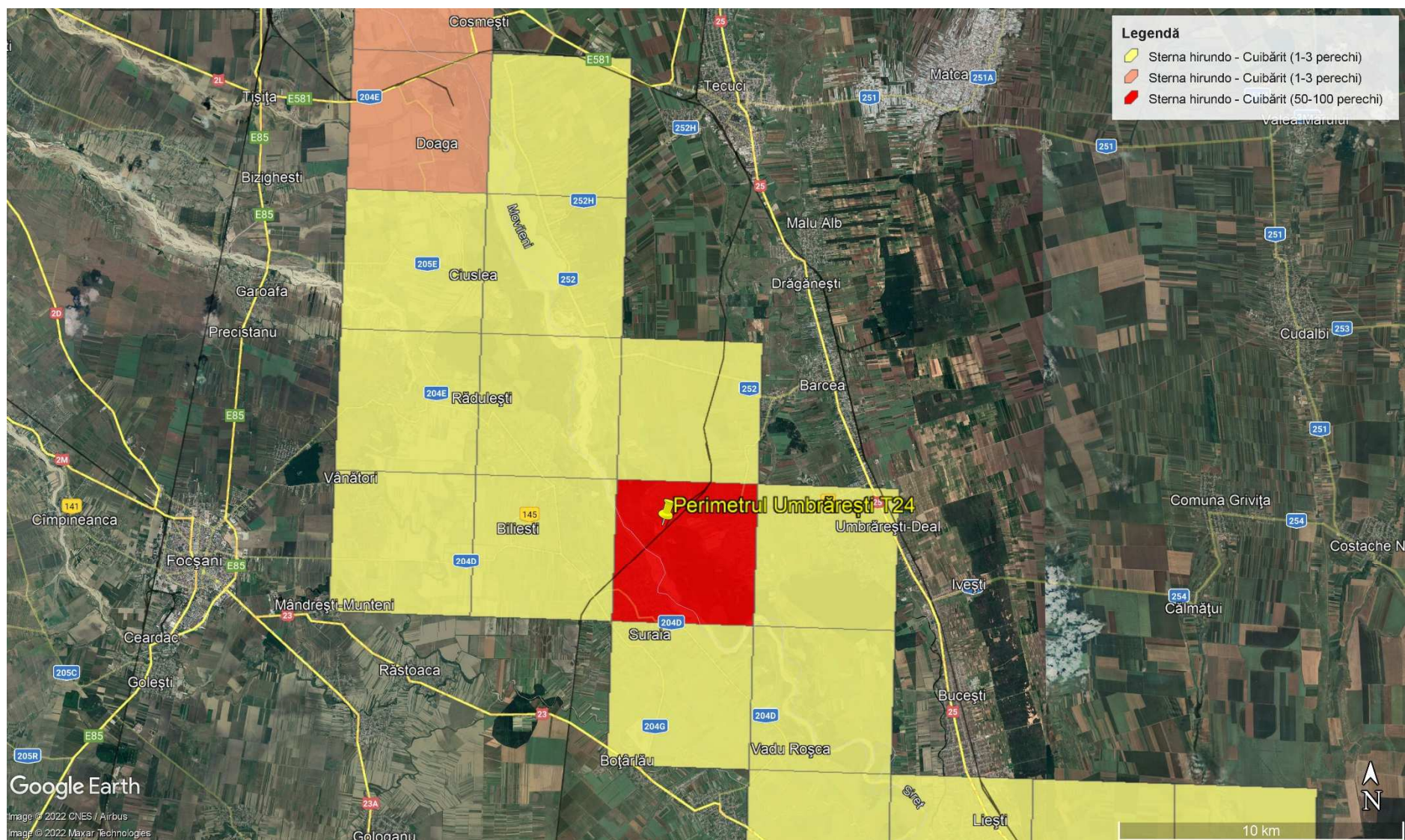


Figura nr. 130. Distribuția speciei *Sterna hirundo* la nivelul perimetrului Umbrărești T24

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Dintre speciile de mamifere enumerate în anexa II Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care s-a declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, în zona perimetrului Umbrărești T24 au fost identificate următoarele:

- *Lutra lutra* – perimetrul de exploatare Umbrărești T24 se suprapune ariei de distribuție a speciei;
- *Spermophilus citellus* – cel mai apropiat nucleu de reproducere a speciei este localizat la aprox. 250 m față de perimetru.

Distribuția speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care s-a declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior la nivelul ariei naturale protejate și la nivelul perimetrului de exploatare Umbrărești T24 este reprezentată grafic în imaginile următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
 „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
 TITULAR: SC KOROLIS SRL**

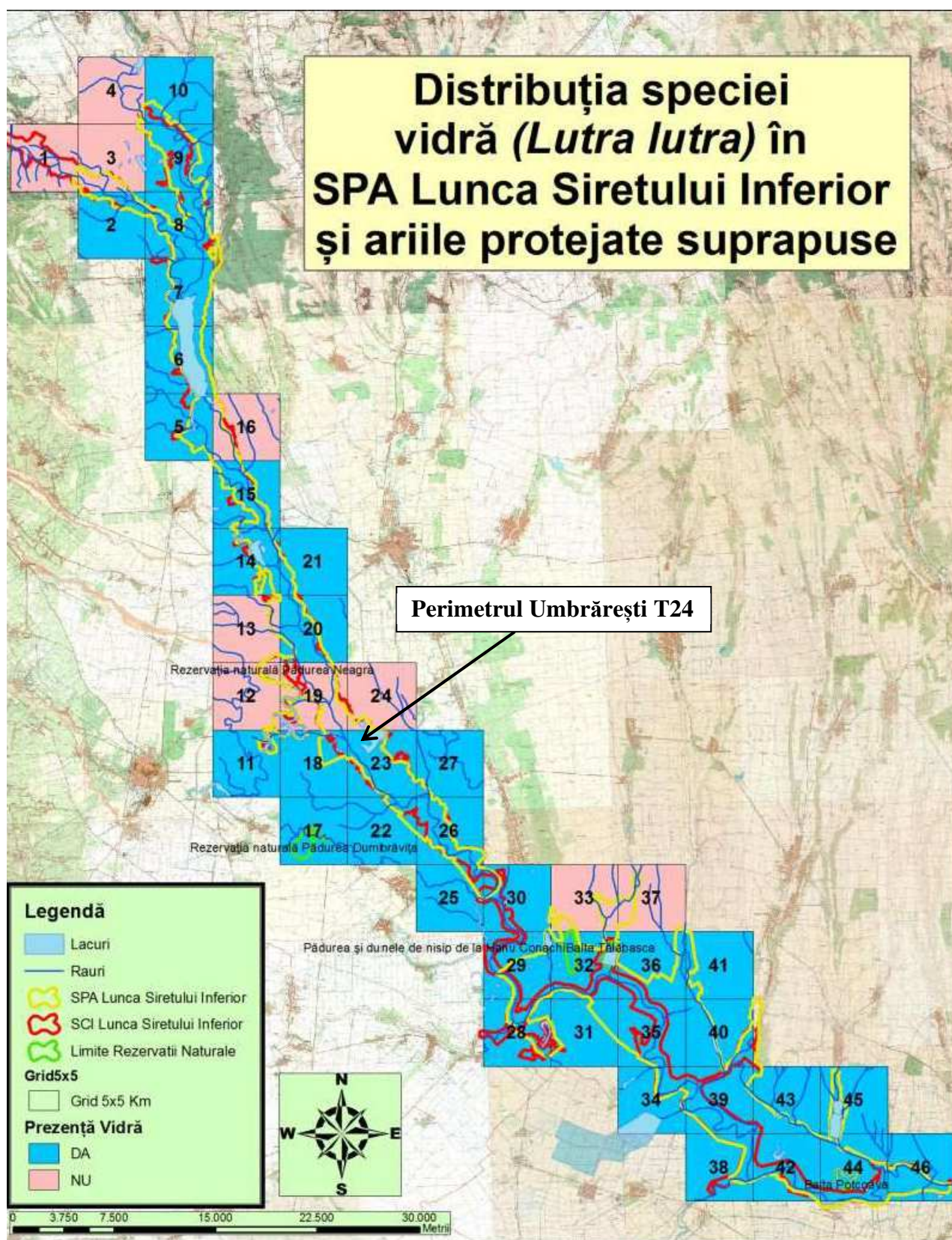


Figura nr. 131. Distribuția speciei *Lutra lutra* la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

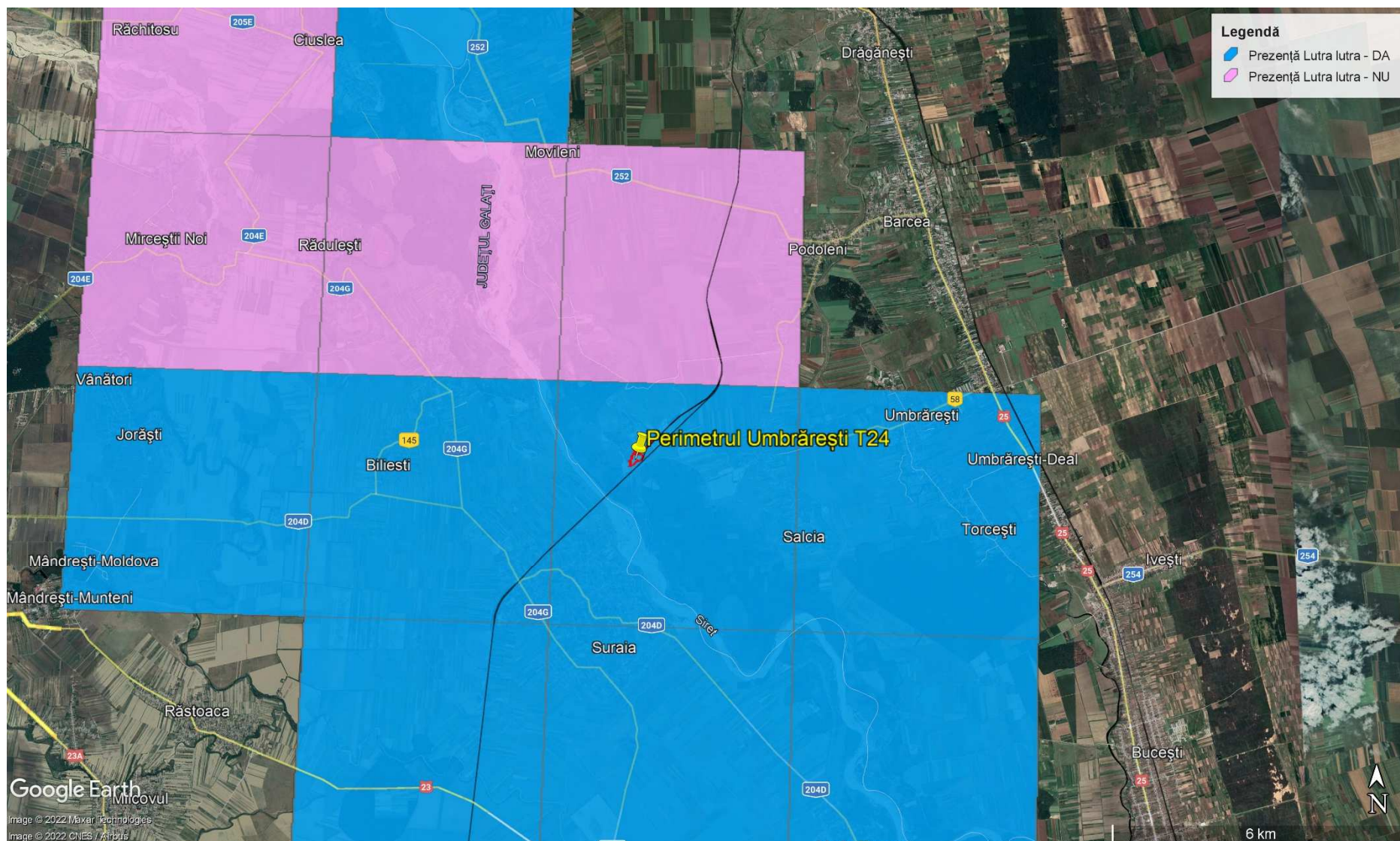


Figura nr. 132. Distribuția speciei *Lutra lutra* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

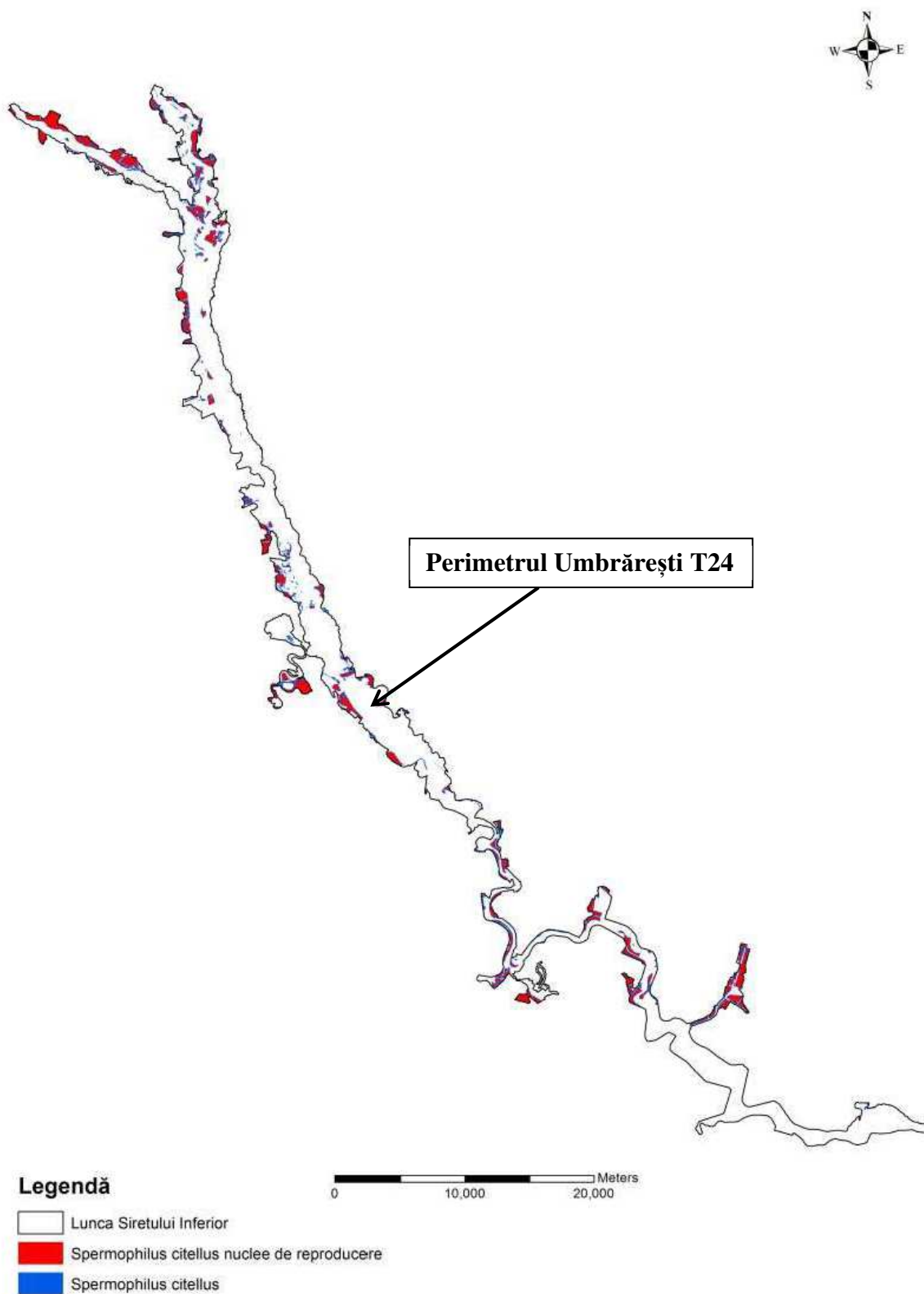


Figura nr. 133. Distribuția speciei *Spermophilus citellus* la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 134. Distribuția speciei *Spermophilus citellus* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Dintre speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care s-a declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (**ROSAC0162**) Lunca Siretului Inferior, în zona perimetrului Umbrărești T24 au fost identificate următoarele:

- **Bombina bombina** – specia are o populație permanentă la nivelul întregului sit NATURA 2000, estimată la 100.000 indivizi;
- **Triturus cristatus** – prezența speciei a fost determinată la o distanță de minim 1,5 km față de perimetrul analizat;
- **Emys orbicularis** – specia a fost identificată în 4 griduri de pe suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar, cel mai apropiat aflându-se la o distanță de aproximativ 2,2 km față de perimetrul de exploatare Umbrărești T24.

Distribuția speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care s-a declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (**ROSAC0162**) Lunca Siretului Inferior la nivelul ariei naturale protejate și la nivelul perimetrului de exploatare Umbrărești T24 este reprezentată grafic în imaginile următoare:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

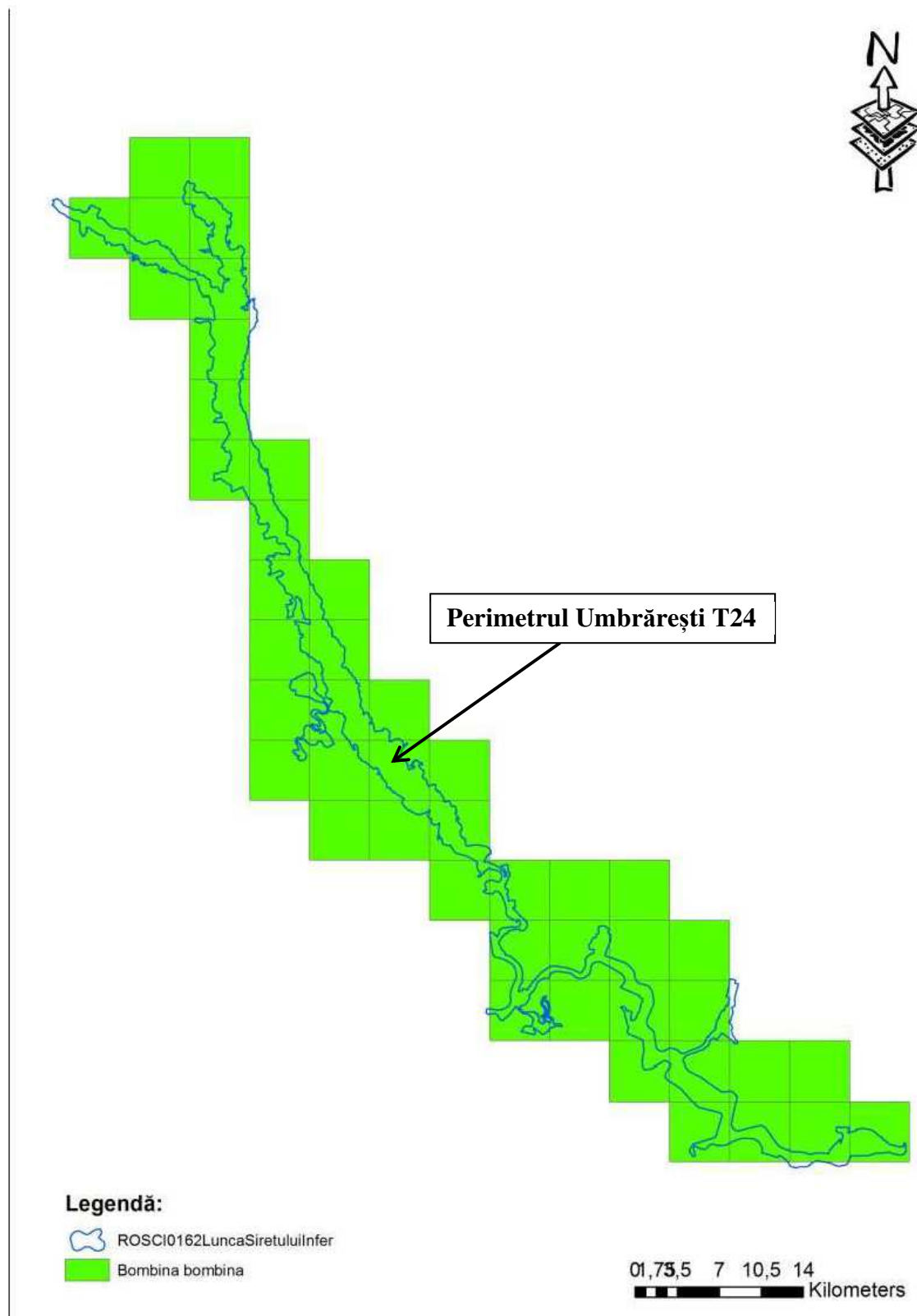


Figura nr. 135. Distribuția speciei *Bombina bombina* la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

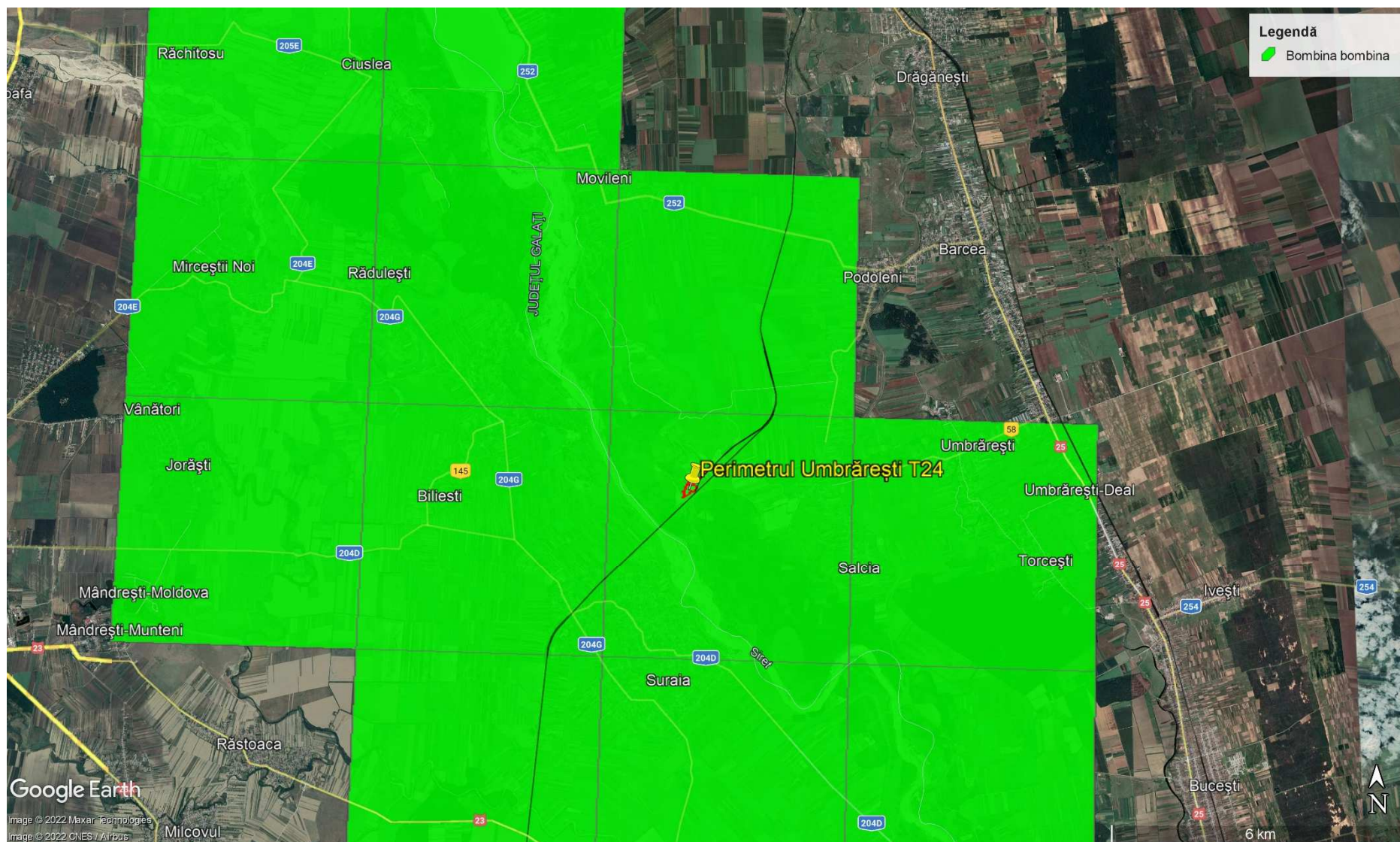


Figura nr. 136. Distribuția speciei *Bombina bombina* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

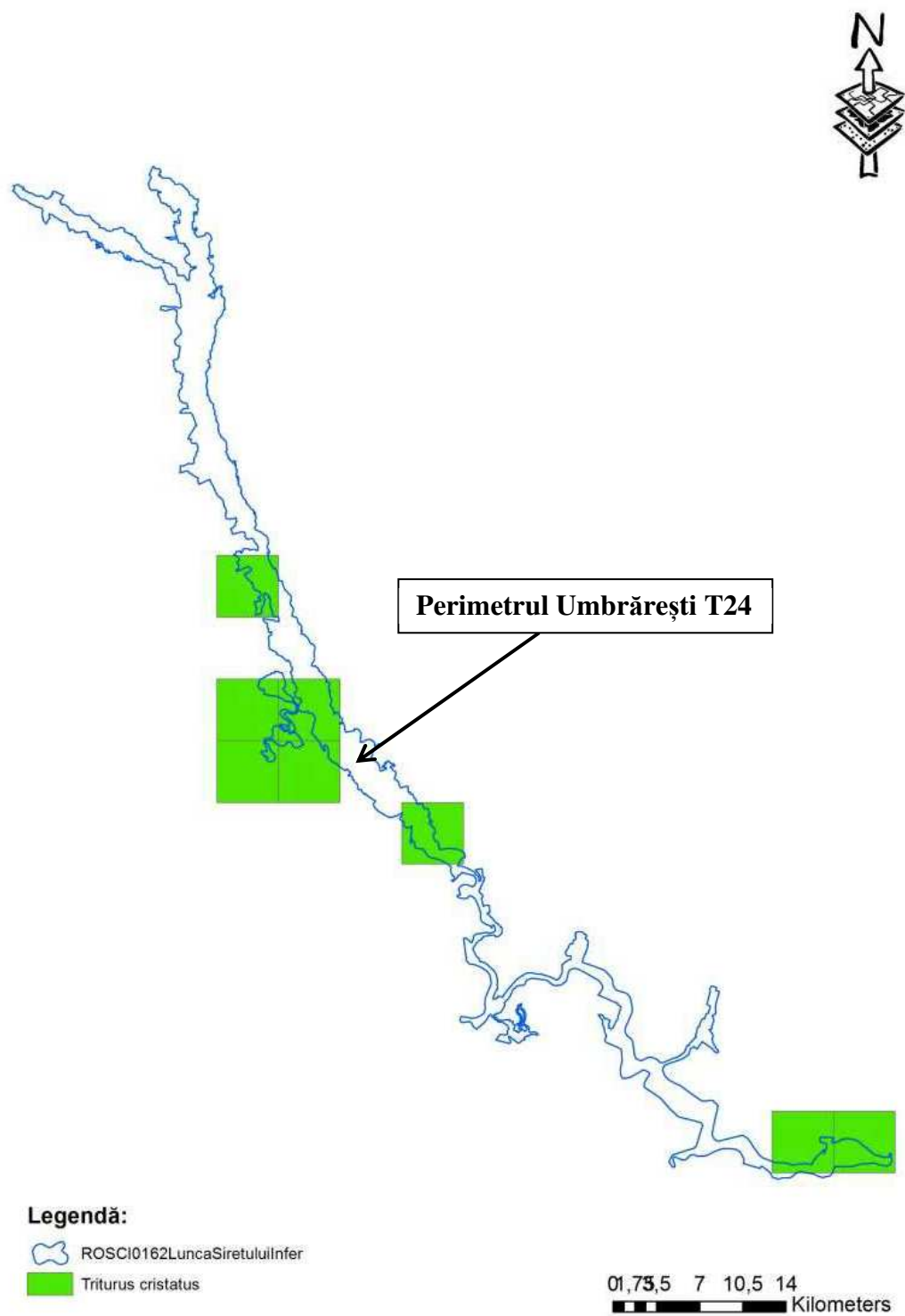


Figura nr. 137. Distribuția speciei *Triturus cristatus* la nivelul ROSCI0162 (**ROSAC0162**) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

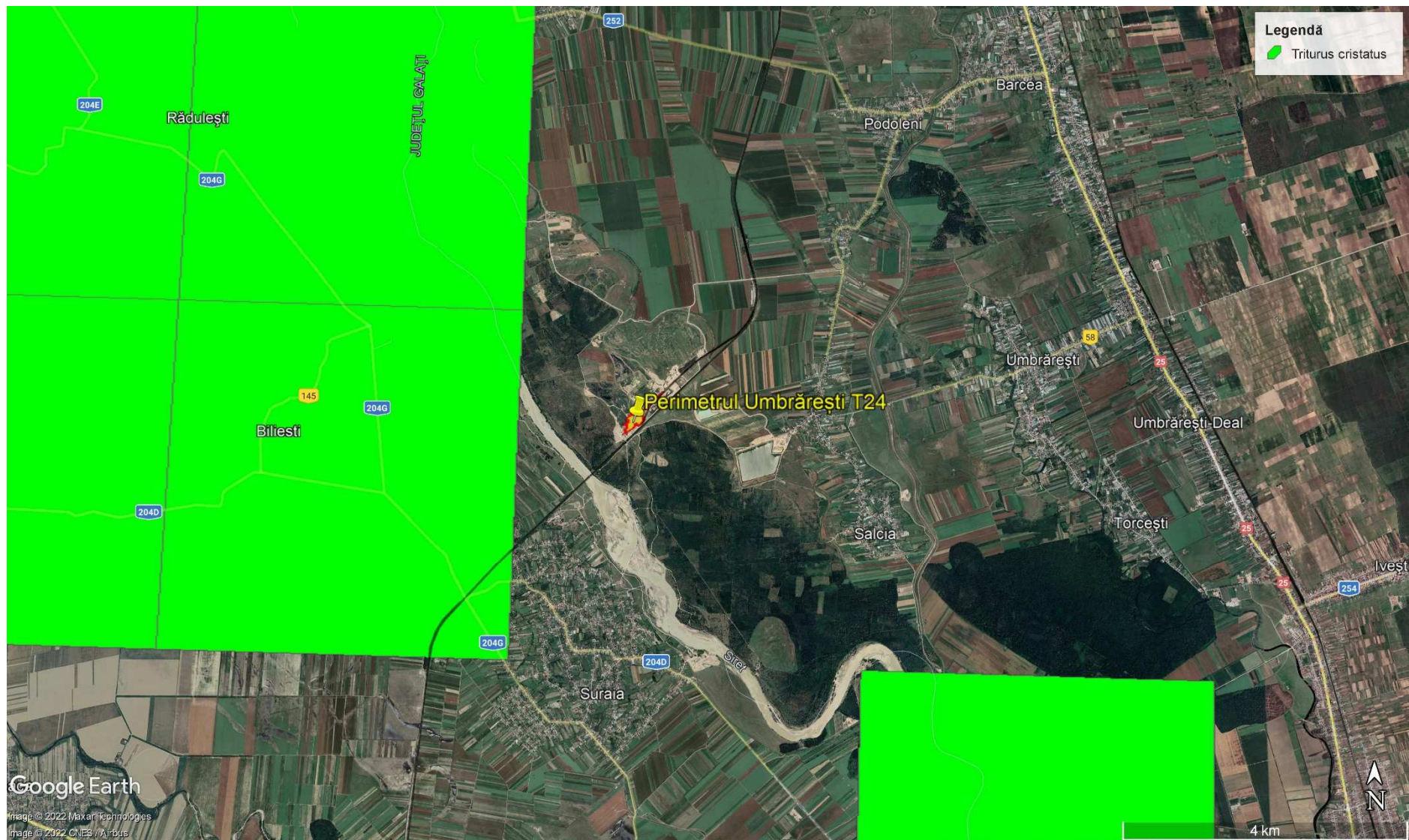


Figura nr. 138. Distribuția speciei *Triturus cristatus* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

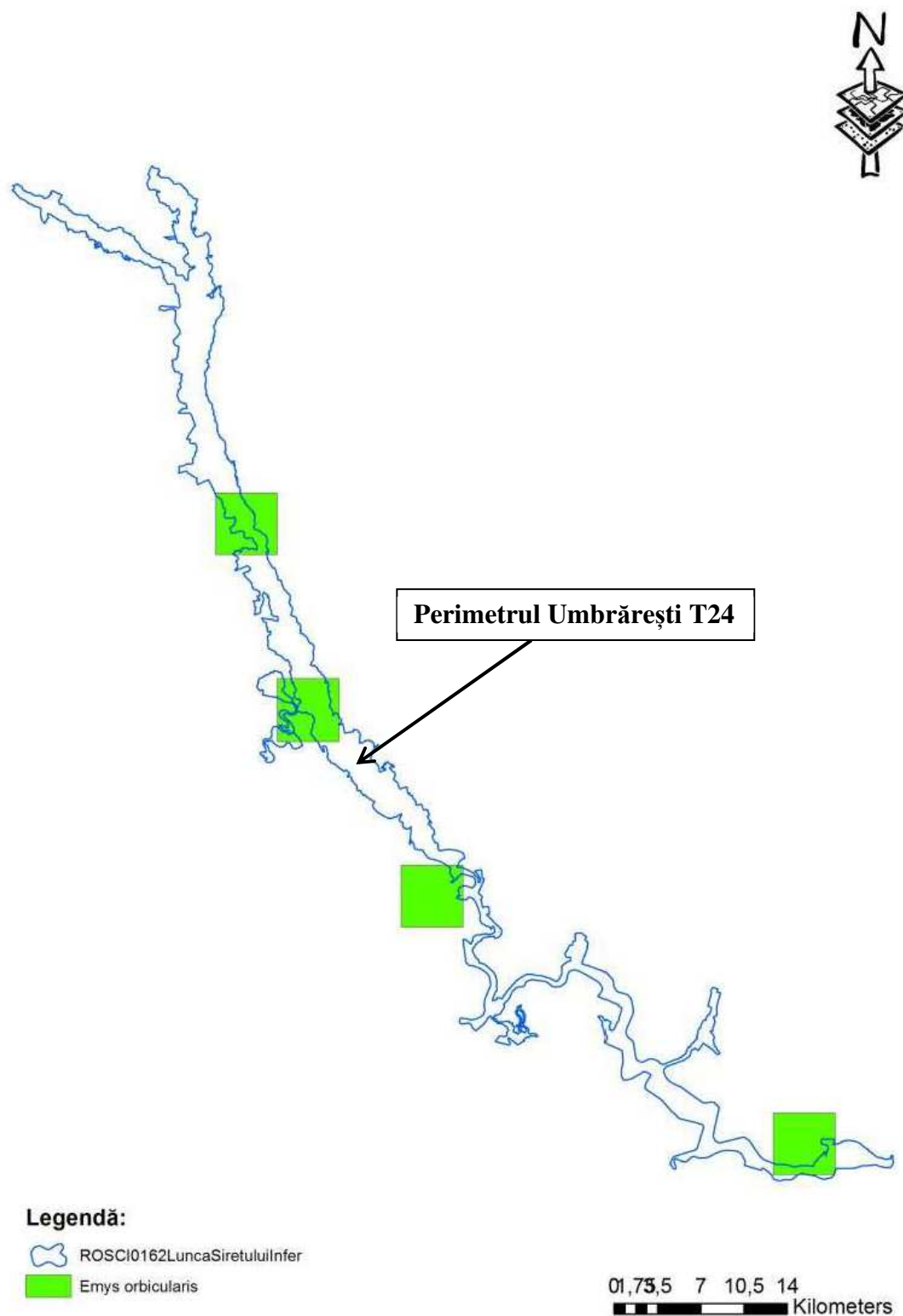


Figura nr. 139. Distribuția speciei *Emys orbicularis* la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 140. Distribuția speciei *Emys orbicularis* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Dintre speciile de nevertebrate enumerate în anexa II Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care s-a declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (**ROSAC0162**) Lunca Siretului Inferior, în apropierea perimetrului Umbrărești T24 au fost identificate următoarele:

- ***Lucanus cervus*** – prezența speciei a fost determinată în apropierea perimetrului de exploatare, la o distanță de aproximativ 2,2 km;
- ***Vertigo angustior*** – specia a fost determinată într-un singur grid la nivelul ariei naturale protejate, acesta se află la o distanță de cca. 2,2 km față de perimetrul de exploatare.

Distribuția speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care s-a declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (**ROSAC0162**) Lunca Siretului Inferior la nivelul ariei naturale protejate și la nivelul perimetrului de exploatare Umbrărești T24 este reprezentată grafic în imaginile următoare:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

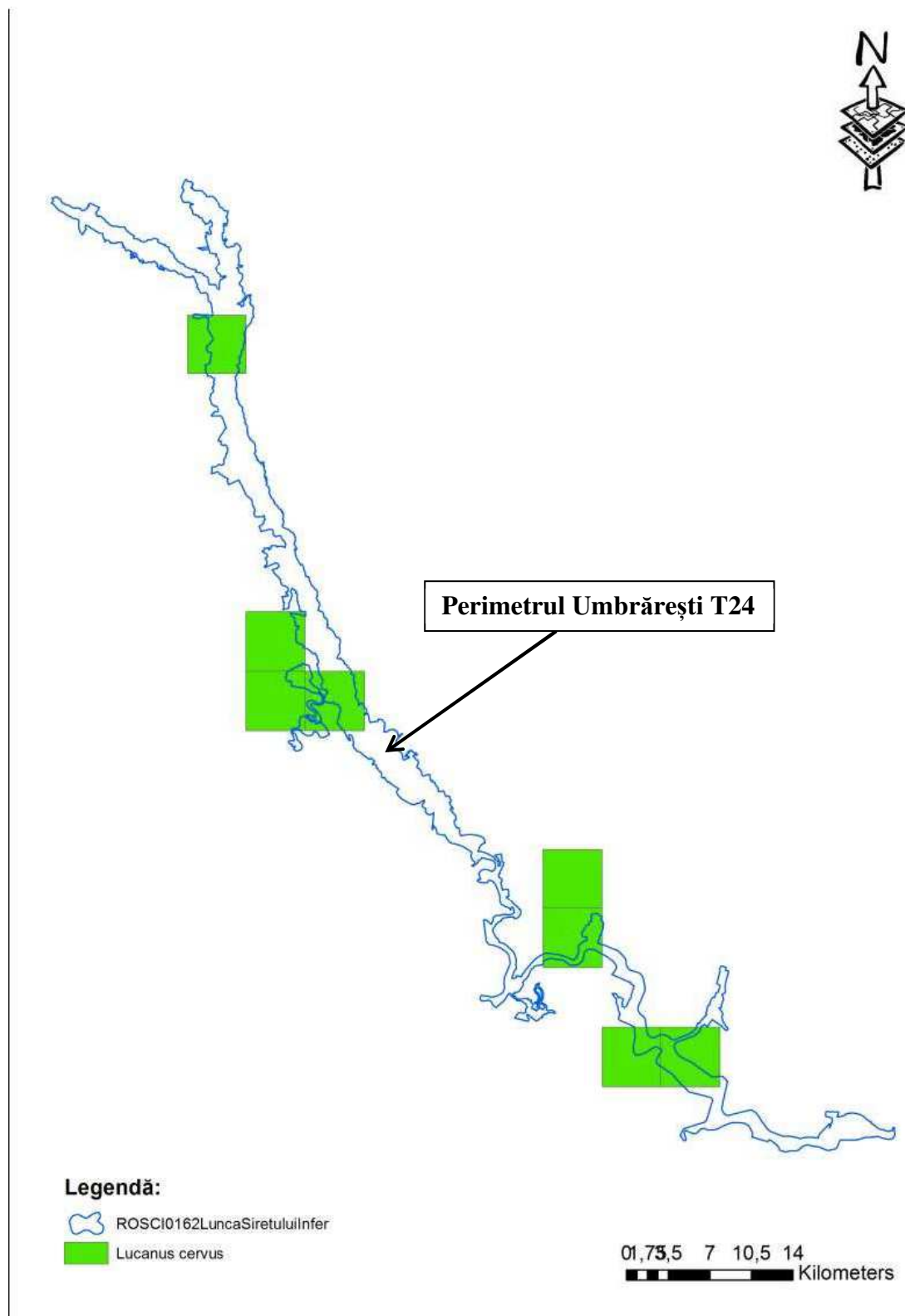


Figura nr. 141. Distribuția speciei *Lucanus cervus* la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

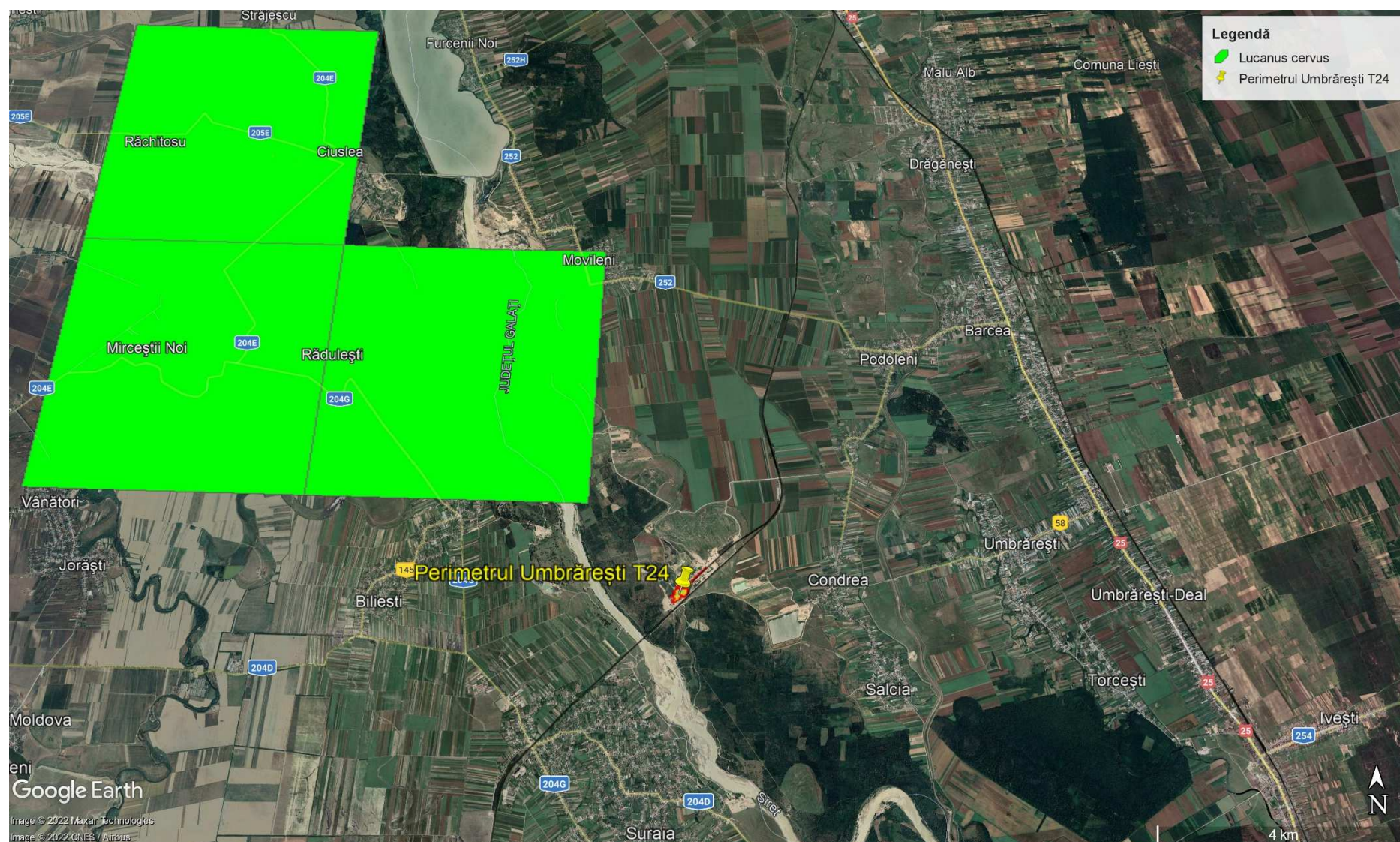


Figura nr. 142. Distribuția speciei *Lucanus cervus* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

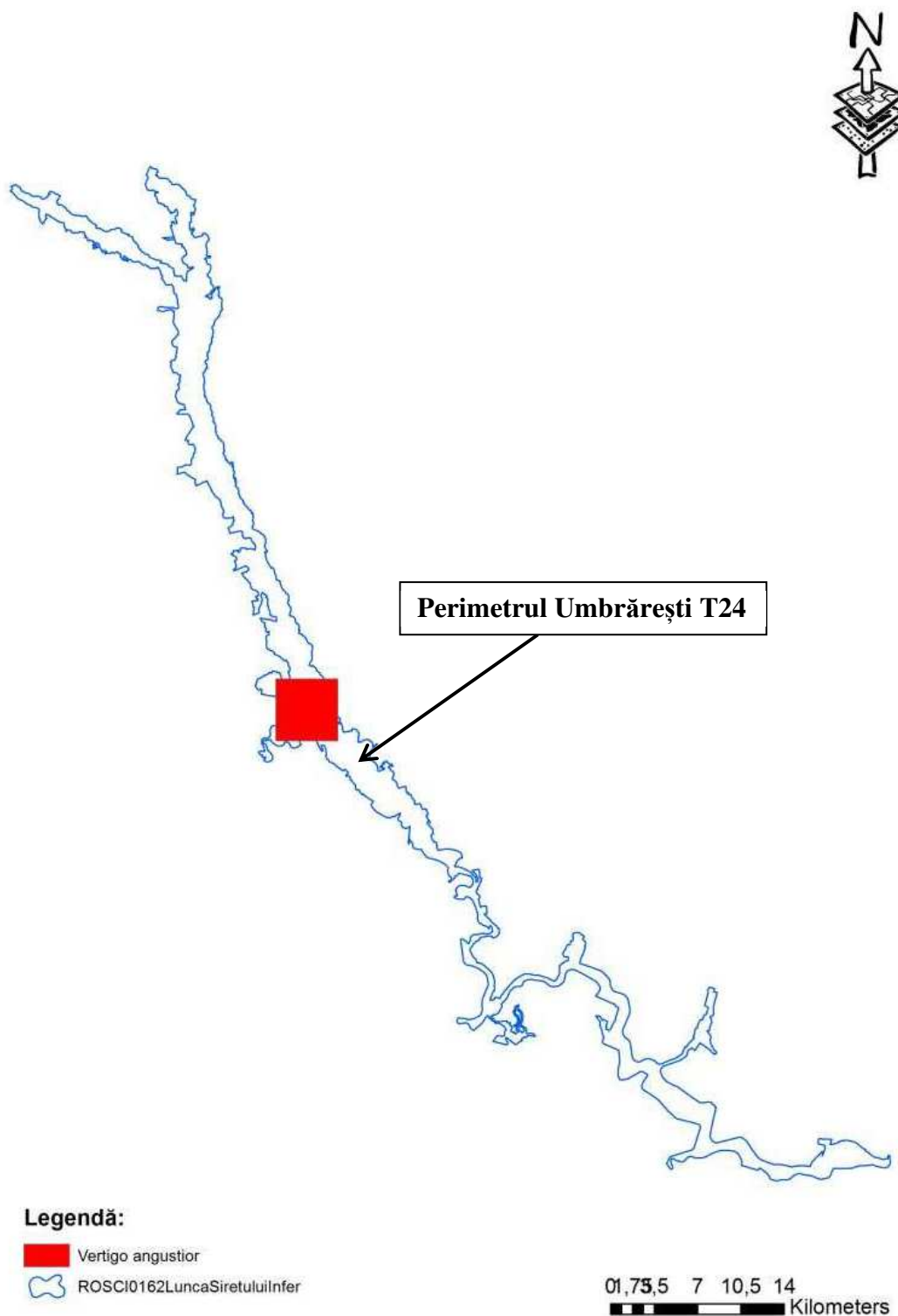


Figura nr. 143. Distribuția speciei *Vertigo angustior* la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

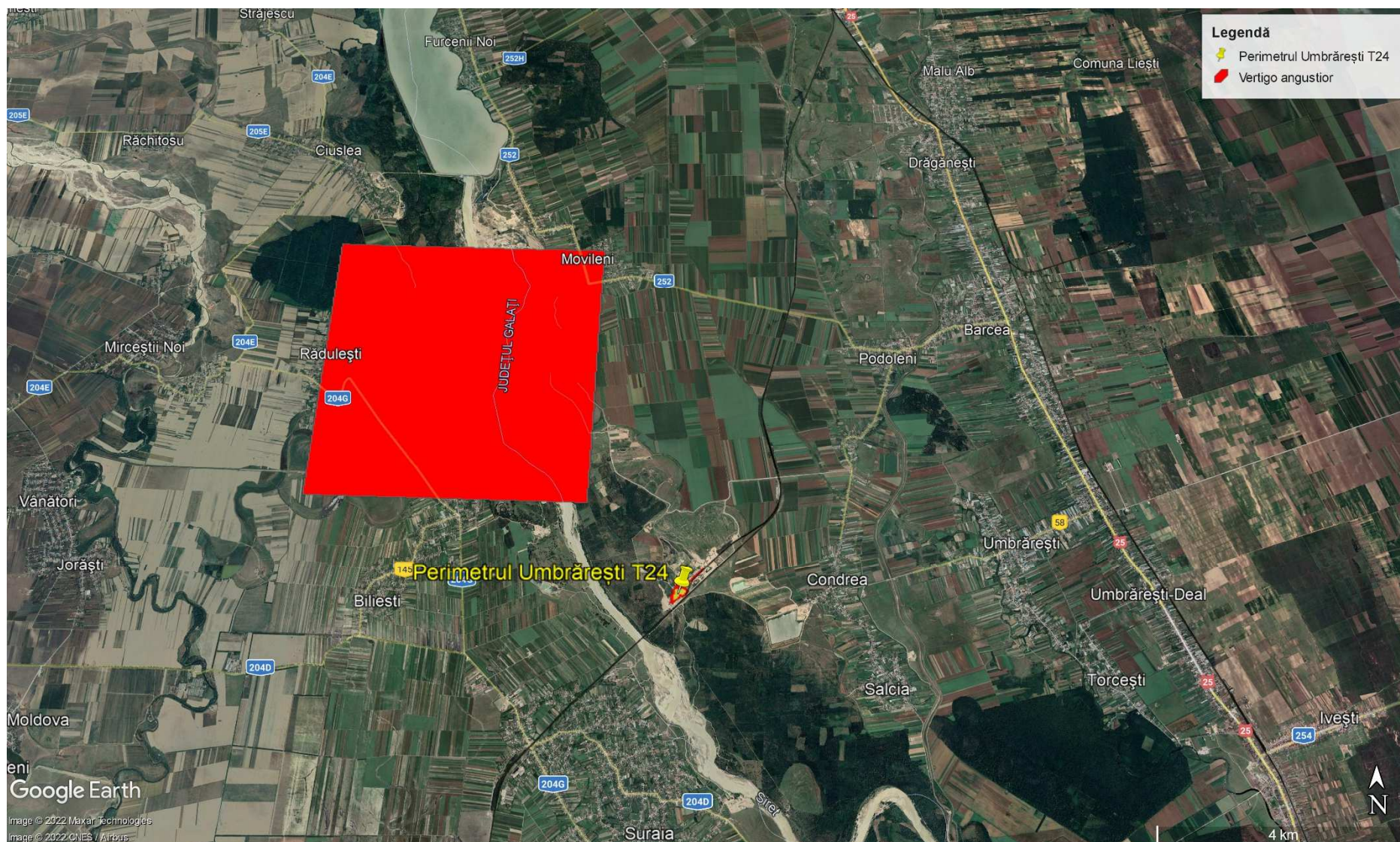


Figura nr. 144. Distribuția speciei *Vertigo angustior* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

3.2.2. Prezența și suprafețele acoperite de habitate de interes comunitar, menționate în formularul standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Titularul proiectului – KOROLIS SRL – dorește amplasarea unei stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale în extravilanul comunei Umbrărești, pe o suprafață totală de teren de 42.996 mp, din care 32.996 mp se află în proprietatea titularului, iar 10.000 mp este teren închiriat de la Primăria Comunei Umbrărești pentru a întregi suprafața bazinului de decantare.

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată este situată în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență accentuată, Câmpia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudică a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zonă fiind de cca. 27.50 mdM.

Perimetrul folosit pentru exploatare are forma plan poligonală, integral situat în malul stâng al albiei majore a Siretului, are lungimea maximă de 750 m, lățimea cuprinsă între 100 și 180 m și suprafața totală de 42.996 mp.



Figura nr. 145. Plan de amplasare – Perimetru de exploatare Umbrărești T24

Din punct de vedere climatic, zona aparține climatului temperat-continental, cu veri excesiv de călduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Din punct de vedere geologic, depozitele care afloră în regiunea Umbrărești și în împrejurimi precum și depozitele care au fost străbătute de foraje săpate în zonă, aparțin următoarelor intervale cronostratigrafice: Romanian-Pleistocen inferior, Pleistocen mediu, Pleistocen mediu-Pleistocen superior, Pleistocen superior, Pleistocen superior-Holocen, Holocen.

În zona mai largă a perimetrului Umbrărești T24 sunt formațiuni Cuaternare cu depozite atribuite Holocenului inferior și superior (reprezentat prin depozite aluvionare ale râului Siret din terasele medii și inferioare). Constituția litologică este dată, în principal, de nisipuri mediu granulare la grosiere și pietriș.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

În vecinătatea perimetrului studiat au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

- **91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri *Ulmenion minoris*;**
- **92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;**

Amplasamentul propus pentru amplasarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale în perimetrul Umbrărești T24 nu se suprapune tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

Distribuția habitatelor 91F0 și 92A0 la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior și localizarea perimetrului Umbrărești T24 în raport cu cele trei tipuri de habitate de interes comunitar identificate este reprezentată grafic în imaginile următoare:



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

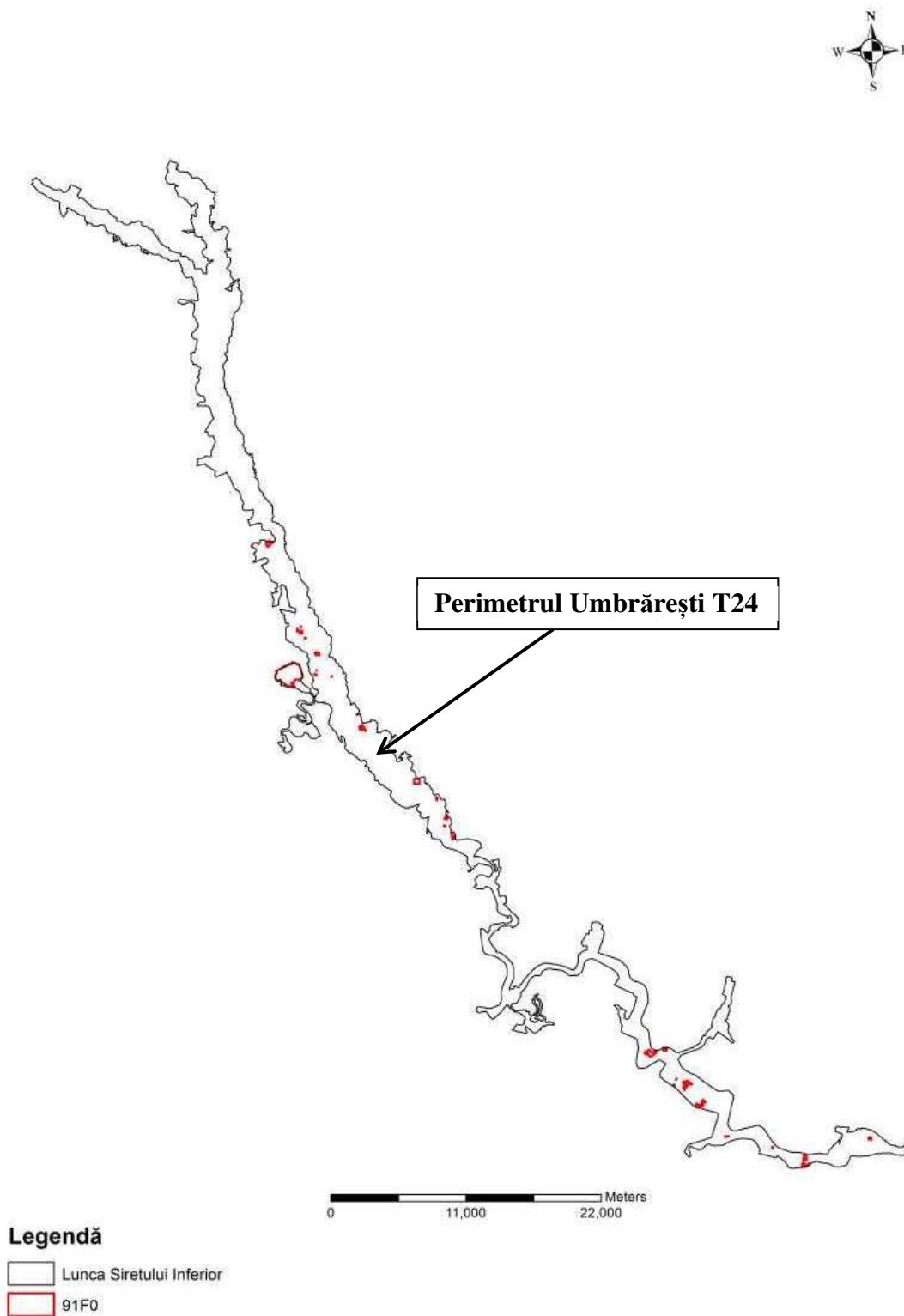


Figura nr. 146. Distribuția habitatului 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri *Ulmion minoris* la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse



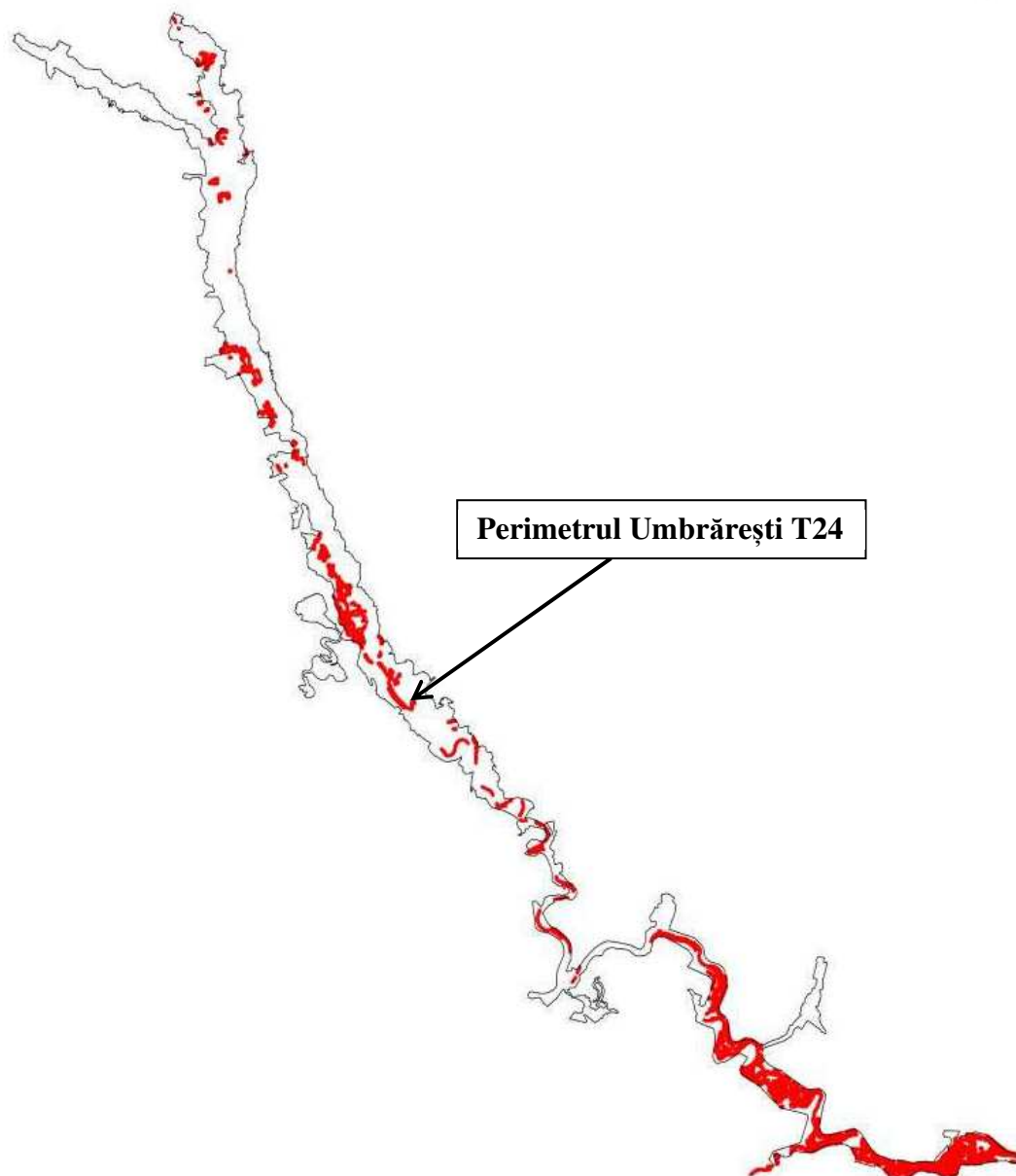
**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 147. Distribuția habitatului 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri *Ulmenion minoris* la nivelul perimetrului Umbrărești T24



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL



Legend



-  ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
-  92A0

Figura nr. 148. Distribuția habitatului 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* la nivelul ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

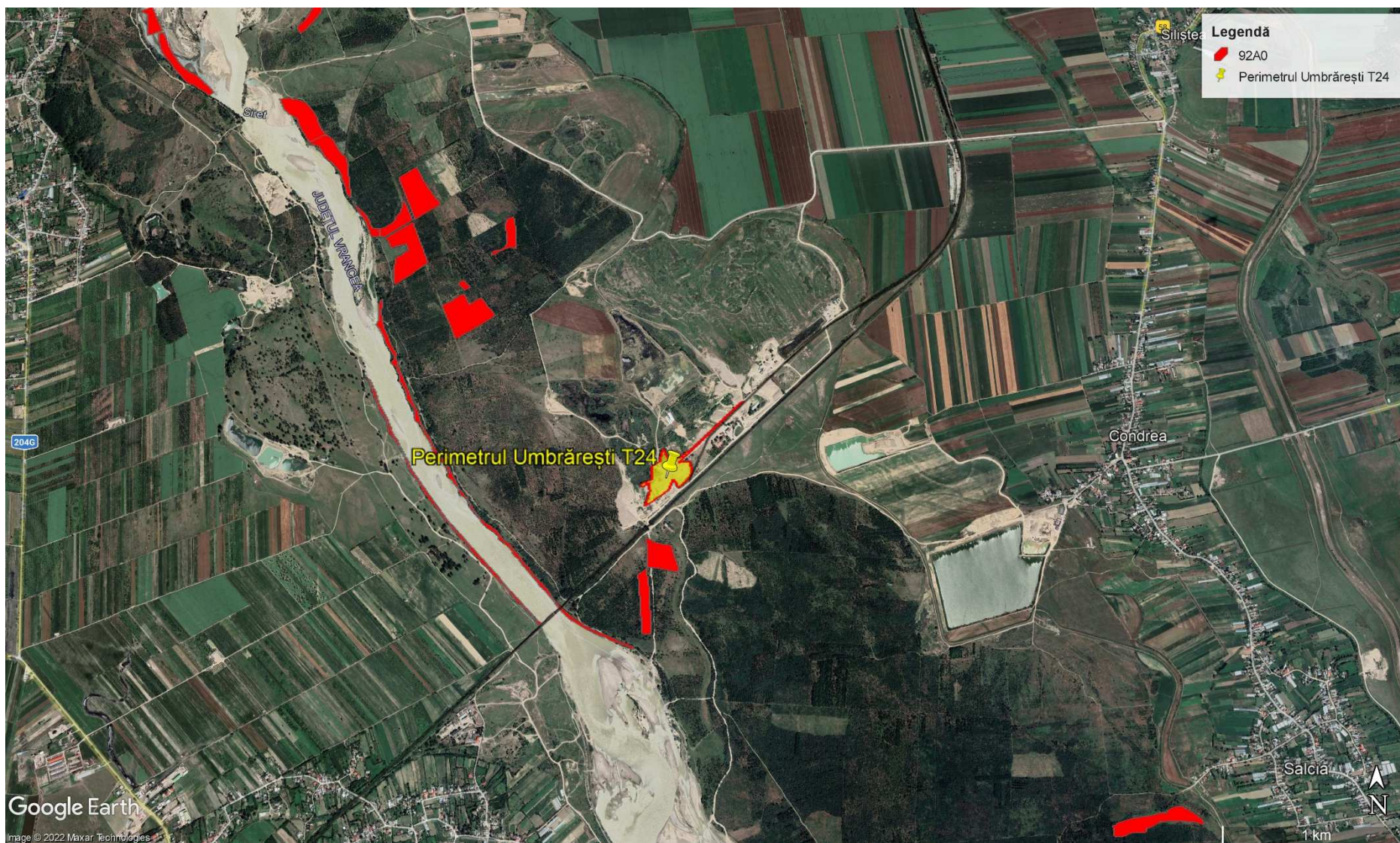


Figura nr. 149. Distribuția habitatului 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* la nivelul perimetrului Umbrărești T24

3.3. 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

Orice ecosistem îndeplinește trei funcții principale⁴:

1. energetică;
2. de circulație a materiei;
3. de autoreglare.

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru buna funcționare a întregului ecosistem. Pentru ca ecosistemul să poată exista este absolut nevoie de pătrunderea continuă a energiei solare, care este captată de plantele verzi și unele microorganisme fotosintetizatoare, fiind utilizată în sinteza propriilor substanțe organice (producători primari). Cu ajutorul consumatorilor energia înglobată în biomasa vegetală consumată prin hrană, este transferată în continuare la tot lanțul de consumatori printr-un flux continuu. Producția secundară este cea realizată de consumatori. Ei sunt dependenți de energia primită de la producătorii primari. Pierderile de energie sunt compensate toate prin aportul continuu al radiațiilor solare.

Funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive. Ea depinde de structura ecosistemului și în special de populațiile biocenozelor. Ea depinde de structura ecosistemului și în special de populațiile biocenozelor. Între acestea se stabilesc relații trofice și ca rezultat al acestora, elementele nutritive de bază circulă de la producători la consumatorii de diferite grade, spre populații detritofage și în final la descompunători. Dacă procesul de descompunere n-ar mai avea loc sau s-ar desfășura într-un ritm necorespunzător, întregul sistem s-ar bloca și nu s-ar mai realiza producția primară. Cu cât acest proces este mai rapid, cu atât ecosistemul este mai productiv. Pe lângă ciclurile locale ecosistemice în biosferă se întâlnesc și cicluri globale denumite cicluri biogeochimice. Dintre acestea cele mai importante sunt ciclurile: apei, carbonului, oxigenului, azotului și fosforului.

Funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Stabilitatea ecosistemelor este un proces dinamic, prin care populațiile componente ale biocenozelor reușesc să se adapteze reciproc unele față de altele, precum și față de factorii naturali, respectiv față de factorii de biotop. Autocontrolul în cadrul ecosistemelor este obligatoriu, datorită faptului că atât cantitatea de nutrienți, cât și cantitatea de energie, pe care o primesc sau o pot reține producătorii primari, sunt finite. Mecanismul principal de efectuare a autocontrolului este asigurat prin intermediul lanțurilor trofice.

Cele trei funcții ale ecosistemului sunt strâns legate între ele, ca și structura trofică a biocenozelor.

AUTOCONTROLUL ȘI STABILITATEA ECOSISTEMELOR

Autocontrolul sau homeostazia unui sistem biologic (individ, populație, biocenoză) sau a unui sistem mixt (ecosistem), reprezintă tendința de stabilitate internă a sistemului față de condițiile schimbătoare ale mediului extern (factori climatici, sursa de hrană etc.). Funcția de autocontrol sau homeostazie asigură stabilitatea în structura, organizarea și funcționarea întregului ecosistem.

Prin funcția sa de autocontrol, ecosistemul păstrează o stare de echilibru între populațiile componente, menținând variațiile numerice ale acestor populații între anumite limite. Depășirea acestor limite duce la perturbarea echilibrului prin modificarea structurii și funcționării întregului ecosistem.

Mecanismul principal de păstrare a stabilității ecosistemului se bazează pe relațiile trofice din cadrul biocenozelor. Relațiile trofice controlează oscilațiile numerice ale fiecărei populații din ecosistem. Atunci când populațiile înregistrează mari oscilații numerice acestea se soldează uneori chiar cu dispariția ambelor specii. Un astfel de exemplu îl constituie omizile fluturului defoliator al stejarului

⁴ Dr. Ing. Maniu Maria, Ecologie și Protecția Mediului



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

(Tortrix Viridana) care după distrugerea frunzelor pădurii mor de foame. Dispariția omizilor determină la rândul ei dereglarea echilibrului dintre alte specii ale biocenozei interdependente (păsări, mamifere, etc.).

Menținerea nivelului de echilibru al efectivului unei specii dintr-o biocenoză se realizează prin mecanisme diferite de la specie la specie. Unele plante elimină în mediul extern substanțe care influențează negativ dezvoltarea indivizilor din aceeași specie.

Prin urmare, stabilitatea unui ecosistem este dată de structura sa, respectiv de numărul populațiilor componente. Cu cât sistemul este mai complex, cu atât capacitatea de autoreglare a lui este mai mare și va prezenta o stabilitate mult mai mare față de perturbațiile externe. Ecosistemul cu puține specii și lanțuri trofice (cultura agricolă) va avea o stabilitate mult mai mică. Stabilitatea agrosistemului va fi influențată foarte mult de condițiile externe:

- temperatură,
- umiditate
- cantitatea de nutrienți minerali din sol
- dăunători
- etc.

În astfel de sisteme simple invaziile dăunătorilor se produc mult mai frecvent și mai ușor.

În consecință, funcția de autocontrol a ecosistemelor este necesară deoarece:

- cantitatea de energie primită de un anumit ecosistem cât și cantitatea de nutrienți disponibili sunt limitate;
- supraviețuirea populației și îndeplinirea funcțiilor ei în biocenoză depinde de refacerea (reciclarea) resurselor materiale inițiale și de menținerea unui anumit nivel numeric.

Ambele probleme se rezolvă prin diferențierea funcțiilor speciilor componente ale unei biocenoze. Diferențierea funcțiilor printr-o specializare mai mult sau mai puțin complexă, determină interdependența speciilor și organizarea unui sistem natural de autocontrol asemănător cu un sistem cibernetic informațional.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea organismelor.

Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial în menținerea habitatelor și speciilor.

Factorii abiotici sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența luminii, vânt, etc.), apa, solul și aerul, condițiile de viață diferențiindu-se în funcție de microclimat, mezoclimat și macroclimat.

Dintre factorii biotici, determinantă este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Între populațiile care coexistă într-o microbiocenoză se stabilesc conexiuni (relații interspecifice) care determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca suprasistem integrator. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoză va fi mai complexă și mai stabilă.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Relațiile intraspecifice sunt relațiile dintre indivizii aceleiași specii iar cele intrapopulaționale se manifestă între indivizii aceleiași populații.

Speciile de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI” sunt reprezentate de:

a. **speciile de păsări** enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, observate în vecinătatea amplasamentului analizat, respectiv:

❖ conform datelor colectate din teren de către echipele Divori:

- *Ardea purpurea* (stârc roșu);
- *Egretta alba* (egretă mare);
- *Fringilla coelebs* (cinteză);
- *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic);
- *Sterna hirundo* (chiră de baltă).

❖ conform studiilor de teren care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse:

- *Alcedo atthis* (pescăraș albastru);
- *Ardea purpurea* (stârc roșu);
- *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb);
- *Chlidonias niger* (chirighiță neagră);
- *Ciconia ciconia* (barză albă);
- *Circus aeruginosus* (erete de stuf);
- *Cygnus cygnus* (lebedă de iarnă);
- *Egretta alba* (egretă mare);
- *Egretta garzetta* (egretă mică);
- *Ixobrychus minutus* (stârc pitic);
- *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic);
- *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră);
- *Larus minutus* (pescăruș mic);
- *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte);
- *Recurvirostra avosetta* (ciocîntors);
- *Sterna hirundo* (chiră de baltă).

Clasa păsărilor poate fi privită ca un apogeu al evoluției, deoarece, dintre grupurile taxonomice de vertebrate terestre cu apariție recentă, numără cele mai multe specii, cu numeroase adaptări speciale. Multe dintre aceste adaptări sunt legate de capacitatea de zbor, deoarece această competență, deși apare și la alte grupuri taxonomice, este înalt perfecționată în cazul păsărilor.⁵

Păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare; de asemenea, reprezintă o clasă taxonomică importantă în reproducerea plantelor (prin polenizare sau răspândirea semințelor).

Ardea purpurea (stârc roșu) este o pasăre specifică bălților cu stufărișuri mari. Cuibărește în colonii împreună cu alte specii de stârci și cormorani dar și în colonii formate numai din stârci roșii. Pentru pescuit, alege bălți cu apă mică și bogate în plante acvatice de suprafață, iar în perioada cuibăritului vânează și pe uscat.

Specia a fost observată în luna august 2021, în vecinătatea perimetrului Umbrărești T24, la o

⁵ Szabo D. Zoltan, Kelemen A Marton, Miholcsa Tamas, Daroczi Szilard - *Păsări comune din România din habitate agricole, localități și păduri*, 2010



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

distanță de aproximativ 350 m față de acesta.

Egretta alba (egreta mare) este o pasăre cu un caracter gregar mai puțin accentuat, care cuibărește destul de rar în stufărișuri, mlaștini, delte și lagune; poate fi întâlnită, de asemenea, și în regiuni cu ape puțin adânci.

Specia a fost observată de mai multe ori pe parcursul anului 2021 (în lunile septembrie și noiembrie), la distanțe de 150-350 m față de amplasamentul proiectului analizat.

Fringilla coelebs (cinteză) este o pasăre migratoare de talie mică. Cuibul este construit în mare parte de femelă din rădăcini de plante, scoarță de copac, mușchi și paie. Cintezele se hrănesc cu fructe de pădure, semințe, insecte și larvele acestora.

Specia a fost observată în luna octombrie 2021, în vecinătatea zonei analizate, la o distanță de aproximativ 350 m față de aceasta.

Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic) este o specie caracteristică zonelor agricole deschise, de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri.

Specia a fost observată în luna august 2021, în vecinătatea zonei analizate, la o distanță de aproximativ 350 m față de aceasta.

Sterna hirundo (chira de baltă) cuibărește în perechi izolate sau în colonii mici pe mlaștinile din regiunile de coastă și pe țărmurile lacurilor continentale. Chira se hrănește cu pește, insecte și melci. Pentru a se hrăni plonjează, după detectarea prăzii, de la 1-6 m înălțime, până la o adâncime de 50 cm.

Specia a fost observată în luna aprilie, în vecinătatea perimetrului Umbrărești T24, la distanțe de 500 m de acesta.

Alcedo atthis (pescărașul albastru) este o pasăre caracteristică zonelor umede, reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apa dulce și zonelor de coastă cu apă salmastră. Este prezentă acolo unde apa este curată și asigură o vizibilitate bună asupra peștilor, fiind o specie indicatoare a calității apei. Populează luncile râurilor și pâraielor cu apă curată și curgere lentă și lacurile a căror maluri prezintă vegetație abundentă. În timpul iernii preferă țărmurile mai deschise, hrănindu-se în estuare și în zonele cu prundiș.

În zona analizată populația are prezență ocazională.

Ardea purpurea (stârcul roșu) este o pasăre specifică bălților cu stufărișuri mari. Cuibărește în colonii împreună cu alte specii de stârci și cormorani dar și în colonii formate numai din stârci roșii. Pentru pescuit, alege bălți cu apă mică și bogate în plante acvatică de suprafață, iar în perioada cuibăritului vânează și pe uscat.

Specia are prezență ocazională în zona perimetrului Umbrărești T24.

Chlidonias hybridus (chirighița cu obraz alb) este o pasăre oaspete de vara ce se regăsește în preajma oricărui luciu de apă care îi poate oferi hrana. Specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede dar preferă mlaștinile apelor curgătoare și ochiurile de apă din câmpiile inundabile, în special dacă regiunile învecinate sunt pășunate de vite sau cabaline. Cuibărește pe vegetație emergentă din apă sau pe plaiuri.

La nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională.

Chlidonias niger (chirighița neagră) este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în colonii mici, așezate pe vegetație acvatică, în zone cu apă având adâncime mică (1-2 m).

La nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională.

Ciconia ciconia (barza albă) este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase; specia interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țară, cu excepția zonelor montane.

Specia are prezență ocazională în zona perimetrului Umbrărești T24.

Circus aeruginosus (eretele de stuf) este o specie caracteristică zonelor umede în care abundă stuful. Se hrănește cu păsări și ouă, pui de iepuri, rozătoare mici, broaște, insecte mai mari și uneori pești.

La nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

Cygnus cygnus (lebăda de iarnă) cunoscută sub denumirea de Lebăda cântătoare, este o specie caracteristică zonelor arctice cuibărind pe lacuri înconjurată de vegetație. Populează în principal zone cu vegetație palustră densă și mlăștinoase.

În zona studiată specia are prezență ocazională.

Ixobrychus minutus (stârcul pitic) este o specie specifică zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și răchită. Populează locuri cu vegetație densă în regiunile mlăștinoase, de preferință stufărișuri, unde cuibărește în perechi izolate.

La nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională.

Lanius minor (sfrânciocul cu frunte neagră) este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați.

La nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională.

Nycticorax nycticorax (stârcul de noapte) preferă regiunile cu mlaștini și bălți dar este frecvent prezent și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale). Populează zone deschise cu arbuști și arbori rari, liziere, crânguri și dumbrăvi. Preferă zone cu microrelief caracteristic, respectiv cu microclimat cald.

La nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională.

Recurvirostra avosetta (ciocintors) este o pasare rară cu răspândire discontinuă, pe lângă ape puțin adânci, bălți întinse și lacuri cu stufăriș. Cuibărește în colonii în stufărișuri, mai rar în copaci sau arbuști. Ciocintorsul este o specie caracteristică zonelor de țărmuri ale limanurilor și coastelor marine, cu apă salmastră sau sărată.

La nivelul perimetrului analizat specia se află în pasaj, populația fiind estimată la 0 - 5 indivizi.

- b. **speciile de mamifere** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care s-a declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, care au fost identificate în vecinătatea perimetrului de exploatare Umbrărești T24, conform studiilor de teren care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, respectiv:

- *Lutra lutra* (vidra);
- *Spermophilus citellus* (popândăul).

Mamiferele au un rol important în cadrul unui ecosistem, atât ca prădători, fiind consumatori în special de nevertebrate, cât și ca pradă (mamiferele mici pentru mamifere de talie mare).

Lutra lutra (vidra) are nevoie de habitate mozaicate, de regulă din lungul cursurilor de ape, zone umede cu maluri cu pietriș sau stânci/bolovani și vegetație bogată ce prezintă un potențial trofic ridicat. Prezența vidrei este strâns legată de mediul acvatic și de existența resurselor de hrană adecvate (pești, scoici, amfibieni, etc.).

Specia are prezență potențială la nivelul zonei studiate.

Spermophilus citellus (popândăul) trăiește exclusiv în zone cu soluri bine drenate, acoperite cu plante ierboase scurte (stepă, pășuni), pe izlazurile din zonele de stepă, câmpii și dealuri.

Specia a fost identificată în vecinătatea perimetrului Umbrărești T24, în partea de nord-est a amplasamentului studiat; cel mai apropiat nucleu de reproducere a speciei este localizat la aprox. 500 m față de perimetru.

- c. **speciile de amfibieni și reptile** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care s-a declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, care au fost identificate în vecinătatea perimetrului de exploatare Umbrărești T24, conform studiilor de teren care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, respectiv:

- *Bombina orientalis* (buhai de baltă cu burtă roșie);



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

- *Triturus cristatus* (triton cu creastă);
- *Emys orbicularis* (țestoasă de baltă).

Amfibienii și reptilele au o importanță majoră în rețelele trofice, atât ca prădători, cât și ca pradă. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamifere mici și medii, păsări și alte specii de amfibieni și reptile.

Bombina bombina (buhaiul de baltă cu burtă roșie) este o specie nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor. Preferă bazinele puțin adânci sau marginile lacurilor mai mari; în afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat.

Specia are o populație permanentă la nivelul întregului sit NATURA 2000, estimată la 100.000 indivizi.

Triturus cristatus (tritonul cu creastă) reprezintă o verigă importantă a lanțurilor trofice din zonele umede reprezentând hrană pentru alți prădători dar și ca prădător. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile îi consumă atât în stadiul larval cât și în stadiul adult.

Prezența speciei a fost determinată la o distanță de aproximativ 1,3 km față de perimetrul Umbrărești T24.

Emys orbicularis (țestoasa de baltă) trăiește în diverse habitate umede dulcicole: lacuri, bălți, diverse ape stătătoare și lin curgătoare, de la nivelul mării până la cel al dealurilor înalte. Are un rol important în lanțul trofic al habitatelor de apă dulce. Prădează viermi, insecte, broaște, și pești, și sunt la rândul lor prădate de alte reptile, pești, păsări de pradă, și mamifere mari.

Prezența speciei a fost determinată la o distanță de aproximativ 1,3 km față de perimetrul Umbrărești T24.

- d. **speciile de insecte** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care s-a declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, care au fost identificate în apropierea perimetrului Umbrărești T24, conform studiilor de teren care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, respectiv:

- *Lucanus cervus* (rădașcă);
- *Vertigo angustior* (melc spiralat cu gură îngustă).

Insectele joacă un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită regimului trofic și complexității ecologice. Insectele reprezintă o sursă trofică atât pentru alte nevertebrate, cât și pentru amfibieni, păsări și mamifere insectivore.

Lucanus cervus (rădașca) este o specie caracteristică pădurilor seculare de stejar. De asemenea, poate fi întâlnită în parcuri și grădini, zone urbane unde apare lemn mort.

Specia are prezență potențială la nivelul zonei studiate.

Vertigo angustior (melcul spiralat cu gură îngustă), deși este asociată zonelor umede, specia nu tolerează nivele de inundare prelungite sau cu ape foarte mari. Specia se regăsește într-o varietate mare de tipuri de habitate.

Specia are prezență potențială la nivelul zonei studiate.

Relația speciilor de interes comunitar prezente în vecinătatea amplasamentului proiectului propus

Suprapus ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0162 (ROSAC0162)/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este situl Natura 2000 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi - ROSCI0072.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi desemnat prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare, a fost constituit pentru protecția a 2 habitate, 1 specie de reptile, 2 specii de nevertebrate și o specie de plante. Acesta se află la o distanță de aproximativ 19 km față de amplasamentul proiectului analizat.

Localizarea proiectului propus de KOROLIS SRL în raport cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanu Conachi este reprezentată în figura de mai jos.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

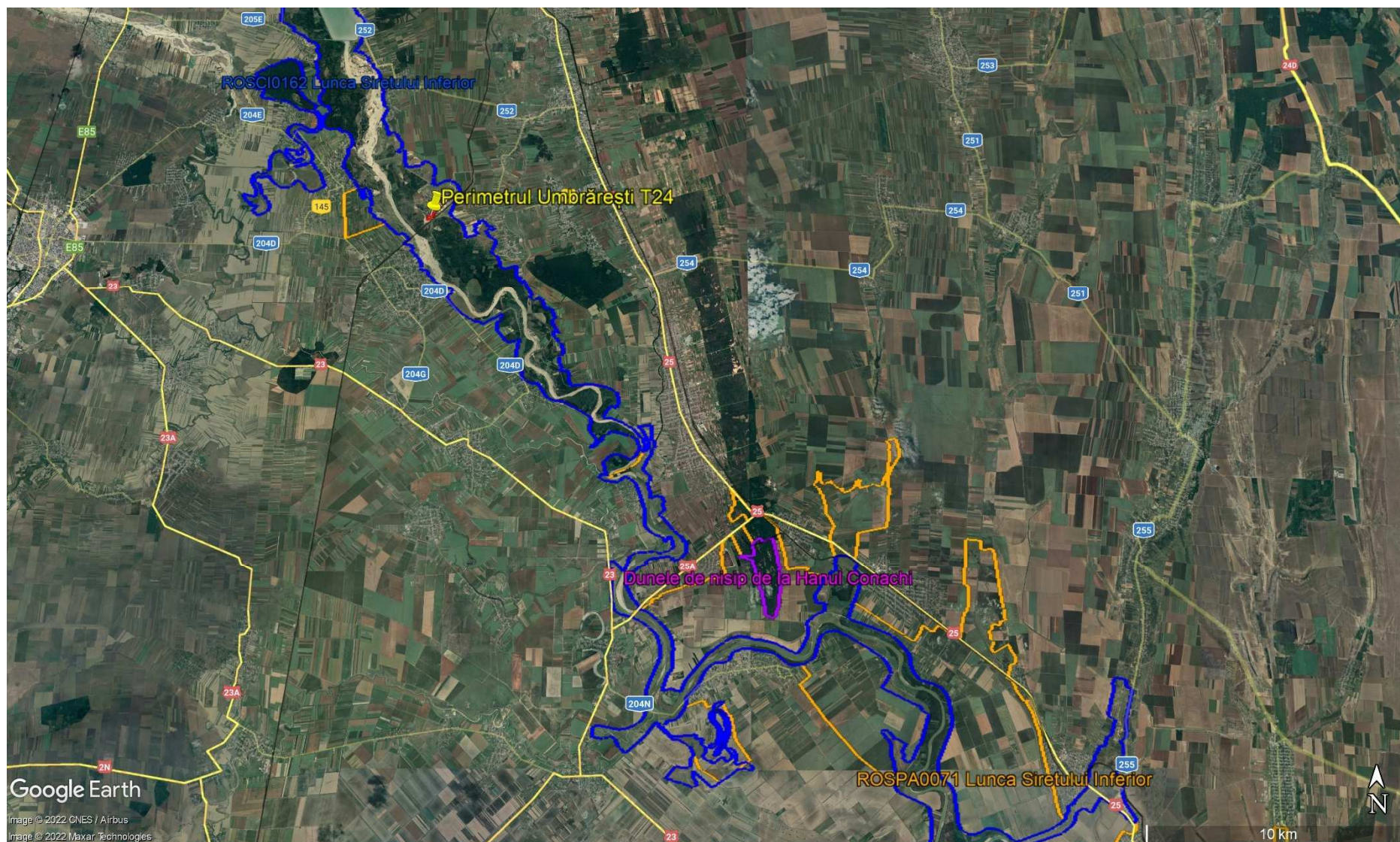


Figura nr. 150. Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate (Sursa: Google Earth)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

3.4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Tabelul nr. 38. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSPA0071 „Lunca Siretului Inferior”

Nr. crt.	Specie				Statutul de conservare conform									
	Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Planul de management al ROSPA0071				Formular standard ROSPA0071	Directiva păsări	IUCN	O.U.G. 57/2007	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
					D.p.d.v. al populației	D.p.d.v. al habitatului	D.p.d.v. al perspectivelor	Starea de conservare globală						
1	Păsări	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	-
2	Păsări	A054	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5 Anexa 5	-	-
3	Păsări	A056	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5 Anexa 5	-	-
4	Păsări	A052	<i>Anas crecca</i>	Rață pitică	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5 Anexa 5	-	-
5	Păsări	A050	<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5 Anexa 5	-	-
6	Păsări	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5 Anexa 5	-	-
7	Păsări	A055	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâitoare	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5	-	-
8	Păsări	A051	<i>Anas strepera</i>	Rață pestriță	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	-	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5	-	-
9	Păsări	A043	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5 Anexa 5	-	-



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie				Statutul de conservare conform									
	Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Planul de management al ROSPA0071				Formular standard ROSPA0071	Directiva păsări	IUCN	O.U.G. 57/2007	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
					D.p.d.v. al populației	D.p.d.v. al habitatului	D.p.d.v. al perspectivelor	Starea de conservare globală						
10	Păsări	A255	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	-	-	-	-	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
11	Păsări	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	-	-	-	-	-	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
12	Păsări	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	C-medie sau redusă	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	Anexa 2
13	Păsări	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	Favorabilă	Nefavorabilă -rea	Favorabilă	Nefavorabilă -rea	C-medie redusă	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	-
14	Păsări	A059	<i>Aythya ferina</i>	Rața cu cap castaniu	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2	VU-vulnerabil	Anexa 5 Anexa 5	-	-
15	Păsări	A061	<i>Aythya fuligula</i>	Rața moțată	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5 Anexa 5	-	-
16	Păsări	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 1	NT-aproape amenințat	Anexa 3	-	-
17	Păsări	A396	<i>Branta ruficollis</i>	Gâsca cu gât roșu	-	-	-	-	B-bună	Anexa 1	VU-vulnerabil	Anexa 3	Anexa 2	-
18	Păsări	A087	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	-	LC-preocupare minimă	-	-	-
19	Păsări	A403	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	-	-	-	-	-	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
20	Păsări	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu alb	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie				Statutul de conservare conform									
	Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Planul de management al ROSPA0071				Formular standard ROSPA0071	Directiva păsări	IUCN	O.U.G. 57/2007	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
					D.p.d.v. al populației	D.p.d.v. al habitatului	D.p.d.v. al perspectivelor	Starea de conservare globală						
21	Păsări	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu albe	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	B-bună	-	LC-preocupare minimă	Anexa 5 Anexa 5	Anexa 2	Anexa 2
22	Păsări	A197	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță Neagră	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	B-bună	Anexa 1	-	Anexa 3	-	Anexa 2
23	Păsări	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	Anexa 2
24	Păsări	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
25	Păsări	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	Anexa 2
26	Păsări	A122	<i>Crex Crex</i>	Cristel de câmp	-	-	-	-	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	-
27	Păsări	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	-
28	Păsări	A036	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă de vară	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	-	-	-
29	Păsări	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoarea neagră	-	-	-	-	-	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
30	Păsări	A027	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-rea	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	-
31	Păsări	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	-

⁶ Populațiile din Eurasia Occidentală și Afric



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie				Statutul de conservare conform									
	Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Planul de management al ROSPA0071				Formular standard ROSPA0071	Directiva păsări	IUCN	O.U.G. 57/2007	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
					D.p.d.v. al populației	D.p.d.v. al habitatului	D.p.d.v. al perspectivelor	Starea de conservare globală						
32	Păsări	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	-	LC-preocupare minimă	Anexa 4	-	-
33	Păsări	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	-	-	-	-	C-medie redusă	Anexa 1	NT-aproape amenințat	Anexa 3	-	-
34	Păsări	A125	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 5 Anexa 5	-	Anexa 2
35	Păsări	A002	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar polar	-	-	-	-	-	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	Anexa 2
36	Păsări	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescărița răsărită	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	Anexa 2
37	Păsări	A135	<i>Glareola pranticola</i>	Ciovlică ruginie	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	Anexa 2
38	Păsări	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	-	-	-	-	-	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	Anexa 1
39	Păsări	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc mic	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	Anexa 2
40	Păsări	A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiat	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
41	Păsări	A339	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	-	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
42	Păsări	A459	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	-	-	-

⁷ Populațiile din Marea Neagră și Marea Mediterană



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie				Statutul de conservare conform									
	Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Planul de management al ROSPA0071				Formular standard ROSPA0071	Directiva păsări	IUCN	O.U.G. 57/2007	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
					D.p.d.v. al populației	D.p.d.v. al habitatului	D.p.d.v. al perspectivelor	Starea de conservare globală						
43	Păsări	A177	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	-
44	Păsări	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	-	-	-
45	Păsări	A156	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Anexa 2	NT-aproape amenințat	-	-	-
46	Păsări	A246	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	-	-	-	-	-	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
47	Păsări	A230	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	-	LC-preocupare minimă	Anexa 4	Anexa 2	Anexa 2
48	Păsări	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	-
49	Păsări	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	Anexa 1 Anexa 2
50	Păsări	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	-	LC-preocupare minimă	-	-	-
51	Păsări	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	-	-	-	-	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	Anexa 2
52	Păsări	A234	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	-	-	-	-	C-medie redusă	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
53	Păsări	A034	<i>Platalea leucordia</i>	Lopătar	Nefavorabilă -rea	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -rea	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	Anexa 2
54	Păsări	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	-	LC-preocupare minimă	-	-	-



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie				Statutul de conservare conform									
	Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Planul de management al ROSPA0071				Formular standard ROSPA0071	Directiva păsări	IUCN	O.U.G. 57/2007	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
					D.p.d.v. al populației	D.p.d.v. al habitatului	D.p.d.v. al perspectivelor	Starea de conservare globală						
55	Păsări	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	Nefavorabilă -rea	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -rea	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	-	-
56	Păsări	A195	<i>Sterna albifrons</i>	Chiră mică	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	Anexa 2
57	Păsări	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 1	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 2	Anexa 2
58	Păsări	A193	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	Nefavorabilă -rea	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -rea	-	-	LC-preocupare minimă	-	Anexa 2	-
59	Păsări	A161	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	Nefavorabilă -rea	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -rea	-	Anexa 2	LC-preocupare minimă	-	-	-
60	Păsări	A162	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	Nefavorabilă -rea	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -rea	-	Anexa 2	LC-preocupare minimă	-	-	-
61	Păsări	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Anexa 2	NT-aproape amenințat	-	-	-

Legendă:

Grup – grupul de specii: amfibieni, păsări, pești, nevertebrate, mamifere, plante, reptile;

Cod – codul secvențial din patru caractere pentru fiecare specie;

Formular standard ROSPA0071 – Stare de conservare A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă;

„Directiva Păsări” – Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice; Anexa 1 – speciile menționate constituie obiectul unor măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

IUCN – International Union for Conservation of Nature (Uniunea Națională pentru Conservarea Naturii) – The IUCN Red List of Threatened Species™ (Lista Roșie IUCN): NE – Neevaluat, DD – Date insuficiente, LC – preocupare minimă, NT – aproape amenințat, VU – vulnerabil, EN – pe cale de dispariție, CR – critic pe cale de dispariție, EW – dispărut în sălbăticie, EX – dispărut;

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare: Anexa 2 – tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 – specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A – specii de interes comunitar-specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – specii de interes național-specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;

Convenția de la Berna – Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979: Anexa 1 – specii de floră sălbatică pentru care sunt necesare măsuri legislative și administrative adecvate și necesare pentru asigurarea conservării; Anexa 2 – specii de faună strict protejate, Anexa 3 – specii de faună protejate;

Convenția de la Bonn – Legea nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979: Anexa 1 – lista speciilor migratoare care sunt periclitare, Anexa 2 – lista speciilor migratoare care au o stare de conservare nefavorabilă și care necesită înțelegeri internaționale pentru conservarea și gestionarea lor, precum și a speciilor migratoare care au o stare de conservare care ar putea beneficia semnificativ dintr-o cooperare internațională ce ar putea fi realizată printr-un acord internațional.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 39. Statutul de conservare a habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSCI0162 (ROSAC0162) „Lunca Siretului Inferior”

Nr. crt.	Cod	Denumire habitat	Statutul de conservare conform						
			Planul de management al ROSPA0071				Formular standard ROSCI0162	Directiva habitate	O.U.G. 57/2007
			D.p.d.v. al suprafeței ocupate	D.p.d.v. al structurii închiilor specifice	D.p.d.v. al perspectivelor	Starea conservare globală			
1	3260	Cursuri de apă din pajiștile montane cu vegetație de <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachian</i>	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	C-medie sau redusă	Anexa 1	Anexa 2
2	3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 1	Anexa 2
3	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 1	Anexa 2
4	6440	Preerii aluviale ale văilor de râuri cu <i>Cnidion dubii</i>	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	C-medie sau redusă	Anexa 1	Anexa 2
5	91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	C-medie sau redusă	Anexa 1	Anexa 2
6	91F0	Păduri 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>)	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	C-medie sau redusă	Anexa 1	Anexa 2
7	91I0	Păduri eurosiberiene cu <i>Quercus robur</i>	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	C-medie sau redusă	Anexa 1	Anexa 2
8	92A0	Galerii cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 1	Anexa 2



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Legendă:

Cod – codul din patru caractere al tipurilor de habitat din anexa 1 la Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;

Formular standard ROSCI0162 (ROSAC0162) – Stare de conservare A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă;

„Directiva Habitate” – Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa – tipuri de habitate naturale de importanță comunitară a căror conservare impune desemnarea unor arii speciale de conservare, Anexa 2 – specii de animale și plante de importanță comunitară a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare;

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare: Anexa 2 – tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 – specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A – specii de interes comunitar-specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – specii de interes național-specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 40. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”

Nr. crt.	Specie				Statutul de conservare conform								
	Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Planul de management al ROSPA0071				Formular standard ROSCI0162	Directiva habitate	IUCN	O.U.G. 57/2007	Convenția Berna
					D.p.d.v. al populației	D.p.d.v. al habitatului	p.d.v. al perspectivelor	Starea de conservare globală					
1	Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	Vidră	Nefavorabilă -rea	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2	NT-aproape amenințat	Anexa 3	Anexa 2
2	Mamifere	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2	VU-vulnerabil	Anexa 3 Anexa 4	-
3	Amfibieni	1188	<i>Bombina bombina</i>	Buhai de baltă cu roșie	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2 Anexa 4	LC-preocupare minimă	Anexa 3 Anexa 4	Anexa 2
4	Amfibieni	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul creastă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2 Anexa 4	LC-preocupare minimă	Anexa 3 Anexa 4	Anexa 2
5	Pești	1130	<i>Aspius aspius</i>	Aun	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	-	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
6	Pești	1149	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârlugă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
7	Pești	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	Porcușor nisip	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie				Statutul de conservare conform								
	Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Planul de management al ROSPA0071				Formular standard OSCI0162	Directiva habitate	IUCN	O.U.G. 57/2007	Convenția Berna
					D.p.d.v. al populației	D.p.d.v. al habitatului	D.p.d.v. al perspectivelor	Starea de conservare globală					
8	Pești	2511	<i>Gobio kessleri</i>	Petroc	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	-	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
9	Pești	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2 Anexa 4	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
10	Pești	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Chișcar, Țipar	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
11	Pești	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Săbița	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	-	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
12	Pești	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarcă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
13	Pești	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunărița	Necunoscută	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Necunoscută	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
14	Pești	1160	<i>Zingel streber</i>	Fusar	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
15	Pești	1159	<i>Zingel zingel</i>	Fusar mare	Nefavorabilă	Nefavorabilă	Favorabilă	Nefavorabilă	B-bună	Anexa 5	LC-	Anexa 4	Anexa 3



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Specie				Statutul de conservare conform								
	Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Planul de management al ROSPA0071				Formular standard OSCI0162	Directiva habitate	IUCN	O.U.G. 57/2007	Convenția Berna
					D.p.d.v. al populației	D.p.d.v. al habitatului	D.p.d.v. al perspectivelor	Starea de conservare globală					
					-inadecvată	-inadecvată		-inadecvată			preocupare minimă	Anexa 5	
16	Insecte	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Rădașcă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2	-	Anexa 3 Anexa 4	Anexa 3
17	Insecte	1014	<i>Vertigo angustifor</i>	Melc spiralat cu îngustă	-	-	-	-	-	Anexa 2	-	Anexa 3 Anexa 4	-
18	Reptile	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasă de baltă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă -inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	B-bună	Anexa 2 Anexa 4	NT-aproape amenințat	Anexa 3 Anexa 4	Anexa 2



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

3.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului propus, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

Informațiile disponibile privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate din ROSCI0162 (ROSAC0162) și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior sunt cele prezentate în Formularele Standard Natura 2000 ale celor două arii naturale protejate, însă acestea nu prezintă structura pe vârste, pe sexe sau dinamica populațiilor.

Tabelul nr. 41. Informații privind structura populațiilor de mamifere din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162)

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Populație					
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V	Calit. date
				Min.	Max.			
1	<i>Lutra lutra</i>	Vidră	P	30	50	i	P	G
2	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	P	100	300	i	P	G

Legendă:

❖ **Tip:**

- (P) - Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare sau plante, populații rezidente ale unor specii migratoare);
- (R) - Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărire);
- (C) - Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul;
- (W) - Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.

❖ **Mărime:** date privind populația cunoscută, în ceea ce privește abundența, dacă sunt disponibile

❖ **Unitate de măsură:** i = indivizi, p = perechi

❖ **Categoria de abundență:**

- (C) – Comun;
- (R) – Rar;
- (V) – Foarte rar;
- (P) – Prezent.

❖ **Calitatea datelor:**

- G – „Bună” (de exemplu, bazate pe studii);
- M – „Medie” (bazate pe date parțiale, extrapolate într-o oarecare măsură);
- P – „Slabă” (de exemplu, bazate pe estimări);
- DD – „Date insuficiente”.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 42. Informații privind structura populațiilor de reptile și amfibieni din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162)

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Populație					Calit.
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V	
				Min.	Max.			
1	<i>Bombina bombina</i>	Buhai de baltă cu roșie	P				P	
2	<i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	P	500	1000	i	P	G
3	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasă de baltă	P				P	

Tabelul nr. 43. Informații privind structura populațiilor de insecte din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162)

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Populație					Calit.
			Tip	Mărime		Unit. mă	Categ. C R V	
				Min.	Max.			
1	<i>Lucanus cervus</i>	Rădașcă	P				P	
2	<i>Vertigo angustifor</i>	Melc spiralat cu gură îngustă	P				P?	DD

Tabelul nr. 44. Informații privind structura populațiilor de păsări din Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Populație					Calit.
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V	
				Min.	Max.			
1	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	R	15	25	p		
2	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	C	25	35	i		
3	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	C	30	60	i		
4	<i>Anas crecca</i>	Rată pitică	C	1000	3000	i	P	G
5	<i>Anas crecca</i>	Rată pitică	W	100	500	i	P	G
6	<i>Anas penelope</i>	Rată fluierătoare	C	200	300	i	P	G
7	<i>Anas penelope</i>	Rată fluierătoare	W	100	150	i	P	G
8	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rată mare	C	5000	10000	i	P	G
9	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rată mare	W	5000	10000	i	P	G
10	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rată mare	R	10	20	p		
11	<i>Anas querquedula</i>	Rată cârâitoare	R	1	3	p		
12	<i>Anas querquedula</i>	Rată	C	50	100	i	P	G



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Denumire științific	Denumiri populare	Populație					Calit.
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V	
				Min.	Max.			
		<i>cârâitoare</i>						
13	<i>Anas strepera</i>	Rată pestriță	R	3	5	p		
14	<i>Anas strepera</i>	Rată pestriță	C	50	80	i		
15	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	C	350	500	i		
16	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	R	3	5	p		
17	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	C	100	200	i	P	M
18	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică	C	5	10	i	P	M
19	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	R	5	12	p		
20	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	C	50	100	i	P	M
21	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârcul galben	R	5	10	p		
22	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârcul galben	C	10	50	i	P	M
23	<i>Aythya ferina</i>	Rată cu cap castaniu	R	3	5	p	P	G
24	<i>Aythya ferina</i>	Rată cu cap castaniu	C	400	500	i	P	G
25	<i>Aythya fuligula</i>	Rată moțată	W	10	20	i	P	G
26	<i>Aythya nyroca</i>	Rată roșie	R	20	30	p	P	M
27	<i>Aythya nyroca</i>	Rată roșie	C	50	100	i	P	M
28	<i>Branta ruficollis</i>	Gâscă cu gât roșu	C	50	100	i	P	M
29	<i>Branta ruficollis</i>	Gâscă cu gât roșu	W	5	10	i	P	M
30	<i>Buteo buteo</i>	Șoricar comun	R	4	6	p	P	G
31	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	C	100	500	i	P	G
32	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	W	50	100	i	P	G
33	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	C	10	20	i	P	M
34	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	W	5	10	i	P	M
35	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță obraz alb	R	50	80	p	P	M
36	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță obraz alb	C	100	500	i	P	M



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Denumire științific	Denumiri populare	Tip	Populație				Calit.
				Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V	
				Min.	Max.			
37	<i>Chlidonias leucopteus</i>	Chirighiță aripi albe	R	2	3	p	P	M
38	<i>Chlidonias leucopteus</i>	Chirighiță aripi albe	C	10	50	i	P	G
39	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagra	R	5	10	p		
40	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagra	C	10	50	i	P	M
41	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	C	500	1000	i	P	M
42	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	R	25	30	p	P	M
43	<i>Circus aeruginosus</i>	Eretele de stuf	R	6	12	p		
44	<i>Circus aeruginosus</i>	Eretele de stuf	C	50	100	i	P	M
45	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăvean	R	5	8	p	P	M
46	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăvean	C	25	50	i	P	M
47	<i>Crex crex</i>	Cristelul câmp	R	1	5	p	R	M
48	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebădă de iarnă	W	50	100	i	P	M
49	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută	R	20	30	p	P	G
50	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută	C	300	500	i	P	G
51	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută	W	100	200	i	P	G
52	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocanitoare neagră	R	1	3	p	P	M
53	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	R	10	15	p	P	M
54	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	C	50	100	i	P	M
55	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	W	10	15	i	P	M
56	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică	R	30	40	p	P	G
57	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică	C	200	300	i	P	G



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Denumire științific	Denumiri populare	Populație					Calit.
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V	
				Min.	Max.			
58	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	R	10	15	p		
59	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	C	50	100	i	P	M
60	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	W	50	100	i	P	M
61	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturelul seară	R	5	10	p	P	M
62	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturelul seară	C	50	100	i	P	M
63	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	R	30	45	p	P	
64	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	C	2500	3000	i	P	
65	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	W	300	500	i	P	G
66	<i>Gavia artica</i>	Cufundarul polar	C	5	10	i	P	M
67	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pescăriță rătăcioasă	C	5	10	i		
68	<i>Glareola pratincola</i>	Ciovlică ruginie	C	10	14	i		
69	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalbul	C	5	10	i	P	M
70	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalbul	W	1	3	p	P	M
71	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcul pitic	R	20	25	p	P	G
72	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârcul pitic	C	50	100	i	P	G
73	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	R	100	500	p	P	G
74	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	C	1000	5000	i	P	M
75	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul frunte neagră	R	20	35	p		
76	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul frunte neagră	C	100	500	i	P	G
77	<i>Larus cachinnans</i>	Pescaruș pontic	R	18	25	p	P	
78	<i>Larus cachinnans</i>	Pescaruș pontic	C	300	500	i	P	G
79	<i>Larus cachinnans</i>	Pescaruș pontic	W	50	100	i	P	G
80	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	C	20	35	i		
81	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș rătăcioasă	R	30	50	p	P	M
82	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș rătăcioasă	C	1000	5000	i	P	G
83	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș rătăcioasă	W	200	300	i	P	G



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Nr. crt.	Denumire științific	Denumire popular	Tip	Populație				Calit.
				Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V	
				Min.	Max.			
84	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	C	600	1000	i	P	
85	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlia pădure	R	5	10	p	P	M
86	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	R	300	500	p	P	M
87	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	C	1000	5000	i	P	M
88	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	R	20	30	p		
89	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	C	100	200	i	P	G
90	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelicanul comun	C	100	200	i	P	M
91	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	C	500	1000	i	P	G
92	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	W	100	500	i	P	G
93	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	C	10	20	i	P	M
94	<i>Picus canus</i>	Ciocănitoare verzuie	W	10	50	i	P	M
95	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătarul	R	5	20	p		
96	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătarul	C	10	50	i	P	G
97	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	C	300	500	i	P	M
98	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	R	30	45	p	P	
99	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	R	5	12	p		
100	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	C	25	30	i		
101	<i>Sterna albifrons</i>	Chiră mică	R	1	3	p	R	M
102	<i>Sterna albifrons</i>	Chiră mică	C	15	25	i	P	M
103	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	R	100	200	p	P	M
104	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	C	500	1000	i	P	M
105	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	R	2	2	p	P	
106	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	C	5	20	i	P	G
107	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	C	100	500	i	P	M
108	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar picioare roșii	C	300	500	i	P	
109	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	R	30	45	p	P	
110	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	C	500	700	i	P	



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**

TITULAR: SC KOROLIS SRL

Estimarea procentului populației unei specii afectate de implementarea proiectului propus a fost efectuată pentru speciile de păsări de interes comunitar identificate în vecinătatea amplasamentului analizat și pentru singura specie de mamifere identificată în același areal, respectiv:

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Populație				% estimativ al populației afectate de implementarea proiectului
			Tip	Mărime		Unit. măsură	
				Min.	Max.		
1	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	R	5	12	p	0 %
	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	C	50	100	i	0 %
2	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	C	500	1000	i	0 %
	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	R	25	30	p	0 %
3	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	R	10	15	p	0 %
	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	C	50	100	i	0 %
	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	W	10	15	i	0 %
4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	R	100	500	p	0 %
	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	C	1000	5000	i	0 %
5	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	C	10	20	i	0 %
6	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	R	100	200	p	0 %
	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	C	500	1000	i	0 %
7	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	P	100	300	i	0 %

Legendă:

❖ **Tip:**

- (P) - Permanent: se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare sau plante, populații rezidente ale unor specii migratoare);
- (R) - Reproductiv: folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărire);
- (C) - Concentrație: situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul;
- (W) - Iernat: situl este folosit pe timpul iernii.

❖ **Mărime:** date privind populația cunoscută, în ceea ce privește abundența, dacă sunt disponibile

❖ **Unitate de măsură:** i = indivizi, p = perechi

Suprafețele habitatelor învecinate sunt suficient de mari pentru a asigura menținerea speciilor pe termen lung. Procentul din suprafața totală a habitatului ROSCI0162 (ROSAC0162), ce va fi pierdut prin implementarea proiectului propus va fi de aproximativ 0,017% (procent obținut prin raportarea suprafeței de teren pe care se va amenaja stația de spălare-sortare și concasare agregate minerale – 42.996 mp la suprafața ROSCI0162 (ROSAC0162) – 24.980,6 ha). Procentul din suprafața totală a habitatului ROSPA0071, ce va fi pierdut prin implementarea proiectului propus va fi de aproximativ 0,011% (procent obținut prin raportarea suprafeței de teren pe care se va amenaja stația de spălare-sortare și concasare agregate minerale – 42.996 mp la suprafața ROSPA0071 – 37.479,5 ha).

Prin implementarea proiectului „Amplasare stație de spălare-sortare și concasare agregate minerale, intravilan comuna Umbrărești, T24, P120, județul Galați” nu vor exista pierderi ale



suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar identificate în vecinătatea amplasamentului analizat.

De asemenea, în vederea menținerii stării de conservare a speciilor pe termen lung suprafețele de teren aflate în afara ariilor naturale protejate pot fi la fel de valoroase ca și cele din interiorul acestora.

3.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

În natură fiecare specie are un rol ecologic bine determinat în ecosisteme, prin poziția pe care o deține în cadrul lanțurilor trofice. Structura ariilor protejate SPA și SCI Lunca Siretului Inferior este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, ape de suprafață) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului.

Combi-nația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii. De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Ansamblul relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate sunt relațiile de interdependență dintre elementele componente ale întregului sistem ecologic; aceste relații asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica armonioasă a acestuia.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea. Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Menținerea structurii și funcțiilor ecosistemelor într-un mediu permanent schimbător, dar și cu resurse finite, se poate explica și ca rezultat al unor mecanisme de autoreglare (autocontrol) și se materializează cu *echilibru ecologic*.

Menținerea stării de echilibru ecologic reprezintă stabilitatea, integritatea sistemului, în descrierea căreia se au în vedere numeroase mărimi a căror cunoaștere devine importantă în acțiunile de reconstrucție ecologică și de stabilire a căilor de exploatare rațională a resurselor.

Astfel, mărimile prin care se caracterizează integritatea sunt reprezentate de:

- constanță sau lipsa perturbațiilor;
- persistență - capacitatea de supraviețuire în timp a ecosistemelor;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- inerția sau capacitatea de a rezista perturbărilor;
- amplitudinea – măsura îndepărtării reversibile de starea inițială de echilibru;
- stabilitatea traiectoriei – proprietatea ecosistemelor de a se îndepărta și evolua spre o stare particulară pornind de la o varietate de situații.

Cel mai important rol în cadrul factorilor de mediu care definesc SPA Lunca Siretului Inferior și SCI Lunca Siretului Inferior, este deținut de *cursul râului Siret*.

Cu privire la evoluția stării factorilor de mediu în sit cel mai probabil de a suferi modificări este factorul de mediu apă, cel mai important factor de mediu din cadrul SPA și SCI Lunca Siretului Inferior. Orice modificare a acestui factor atrage după sine modificări ale vegetației și faunei lotice dar și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.

Titularul proiectului trebuie să respecte măsurile de protecție a mediului pentru a preveni eventualele efecte negative asupra acestuia.

Activitățile desfășurate nu vor genera fragmentare de habitate, nu vor distruge relațiile structurale sau funcționale din cadrul ariei protejate și nu vor periclita integritatea acesteia. Echilibrul ecologic al tuturor componentelor structurale ale siturilor este menținut de biodiversitatea din zonă.

3.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitare” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Planul de management stabilește responsabilitățile implementării măsurilor speciale de management urmărind conservarea elementelor de interes conservativ și utilizarea durabilă a valorilor ariei naturale protejate, reglementând activitatea administratorului și a autorităților așa cum este precizat în articolul 21, alineatul 6 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Planul de management este un instrument important pentru a atrage atenția asupra importanței naturii și a resurselor naturale pentru dezvoltarea comunităților și a necesității menținerii acestora pentru generațiile viitoare.

Responsabilitatea implementării planului de management revine custodelui ariei naturale protejate și se realizează în baza planificării activității descrise în prezentul document. Custodele se va asigura că activitățile care intră în responsabilitatea altor instituții se încadrează în prevederile planului de management și nu contravin obiectivelor acestui document. În aceste cazuri, custodele are rol definitoriu în stabilirea unor relații de colaborare cu instituțiile/organizațiile respective și definirea modului în care acestea își organizează activitățile care au impact direct sau indirect asupra ariei naturale protejate.

Custodele ariei naturale protejate armonizează, ori de câte ori va fi necesar, planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse, cu modificările ulterioare survenite în legislația națională sau comunitară.

Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior au fost preluate în custodie începând cu anul 2010 și până în anul 2018 de către Asociația pentru Conservarea Biodiversității Biologice Focșani.

La momentul elaborării prezentului studiu, cele două arii naturale protejate de interes comunitar nu sunt administrate de un custode desemnat.

Autoritatea responsabilă cu managementul ariilor naturale protejate peste care se suprapune proiectul propus de KOROLIS SRL este AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE, în conformitate cu prevederile Legii nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, ale Hotărârii nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la H.G. nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului și ale O.U.G. nr. 90/2016 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea managementului ariilor naturale protejate, cu modificările și completările ulterioare.

Planul de Management pentru aria protejată Lunca Siretului Inferior, document care conține acțiunile și măsurile necesare pentru diminuarea presiunilor și amenințărilor, a fost elaborat de către ACDB în perioada 2013-2015, în calitate de custode al ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Planul de management al ariei naturale protejate constituie un cadru stabil de integrare a problemelor de conservare și protecție a habitatelor și speciilor de interes conservativ, a peisajului natural și antropic, cu cele ale dezvoltării sociale și economice și se dorește a fi un instrument ce facilitează colaborarea între instituțiile care gestionează resursele naturale și umane ale acestui spațiu.

Planul de management reprezintă un document ce coordonează și reglementează folosirea resurselor din spațiul ariei protejate, precum și construcția și gestionarea amenajării necesare susținerii comunităților umane.

Planul stă la baza acțiunilor custodelui și se constituie ca document de referință pentru planificarea tuturor activităților de pe teritoriul ariilor naturale protejate.

Conform *PLANULUI DE MANAGEMENT AL ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR și AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE* au fost stabilite următoarele obiective generale:

- ✓ Conservarea pe termen mediu și lung a speciilor și habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversității;
- ✓ Dezvoltarea fundamentată științific a cunoștințelor existente privind speciile și habitatele în ariile naturale protejate prin implementarea unui sistem de monitoring;
- ✓ Consolidarea activităților de administrare a ariilor naturale protejate și susținerea unui management sustenabil pe termen lung;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- ✓ Creșterea gradului de implicare a comunităților prin promovarea unui proces transparent de comunicare, educație ecologică și conștientizare a publicului;
- ✓ Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în folosul comunităților; utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- ✓ Atragerea de venituri pentru comunitate prin turismul durabil și valorificarea sustenabilă a valorilor naturale și culturale.

Obiectivele de conservare specifice siturilor NATURA 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, respectiv ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior au fost aprobate prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate nr. 313 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind **implementarea obiectivelor de conservare** din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune (**ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior**, ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița – cod 2827, Rezervația Naturală Balta Potcoava – cod 2411, Rezervația Naturală Balta Tălăbasca – cod 2412, Rezervația Naturală Dunele de nisip de la Hanul Conachi – cod 2402, Rezervația Naturală Pădurea Merișor – Cotul Zătuanului).

3.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea de conservare a ariilor naturale protejate este foarte diferită în funcție de zona despre care se discută.

În situația implementării proiectului, evoluția ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior va fi către menținerea structurii actuale.

Evoluția stării de conservare va depinde foarte mult de direcția în care acționează factorul antropic și de gradul de respectare a măsurilor de protecție impuse.

Activitățile identificate⁸ ca fiind presiuni și amenințări cu impact asupra ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și a ariilor naturale protejate suprapuse, sunt:

- pășunatul - în principal datorită introducerii/pătrunderii animalelor în zone de reproducere a speciilor de interes conservativ;
- utilizarea produselor biocide, hormoni de creștere și substanțe chimice; substanțele utilizate în agricultură sunt antrenate în apele freactice și apele de suprafață unde produc modificări ale ecosistemelor acvatice;
- gestionarea și utilizarea pădurii și plantațiilor silvice; practicile silvice impun îndepărtarea speciilor de plop la vârste de aproximativ 30 de ani și sunt aplicate intervenții până la limita albiei minore, ceea ce face ca situl să nu prezinte o favorabilitate ridicată pentru cuibăritul unor specii de păsări, dar și alterarea structurii unor habitate de interes conservativ;
- extragerea de nisip și pietriș – reprezintă activitatea cu caracterul cel mai degradant pentru habitatele existente în arealul de desfășurare. Desfășurarea activității provoacă un impact negativ datorită unei multitudini de parametri perturbatori precum: deranjul, fragmentarea habitatelor, trafic utilaje, praf sau zgomot;

⁸ Conform Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

- linii electrice și de telefon suspendate; prezența acestor elemente precum și lipsa dispozitivelor de avertizare amplasate pe acestea, duc la coliziuni ale speciilor de păsări în special în perioadele de pasaj;
- diferite tipuri de depozități necontrolate, precum cele ale produselor rezultate din sortarea agregatelor minerale – activitate care duce la diminuarea suprafețelor de habitat existente;
- pescuitul de agrement – reprezintă o activitate cu caracter negativ în special datorită prezenței necontrolate a pescarilor pe suprafețe extinse în sit, precum și intruziunea acestora în zone de reproducere a speciilor de interes comunitar;
- vânătoarea – activitatea provoacă un grad ridicat de deranj asupra speciilor de interes conservativ în zonele de aglomerare iarna, iar recoltarea unor specii foarte slab reprezentate numeric poate duce la modificări negativ semnificative asupra efectivelor acestora;
- sportul în aer liber și activitățile recreative de petrecere a timpului liber – lipsa unor locuri special amenajate face ca prezența umană pentru activități recreative să provoace deranj asupra speciilor de interes conservativ;
- traficul rutier – provoacă moarte prin coliziune, în sit există câteva puncte de intersecție a ariei naturale protejate cu unele drumuri naționale unde există trafic rutier intens;
- braconajul – recoltarea nereglementată a speciilor provoacă un impact negativ semnificativ și dezechilibre în efectivele speciilor de interes conservativ;
- introducerea de specii non-native; principala caracteristică a unor specii non-native introduse, este reprezentată de extinderea invazivă a acestora, alterând habitatele existente nativ;
- incendierea vegetației – activitatea duce la diminuarea suprafețelor disponibile pentru speciile de interes conservativ.

3.8.1. Starea actuală de conservare a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, modificată și completată de H.G. nr. 971/2011.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil.

Din cele 21 de specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE și declarate în Formularul Standard al ROSPA0071 cele mai multe (13 specii) au o reprezentativitate în sit de maxim 2%, 7 dintre specii au o populație nesemnificativă și o specie, *Gelochelidon nilotica*, are o reprezentativitate în sit cuprinsă între 2% - 15%.

În conformitate cu OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, art. 33, pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânătoarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Din punctul de vedere al stării de conservare toate speciile de păsări menționate în formularul standard al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior au o stare de conservare bună, așa cum a fost semnalat și în capitolele anterioare.

O evaluare globală asupra speciilor de păsări declarate în formularul standard al ariei protejate denotă faptul că marea majoritate a lor au o valoare conservativă considerabilă.

**3.8.2. Starea actuală de conservare a sitului de importanță comunitară
ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior**

Situl de Importanță comunitară – Lunca Siretului Inferior a fost declarat prin Ordinul MMP nr. 2387/2011 pentru modificarea și completarea Ordinului MMDD nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România.

Starea de conservare a unui habitat natural este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Situl a fost desemnat pentru prezența unui număr de 8 habitate de interes comunitar. Dintre acestea, 4 au o reprezentativitate bună și celelalte 4 au o reprezentativitate semnificativă la nivelul sitului.

Evaluarea globală a sitului evidențiază faptul că majoritatea tipurilor de habitate declarate în formularul standard au o valoare conservativă bună.

3.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Ariile de protecție specială avifaunistică au drept scop conservarea, menținerea, și acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice de interes comunitar, conform Directivei Păsări. Siturile de importanță comunitară au drept scop conservarea, menținerea, și acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit, conform Directivei Habitate (92/43/CEE).

În condițiile în care managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar va urmări în continuare asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru speciile și habitatele care fac obiectul de protecție al sitului NATURA 2000 Lunca Siretului Inferior, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale, gestionarea durabilă a resurselor naturale și conservarea peisajului actual în armonie și încurajând activitățile antropice tradiționale nu anticipăm posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar Lunca Siretului Inferior.

În condițiile respectării prevederilor *Planului de Management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse* și al măsurilor prezentate în studiul de față, nu anticipăm posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

3.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Amplasamentul proiectului propus se suprapune în totalitate ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071/ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, a fost realizat de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice în calitate de custode al acestui sit, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, pentru următoarele arii:

- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior;
- ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi;
- Rezervația Naturală Lunca Siretului cu cele două trupuri, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița – cod 2827;
- Rezervația Naturală Balta Potcoava – cod 2411;
- Rezervația Naturală Balta Tălăbasca – cod 2412;
- Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la hanul Conachi – cod 2402;
- Rezervația Naturală Pădurea Merișor – Cotul Zătuanului.

4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

4.1. Metodologie pentru estimarea impactului asupra biodiversității

Analiza impactului în acest caz a ținut cont de următoarele:

- distribuția și frecvența speciilor indicator pentru habitatele protejate desemnate în fișa sitului;
- suprafața habitatelor afectate;
- habitate întâlnite;
- calitatea ecosistemelor prezente;
- numărul de specii protejate identificate în arealul studiat, inclusiv cele care au stat la baza desemnării Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior;
- mărimea populațiilor speciilor protejate identificate raportată la populațiile inventariate în siturile protejate;
- ecologia speciilor identificate în zona investigată;
- activități antropice desfășurate în aria studiată și în în vecinătatea acestuia;
- impactul cumulat a proiectelor propuse (din datele disponibile).

În cadrul prezentului studiu vor fi identificate și evaluate toate tipurile de impact negativ al proiectului propus, susceptibil să afecteze aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0071/ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, respectiv:

- impactul direct și indirect;
- impactul pe termen scurt sau lung;
- impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare;
- impactul rezidual;
- impactul cumulativ.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

În vederea identificării tuturor efectelor posibile a fi exercitate de către proiectele propuse asupra mediului este necesară inclusiv identificarea tuturor activităților specifice, astfel încât, în funcție de relația activitate – efect potențial exercitat să se poată identifica toată gama de impacturi asociate.

4.1.1. Impactul direct și indirect

Desfășurarea activității de spălare-sortare și concasare a agregatelor minerale din perimetrul Umbrărești T24 va genera un impact direct negativ nesemnificativ, cu amprentă locală asupra suprafețelor analizate și a celor tranzitate de mijloacele de transport.

Quantitățile de pulberi nu se pot cuantifica, ele depinzând de o serie de factori, cum sunt: umiditatea căii de transport, umiditatea atmosferică, gradul de acoperire cu piatră a drumului, viteza de deplasare a autovehiculelor, numărul de mijloace de transport care rulează pe drum etc.

Nivelul de zgomot a fost apreciat pe baza unor modelări. Pentru stația de sortare propusă de KOROLIS SRL a fost luat în considerare un nivel mediu de zgomot de 115 dB, conform specificațiilor tehnice ale stației propuse. Propagarea undelor de zgomot este reprezentată în figura următoare.

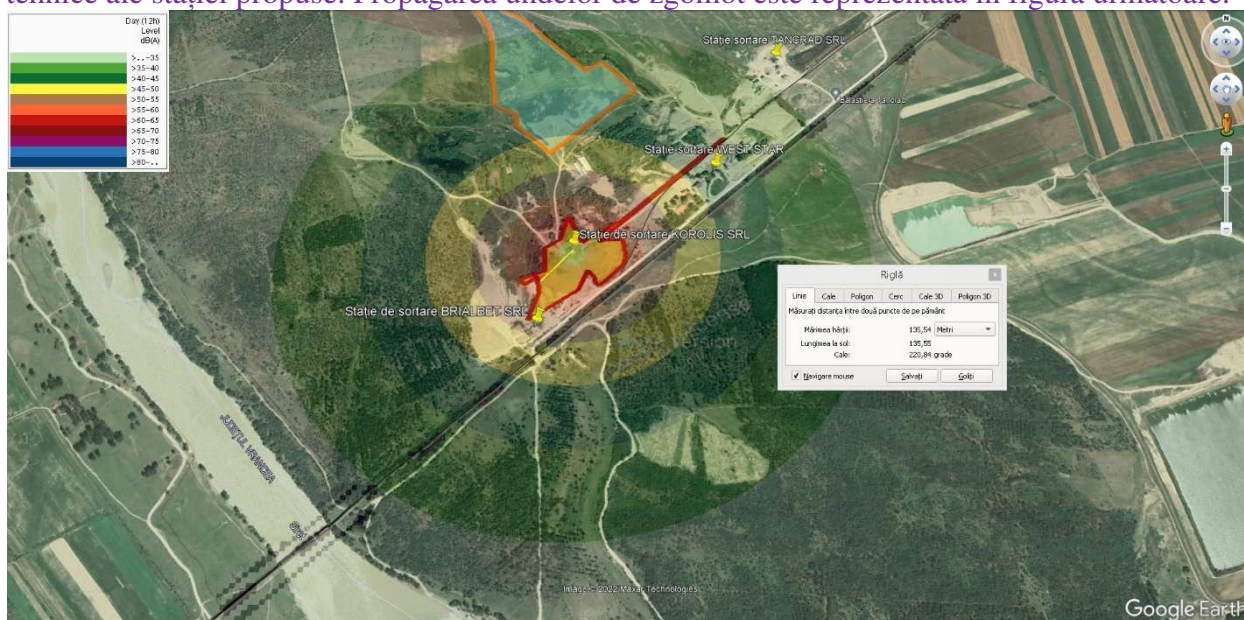


Figura nr. 151. Nivelul de zgomot estimat în perioada de funcționare a proiectului propus de KOROLIS SRL

Proiectul propus de KOROLIS SRL este situat între două stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale, în partea de vest aflându-se BRIALBET SRL, iar în partea de est se află WEST STAR SRL. De asemenea, în partea de nord este localizat un iaz piscicol în execuție, aparținând BALASCOND SRL, iar în partea de sud se află calea ferată și un drum de exploatare. Așa cum se poate observa din figura următoare, stația de sortare propusă de KOROLIS SRL este înconjurată de surse generatoare de zgomot, iar prin implementarea acestui proiect va rezulta o creștere ușoară a nivelului de zgomot.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL



Figura nr. 152. Nivelul estimat de zgomot cumulat cu proiectele deja existente sau în curs de implementare

Impactul indirect este negativ nesemnificativ și este reprezentat de prezența activităților umane în areal și de creșterea traficului auto pe sectoarele de drum utilizate pentru transportul agregatelor minerale.

4.1.2. Impactul pe termen scurt sau lung

Se consideră că impactul pe termen scurt va apărea în fazele de implementare a obiectivelor proiectului propus, iar impactul pe termen lung este caracterizat de impactul generat în perioada în care stația de sortare va funcționa.

Având în vedere tehnica și tehnologia folosită, precum și soluția aleasă pentru redarea terenului, lucrările de exploatare nu vor avea un impact negativ asupra apelor de suprafață și a celor subterane (acviferul freatic)⁹.

Tipuri de impact asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol + subsol, biodiversitate, așezări umane) identificate în perioada de construcție:

- impact pe termen scurt asupra factorilor de mediu produs prin emisiile de praf, noxe rezultate din arderea carburanților, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător, precum și poluarea accidentală cu produse petroliere în timpul programului de lucru în șantierul de construcții;
- impact pe termen scurt asupra solului și subsolului prin acțiunea de montare a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- impact pe termen lung: în faza de funcționare se generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorului de mediu biodiversitate, în special asupra speciilor de păsări. Activitățile desfășurate în procesul de funcționare a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale sunt activități generatoare de zgomot și vibrații prin funcționarea motoarelor utilajelor folosite. Menționăm faptul că zona analizată nu reprezintă un habitat folosit de speciile de interes comunitar pentru necesitățile de

⁹ Conform Documentației tehnice pentru obținerea Avizului de Gospodărire a Apelor, elaborat de SANTEDIL PROIECT SRL



odihnă sau reproducere și nici o zonă în care să fie prezente speciile floristice de interes conservativ/interes național sau speciile rare. Luând în considerare aspectele menționate anterior, considerăm că impactul generat este negativ nesemnificativ. De asemenea, în preajma amplasamentului analizat se află numeroase drumuri de exploatare (zone antropizate), ceea ce înseamnă că fauna din zonă s-a adaptat la aceste condiții (date fiind rezultatele raportului de monitorizare prezentate în studiul de față). În perioada de funcționare, activitățile desfășurate în procesul de spălare-sortare și concasare a agregatelor minerale sunt surse generatoare de zgomot și vibrații. Mijloacele de transport folosite în activitate vor fi manevrate cu prudență pentru a minimiza nivelul de zgomot și vibrații generat.

4.1.3. Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare

În faza de montare a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale putem vorbi de un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu aer, sol, apă, biodiversitate. Analiza impactului generat s-a realizat pe fiecare factor de mediu în parte.

Impactul asupra factorului de mediu aer este dat de emisiile de noxe și pulberi provenite de la surse mobile, respectiv funcționarea utilajelor și mijloacelor auto care participă la lucrările de montare a stației de spălare-sortare, emisii de pulberi în suspensie rezultate din activitățile de excavație și din deplasarea mijloacelor auto și emisii de pulberi rezultate din descărcarea nisipului și pietrișului din benele autobasculantelor care pot conține CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 și Fe_2O_3 .

Se estimează că acestea vor fi generate în cantități mici și nu vor putea să ducă la acumulări regionale cu efecte asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. În plus, efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră aflată în zonă. Luând în considerare aspectele menționate anterior considerăm că impactul generat este negativ nesemnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu sol este cauzat, în principal, de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor utilizate în procesul de construcție/montare, de poluări accidentale în caz de scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri de la autovehiculele și utilajele utilizate, depozitarea incorectă a deșeurilor de orice fel.

Se vor impune măsuri clare și severe pentru prevenirea unor astfel de incidente și pentru eliminarea imediată a efectelor în cazul producerii unor poluări accidentale.

Impactul asupra factorului de mediu apă este cauzat de emisiile poluante (provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și punerea în operă a materialelor) care pot ajunge direct sau indirect în apele subterane, nu sunt în cantități importante și nu modifică parametrii fizico-chimici ai apei.

La nivelul perimetrului de exploatare există probabilitatea producerii unor poluări accidentale ale factorului de mediu apă prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili cauzate de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor utilizate în procesul de exploatare și transport a materialelor minerale spre stația de sortare-concasare.

Luând în considerare aspectele menționate anterior considerăm că impactul generat este negativ nesemnificativ.

Impactul asupra biodiversității se va manifesta mai mult asupra speciilor de păsări. Activitățile desfășurate în procesul de montare a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale sunt activități generatoare de zgomot și vibrații prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

În această fază nu se pune problema unui impact major asupra biodiversității de pe amplasament, deoarece speciile de animale mobile (insecte, păsări, amfibieni) se pot retrage în zonele învecinate obiectivului. Menționăm faptul că zona analizată nu reprezintă un habitat folosit de speciile de interes comunitar pentru necesitățile de odihnă sau reproducere. Luând în considerare aspectele menționate anterior, considerăm că impactul generat este negativ nesemnificativ.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 45. Estimarea impactului în faza de construcție

Obiectiv	Biodiversitate			
	Floră	Pești și batracieni	Avifaună	Restul faunei
Perimetrul Umbrărești T24	-	0	-	-

Faza de funcționare

Proiectul propus de KOROLIS SRL se suprapune Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior. Desfășurarea activității de spălare-sortare și concasare agregate minerale din perimetrul Umbrărești T24 va genera un impact direct negativ nesemnificativ, cu amprentă locală asupra suprafețelor analizate și a celor tranzitate de mijloacele de transport. În zona propusă pentru implementarea proiectului au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ cu proiectul analizat.

Proiectul propus de KOROLIS SRL este situat între două stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale, în partea de vest aflându-se BRIALBET SRL, iar în partea de est se află WEST STAR SRL. De asemenea, în partea de nord este localizat un iaz piscicol în execuție, aparținând BALASCOND SRL, iar în partea de sud se află calea ferată și un drum de exploatare. Așa cum se poate observa din figura următoare, stația de sortare propusă de KOROLIS SRL este înconjurată de surse generatoare de zgomot, iar prin implementarea acestui proiect va rezulta o creștere ușoară a nivelului de zgomot.



Figura nr. 153. Nivelul estimat de zgomot cumulativ cu proiectele deja existente sau în curs de implementare

Cantitățile de pulberi generate nu se pot cuantifica, ele depinzând de o serie de factori, cum ar fi: umiditatea căii de transport, umiditatea atmosferică, gradul de acoperire cu piatră a drumului, viteza de deplasare a autovehiculelor, numărul mijloacelor de transport care rulează pe drum etc.

În această perioadă se generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorului de mediu biodiversitate, în special asupra speciilor de păsări. Activitățile desfășurate în procesul de funcționare a



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale sunt activități generatoare de zgomot și vibrații prin funcționarea motoarelor utilajelor folosite.

În această fază nu se pune problema unui impact major asupra biodiversității de pe amplasament, deoarece speciile de animale mobile (insecte, păsări, amfibieni) se pot retrage în zonele învecinate obiectivului. Menționăm faptul că zona analizată nu reprezintă un habitat folosit de speciile de interes comunitar pentru necesitățile de odihnă sau reproducere. Luând în considerare aspectele menționate anterior, considerăm că impactul generat este negativ nesemnificativ.

Tabelul nr. 46. Estimarea impactului în faza de operare

Obiectiv	Biodiversitate			
	Floră	Pești și batracieni	Avifaună	Restul faunei
Perimetrul de exploatare Umbrărești T24	0	0	-	0

În faza de dezafectare putem vorbi de un impact temporar. La finalizarea activității, societatea va executa lucrări de nivelare a perimetrului aducându-l la un aspect cât mai apropiat de cel natural. În această etapă vor avea loc și lucrări de reconstrucție ecologică a suprafețelor de teren care au fost ocupate de utilajele și mijloacele auto care au fost folosite în cadrul proceselor tehnologice.

În această etapă se pot produce poluări accidentale ale factorului de mediu sol prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili cauzate de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor utilizate în timpul reconstrucției terenului și aducerii acestuia la starea inițială.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

În etapa de proiectare nu a fost luată în considerare posibilitatea dezafectării stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, dar și în cazul în care se va hotărî încetarea activității va urma o perioadă de dezafectare a proiectului, în care se va urmări revenirea la folosința inițială a terenului sau crearea unei noi folosințe.

În cazul în care va decide acest lucru, titularul – KOROLIS SRL – va notifica intenția de dezafectare a proiectului autorităților competente (A.P.M. Galați, S.G.A. Galați, A.N.A.N.P. Galați, Primăria Comunei Umbrărești etc.).

Activitățile de închidere/dezafectare se vor desfășura cu respectarea proiectului de dezafectare/demolare (P.A.D.), după obținerea aprobărilor necesare.

Tabelul nr. 47. Estimarea impactului în faza de dezafectare

Obiectiv	Biodiversitate			
	Floră	Pești și batracieni	Avifaună	Restul faunei
Iaz piscicol Umbrărești T24	0	0	0	0

Legendă:

- impact negativ nesemnificativ
- 0 impact neutru
- + impact pozitiv nesemnificativ
- ++ impact pozitiv semnificativ



4.1.4. Impactul rezidual

Noțiunea de impact rezidual apare în legislație în Ordinul M.M.P. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Impactul asupra siturilor Natura 2000 Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 și Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior rezultat după aplicarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în prezenta evaluare adecvată, este unul cumulativ nul deoarece:

- Impactul asupra solului - impact rezidual nesemnificativ asupra solului și subsolului;
- Impactul asupra aerului - după aplicarea măsurilor de reducere a impactului, impactul rezidual asupra factorului de mediu aer este nul.
- Impactul asupra faunei acvatice - după aplicarea măsurilor de reducere a impactului, impactul rezidual în ceea ce privește fauna acvatică este nul.
- Impactul asupra faunei terestre - după aplicarea măsurilor de reducere a impactului, impactul rezidual în ceea ce privește fauna terestră este nul.
- Impactul asupra vegetației – după aplicarea măsurilor de reducere a impactului, impactul rezidual în ceea ce privește vegetația este nul.

Atât timp cât se va urmări implementarea, atât a legislației pentru protecția mediului, cât și a măsurilor de diminuare a impactului asupra biodiversității, considerăm că nu va exista un impact negativ rezidual în urma implementării proiectului analizat în prezentul studiu de evaluare adecvată.

4.1.5. Impactul cumulativ

Proiectul analizat constă în amenajarea spațiului existent în vederea amplasării unei stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale și a instalațiilor aferente, necesare desfășurării activității de prelucrare complexă a agregatelor minerale de râu, rezultând diverse sorturi, utilizate în lucrările de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale, precum și în construcții.

În zona propusă pentru implementarea proiectului au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ cu proiectul analizat.

În imediata vecinătate a amplasamentului propus (latura de sud-vest) se află obiectivul „STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”, titular activitate BIALBET SRL, care desfășoară activitatea corespunzătoare codului CAEN Rev. 2 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, reglementată prin Autorizația de mediu nr. 1133 din 28.07.2020, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați.

În prezent, Agenția pentru Protecția Mediului Galați derulează procedura de emitere a acordului de mediu pentru proiectul „LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUDEȚUL GALAȚI”, propus a fi realizat în sat Condrea, comuna Umbrărești, T22, P100, P101, P102, județul Galați.

La momentul actual, în partea de est, la o distanță de aproximativ 800 m, titularul proiectului desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale în vederea amenajării de iazuri piscicole, în extravilanul comunei Umbrărești, T32, P3/4, 5/2, 8, 9, 10/1, 10/2, 11, 12, 13/2, 14, 15 lot 3, 15 lot 2, 17, 18, 19, 131, 30, NC 106573, județul Galați și în extravilanul comunei Umbrărești, T32, P21, 22, 23, 25, 26, 27, 28 lot 1, 28 lot 2, 35, 36 37, 38, 40, 41, 43, 45, 48, județul Galați, reglementate prin Autorizația de mediu nr. 110/23.07.2020 revizuită în data de 18.04.2022.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

În partea de nord, la o distanță de aproximativ 250 m, Balascond SRL, desfășoară activitatea corespunzătoare codului CAEN Rev. 2 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, reglementată prin Autorizația de mediu nr. 252/17.10.2013.

În partea de sud-est, la o distanță de aproximativ 350 m, West Star Agregate SRL, desfășoară activitatea corespunzătoare codului CAEN Rev. 2: 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, reglementată prin Autorizația de mediu nr. 117/03.08.2020.

În partea de vest a amplasamentului analizat, TANCRAD SRL, desfășoară activitățile corespunzătoare următoarelor coduri CAEN Rev. 2: 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (spargerea și zdrobirea pietrișului); 0990 – Activități de servicii anexe pentru extracția mineralelor (concasare-spălare-sortare); 2361 – Fabricarea produselor din beton pentru construcții; 5210 – Depozitări, reglementate prin Autorizația de mediu nr. 205/14.10.2022. Acest obiectiv se află la o distanță de aproximativ 75 m față de limita amplasamentului proiectului propus de KOROLIS SRL, și la o distanță de aproximativ 700 m față de amplasarea propriu-zisă a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale.

Zona în interiorul căreia se analizează impactul cumulativ a rezultat prin generarea, din punctele extreme ale perimetrului Umbrărești T24, a unor cercuri cu raza de 1 km, așa cum se poate observa în imaginea de mai jos. **Considerăm că la o distanță mai mare de 1 km, proiectele existente sau în curs de implementare au un impact neutru asupra proiectului analizat în acest studiu.**

Facem precizarea că, la o distanță de aprox. 2 km față de perimetrul Umbrărești T24, titularul proiectului – KOROLIS SRL, desfășoară activitățile corespunzătoare codurilor CAEN Rev. 2: 0812 – Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, 0322 – Acvacultura în ape dulci, 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă, 2363 – Fabricarea betonului, 5210 – Depozitări, reglementate prin Autorizația de mediu nr. 206/27.08.2013 revizuită în data de 13.07.2021. Având în vedere distanța mare față de perimetrul Umbrărești T24, această activitate nu a fost luată în considerare pentru analiza impactului cumulativ.

Impactul cumulativ analizat este valabil atât pentru perioada de implementare a proiectului, cât și pentru perioada de operare a acestuia. Durata de funcționare a proiectului propus va fi permanentă, cu respectarea prevederilor din actele de reglementare emise de către autoritățile competente. În etapa de proiectare nu a fost luată în considerare posibilitatea dezafectării stației.



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

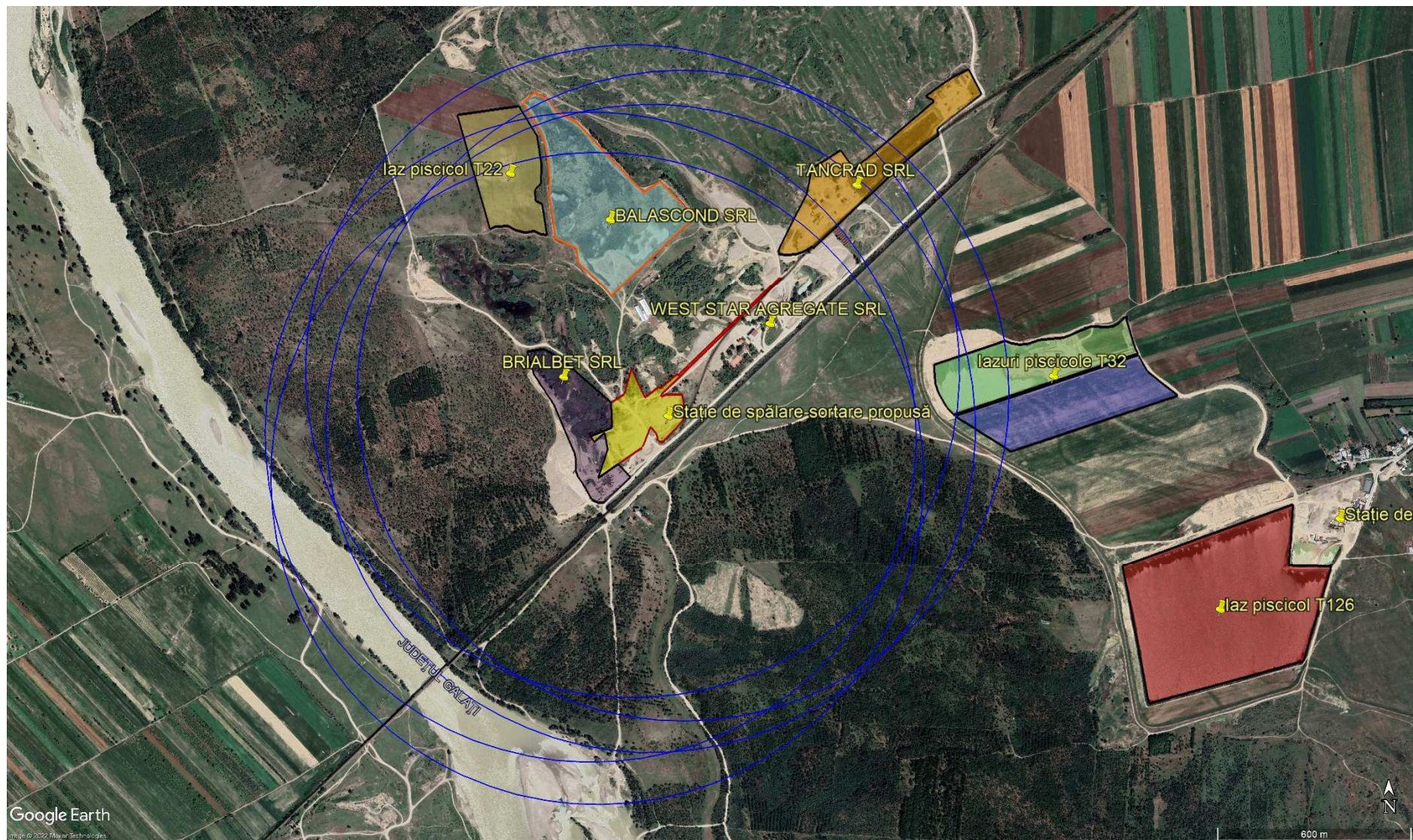


Figura nr. 154. Limitele în interiorul căroră a fost efectuată analiza impactului cumulativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI” TITULAR: SC KOROLIS SRL

Impactul proiectului propus cumulat cu impactul proiectelor deja aprobate este negativ nesemnificativ, generat în perioada de execuție a lucrărilor, de emisiile de praf (pulberi în suspensie, sedimentabile), zgomot și vibrații provenite de la utilajele și mijloacele de transport. În perioada de operare, impactul proiectului propus cumulat cu impactul proiectelor deja aprobate va fi negativ nesemnificativ.

Proiectul propus de KOROLIS SRL este situat între două stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale, în partea de vest aflându-se BRIALBET SRL, iar în partea de est se află WEST STAR SRL. De asemenea, în partea de nord este localizat un iaz piscicol în execuție, aparținând BALASCOND SRL, iar în partea de sud se află calea ferată și un drum de exploatare. Așa cum se poate observa din figura următoare, stația de sortare propusă de KOROLIS SRL este înconjurată de surse generatoare de zgomot, iar prin implementarea acestui proiect va rezulta o creștere ușoară a nivelului de zgomot.



Figura nr. 155. Nivelul estimat de zgomot cumulat cu proiectele deja existente sau în curs de implementare

Cantitățile de pulberi generate nu se pot cuantifica, ele depinzând de o serie de factori, cum ar fi: umiditatea căii de transport, umiditatea atmosferică, gradul de acoperire cu piatră a drumului, viteza de deplasare a autovehiculelor, numărul mijloacelor de transport care rulează pe drum etc.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente tuturor proiectelor enumerate anterior sunt tipice domeniului de activitate și sunt generate de:

- funcționarea utilajelor;
- transportul agregatelor minerale sau a sorturilor;

Funcționarea utilajelor și transportul agregatelor minerale de la prestatori și a sorturilor către beneficiari sau către terțe părți, sunt generatoare de emisii de zgomot și vibrații care pot induce o anumită stare de disconfort faunei din zonă. Impactul produs este negativ nesemnificativ.

Cele mai sensibile specii la emisiile de zgomot sunt păsările, însă ținând cont de faptul că majoritatea speciilor existente folosesc vegetația adiacentă amplasamentului pentru hrănire și cuibărit și faptul că activitățile de exploatare și de sortare a agregatelor minerale sunt activități ce se desfășoară de o perioadă îndelungată, considerăm că acestea s-au adaptat la traficul existent pe drumurile de exploatare. Pentru reducerea deranjului produs de funcționarea vehiculelor de transport se recomandă ca în perioada de cuibărire, acestea să circule cu viteze reduse.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

În toate etapele de pregătire și de implementare a proiectului propus sunt surse de emisii în aer:

- pulberile minerale în suspensie emise de la: transportul agregatelor minerale la stația de sortare - spălare;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale mijloacelor de transport;
- zgomot și vibrații de la: utilajele și mijlocele auto care transportă agregatele minerale.

Totodată, pe amplasament este posibilă afectarea factorului de mediu sol și apă din punct de vedere calitativ prin poluarea accidentală cu carburanți și uleiuri minerale de la mijloacele de transport și utilajele folosite.

În ceea ce privește factorul de mediu biodiversitatea, emisiile de zgomot și prezența fizică a muncitorilor nu cauzează disconfort mare speciilor de păsări deoarece acestea folosesc pentru hrănire și cuibărit, zonele împădurite și stufărișurile din zonă. Aceste specii depinzând de vegetația menționată, pot fi afectate dacă se defrișează această vegetație sau, dacă se lucrează în imediata vecinătate a cuiburilor.

Impactul cumulativ cauzat de proiect, fără a lua în considerare măsurile de reducere recomandate în prezenta lucrare, va fi negativ nesemnificativ, cu o ușoară creștere a nivelului de pulberi și cu o creștere a nivelului de zgomot și vibrații.

Atât timp cât se va urmări implementarea, atât a legislației pentru protecția mediului, cât și a măsurilor de diminuare a impactului asupra biodiversității prezentate în prezentul studiu, considerăm că nu va exista un impact negativ rezidual în urma implementării proiectului analizat.



Figura nr. 156. Vedere de ansamblu asupra amplasamentului analizat



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Zona analizată este destul de antropizată, în apropierea amplasamentului existând numeroase drumuri de exploatare, majoritatea mijloacelor de transport care le tranzitează deservind balastierele existente în zonă.



Figura nr. 157. Imagine de ansamblu asupra terenului analizat (vedere spre BRIALBET SRL)

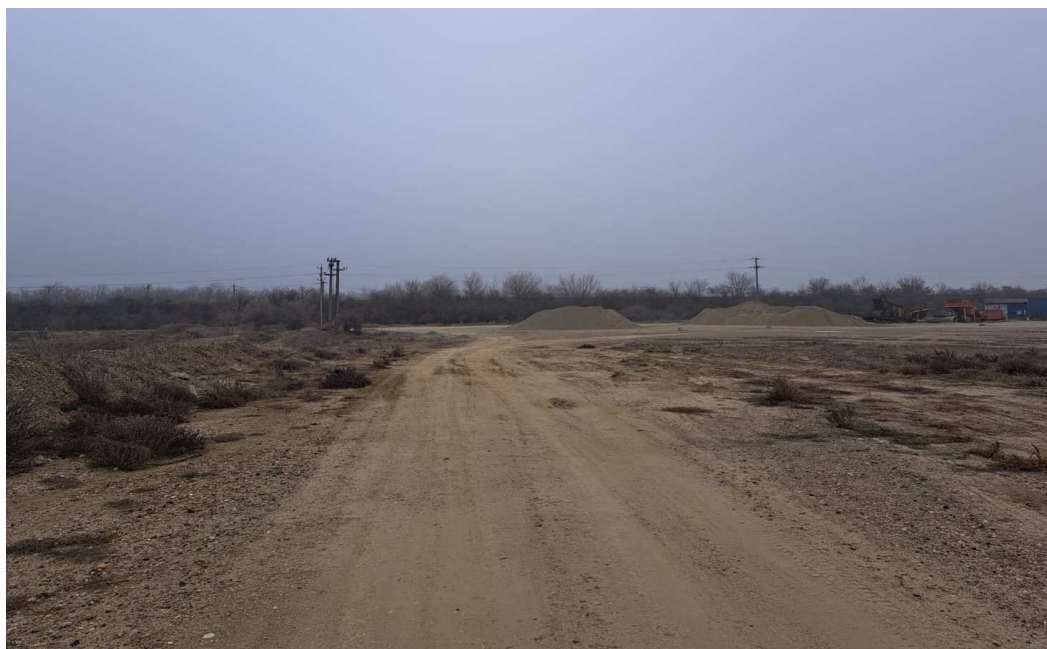


Figura nr. 158. Imagine de ansamblu asupra terenului analizat (vedere spre BRIALBET SRL)

Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în prezentul studiu, considerăm că impactul generat în toate etapele de implementare a proiectului este negativ nesemnificativ.



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

În perioada de exploatare, impactul generat va fi negativ nesemnificativ, generat atât în perioada de execuție a lucrărilor, de emisiile de praf (pulberi în suspensie, sedimentabile), zgomot și vibrații provenite de la utilajele și mijloacele de transport, cât și în perioada de funcționare (prelucrare a agregatelor minerale).

4.2. Evaluarea semnificației impactului

În perioada de implementare, impactul generat este cauzat în principal de emisiile de zgomot și vibrații generate de motoarele utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport utilizate pentru montarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale. Ceea ce poate conduce la o mutare, la scară locală, a speciilor din zona propusă pentru amplasarea proiectului către zonele din jur care oferă condiții mai bune de viață, numite habitate „receptori”.

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că în perioada de implementare a proiectului va fi perturbată nesemnificativ activitatea speciilor terestre din cauza realizării lucrărilor de amenajare. Impactul negativ nesemnificativ va fi generat în special de lucrările de montare a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale. În apropierea amplasamentului analizat se află numeroase drumuri de exploatare care deservește balastierele din zonă (zone antropizate), ceea ce înseamnă că fauna din zonă s-a adaptat la aceste condiții (date fiind rezultatele raportului de monitorizare prezentate în studiul de față).



Figura nr. 159. Imagine de ansamblu asupra terenului analizat din 24.03.2023 (vedere spre BRIALBET SRL)

În ceea ce privește vegetația din **vecinătatea amplasamentului și de pe amplasament**, aceasta se situează la limita dintre habitat seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent, însă antropice. Vegetația aparține, în cea mai mare parte, pajiștilor stepice cu graminee și diverse ierburi xerofile, determinate de condițiile de climă, precum și de substratul geologic alcătuit din loess, în cea mai mare parte.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

Zona cercetată se află situată în Lunca Siretului Inferior unde, din punct de vedere climatic, se încadrează în ținutul de climă de câmpie cu veri foarte calde și uscate, iernile geroase fiind marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă. Pe fundalul climatic general, în Lunca Siretului valorile și regimul principalelor elemente meteorologice, produc modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, umed și răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna.

Vegetația identificată în zona învecinată amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, cea de luncă, este caracteristică râurilor Siret și Bistrița, cât și afluenților acestora. Principalele asociații vegetale sunt *Salicetum albae*, *Salici-Populetum*, *Stellario nemorum – Alnetum glutinosae*.

Dintre asociațiile secundare de pajiști mai răspândite sunt: *Agrostietum stoloniferae*, *Trifolio – Lolietum perenis*.

Vegetația naturală este reprezentată la nivelul luncii de zăvoaie de plop și salcie (*Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*), adesea urmând cursul apelor și intrând în complex cu aninișurile. Zăvoaiele de plop și salcie au ca specii reprezentative pe: *Salix fragilis*, *Rubus caesius*, *Solanum dulcamara*, *Ranunculus repens*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Myricaria germanica*. În stratul arborescent bietajat, etajul superior de 20-25 m este constituit din *Populus alba*, *P. nigra*, *Fraxinus excelsior* etc., iar etajul inferior de 15-18 m este din *Salix alba*, *S. fragilis*, *Alnus glutinosa*, *A. incana* etc. Stratul arbustiv dezvoltat și dens este format din specii de *Salix purpurea*, *S. elaeagnus*, *S. triandra*, *Ligustrum vulgare*, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna* etc. Tot aici ca liane se intalnesc *Vitis silvestris*, *Humulus lupulus*, *Clematis vitalba*.

Productivitatea acestor ecosisteme este medie, dar importanța este foarte mare pentru protecția albiei minore și majore din zonele meandrate, ceea ce le impune conservarea.

Cea mai răspândită asociație secundară de pajiste este *Agropyretum repentis*, care are o compoziție heterogenă, influențată de variația condițiilor din habitat. Pe grindurile nisipoase apare *Cynodon dactylon*, iar în zonele cu bălțiri abunda *Alopecurus pratensis* și *Agrostis stolonifera*.

Conform Planului de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse, la nivelul ariei naturale protejate nu există o delimitare clară a habitatelor degradate. Deși există și cauze naturale de degradare a habitatelor, adesea degradarea este cauzată de activități antropice (de exemplu excavații nefinalizate în terase).

În scopul stopării extinderii zonelor degradate și a reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește aplicarea prevederilor legislative în vigoare pentru restructurarea sau reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate și conștientizarea populației asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele care și-au pierdut calitățile.

Monitorizarea activităților antropice este esențială pentru stabilirea gradului de succes al activităților desfășurate.

Oportunitatea implementării proiectului propus în terasa râului Siret, în perimetrul Umbrărești, este motivată de atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren neproductiv, proprietate privată.

Amplasamentul aferent proiectului „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI” propus de KOROLIS SRL reprezintă un teren neproductiv, degradat, așa cum se poate observa din fotografiile recente efectuate în timpul deplasărilor pe teren începând cu anul 2022 și până în prezent.

De asemenea, conform informațiilor din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și a ariilor naturale protejate suprapuse, amplasamentul proiectului nu se suprapune habitatelor de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, suprapusă.

În imaginile următoare prezentăm situația recentă a terenului în cauză:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 160. Imagine de ansamblu asupra terenului analizat, anul 2022 (vedere spre calea ferată)



Figura nr. 161. Imagine de ansamblu asupra terenului analizat, anul 2023 (vedere spre calea ferată)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Pe amplasament se regăsesc exemplare din speciile *Verbascum densiflorum*, *Xanthium spinosum*, *Silybrum marianum*, *Verbascum thapsus*, *Lepidium ruderale*, *Xanthium strumarium*, *Dysphania botrys*.

Având în vedere că amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare, considerăm că potențialul impact generat de implementarea proiectului este negativ nesemnificativ și de scurtă durată.

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final.



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**



Figura nr. 162. *Silybrum marianum*



Figura nr. 163. *Verbascum thapsus*



Figura nr. 164. *Xanthium spinosum*



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL



Figura nr. 165. *Lepidium ruderales*

Conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

Tabelul nr. 48. Indicatori-cheie cuantificabili

Indicatori-cheie cuantificabili	ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Nu este cazul. Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Procentul din suprafața totală a habitatului ROSCI0162 (ROSAC0162), ce	Nu este cazul. Nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Procentul din suprafața totală a habitatului ROSPA0071, ce va face



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**

TITULAR: SC KOROLIS SRL

Indicatori-cheie cuantificabili	ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
	va face obiectul amenajării stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale va fi de aproximativ 0,017% (procent obținut prin raportarea suprafeței totale de teren de care dispune titularul activității – 42.996 m ² la suprafața ROSCI0162 (ROSAC0162) – 24.980,6 ha).	obiectul amenajării stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale va fi de aproximativ 0,011% (procent obținut prin raportarea suprafeței totale de teren de care dispune titularul activității – 77.180 m ² la suprafața ROSPA0071 – 37.479,5 ha).
Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Nu este cazul. Prin implementarea proiectului propus nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, conform informațiilor referitoare la monitorizarea biodiversității prezentate în <i>Cap. 3.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar al prezentului studiu de evaluare adecvată.</i>	Nu este cazul. Prin implementarea proiectului propus nu vor exista pierderi ale suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, conform informațiilor referitoare la monitorizarea biodiversității prezentate în <i>Cap. 3.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar al prezentului studiu de evaluare adecvată.</i>
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Nu este cazul.	Nu este cazul.
Durata sau persistența fragmentării	Nu este cazul	Nu este cazul.
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Durata perturbării speciilor de interes comunitar afectate de implementarea proiectului coincide cu durata de implementare a proiectului propus. Perturbarea nu va fi continuă. Amplasamentul proiectului se suprapune integral ariei naturale protejate de interes	Durata perturbării speciilor de interes comunitar afectate de implementarea proiectului coincide cu durata de implementare a proiectului propus. Perturbarea nu va fi continuă. Amplasamentul proiectului se suprapune integral ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**

TITULAR: SC KOROLIS SRL

Indicatori-cheie cuantificabili	ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
	comunitar ROSCI0162 (ROSAC0162).	
Schimbările în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În perioada de implementare a proiectului se va modifica densitatea speciilor din imediata vecinătate a amplasamentului analizat , dar nu prin mortalitate, ci prin deplasarea spre alte zone preferate , situate în imediata vecinătate; în perioada de funcționare nu vor apărea modificări în densitatea speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl.	În perioada de implementare a proiectului se va modifica densitatea speciilor din zonă, dar nu prin mortalitate, ci prin deplasarea spre alte zone situate în imediata vecinătate; în perioada de funcționare nu vor apărea modificări în densitatea speciilor de interes comunitar.
Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea proiectului propus	Nu este cazul.	Nu este cazul.
Indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Nu se vor produce modificări ale funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.	Nu se vor produce modificări ale funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru aprecierea semnificației impactului a fost utilizată metoda matriceală. Evaluarea a fost realizată în toate fazele proiectului (implementare, operare, dezafectare) și pentru toate grupele taxonomice menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate suprapuse.

În estimarea impactului proiectului asupra biodiversității s-a ținut cont atât de rezultatele monitorizării biodiversității în zonă, cât și de țintele stabilite prin obiectivele de conservare specifice la nivelul siturilor Natura 2000 suprapuse.

Pentru o vizualizare foarte bună asupra impactului proiectului propus asupra biodiversității generate de implementarea, exploatarea și dezafectarea proiectului propus s-au folosit următoarele matrici:

Tabelul nr. 49. Estimarea impactului în faza de implementare a proiectului

Obiectiv	Biodiversitate				
	Floră	Ihtiofaună	Avifaună	Mamifere	Nevertebrate
Perimetrul Umbrărești T24	-	0	-	-	-



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Tabelul nr. 50. Estimarea impactului în faza de operare a proiectului

Obiectiv	Biodiversitate				
	Floră	Ihtiofaună	Avifaună	Mamifere	Nevertebrate
Perimetrul Umbrărești T24	0	0	-	0	0

Tabelul nr. 51. Estimarea impactului în faza de dezafectare a proiectului

Obiectiv	Biodiversitate				
	Floră	Ihtiofaună	Avifaună	Mamifere	Nevertebrate
Perimetrul Umbrărești T24	-	0	-	-	-

Legendă:

- impact negativ nesemnificativ
- 0 impact neutru
- + impact pozitiv nesemnificativ
- ++ impact pozitiv semnificativ

Pentru evaluarea globală a impactului a fost utilizată metoda matricei cu coduri de culori (semafor). Metoda semaforului presupune că valoarea cea mai nefavorabilă înregistrată pentru una din categoriile de impact dictează valoarea aprecierii globale a impactului.

Tabelul nr. 52. Matricea cu coduri de culori (semafor)

Cod de culoare	Nivelul impactului
■	Impact negativ semnificativ
■	Impact negativ moderat
■	Impact negativ redus
■	Impact neutru (lipsă impact)

Evaluarea impactului global s-a realizat luând în considerare patru clase de risc ce includ următoarele categorii de risc, ținând cont de obiectivele de conservare specifice ale ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, respectiv ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

Tabelul nr. 53. Clase de risc considerate în evaluarea riscului pentru starea de conservare

Clasa de risc	Categoria de risc
Mare	Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – rea și proiectul împiedică în mod direct realizarea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare
	Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – inadecvată și proiectul va determina în mod direct înrăutățirea stării de conservare (trecere la starea de nefavorabilă –rea).
Moderat	Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – rea, dar proiectul nu împiedică în mod direct realizarea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**

TITULAR: SC KOROLIS SRL

	Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – inadecvată și proiectul împiedică în mod direct realizarea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare.
	Habitatul/specia este într-o stare de conservare favorabilă iar proiectul va determina în mod direct înrăutățirea stării de conservare (trecerea la starea de conservare nefavorabilă – inadecvată).
Redus	Modificările la nivelul suprafețelor tipurilor de habitate Natura 2000/habitatelor favorabile speciei și la nivelul efectivelor populaționale nu sunt în măsură să conducă la înrăutățirea sau la împiedicarea îmbunătățirii stării de conservare.
Lipsă risc	Nu se estimează modificări privind suprafețele tipurilor de habitate Natura 2000/habitatelor favorabile speciei și la nivelul efectivelor populaționale.

Clasele utilizate pentru aprecierea globală a semnificației impactului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 54. Matrice privind clasele utilizate pentru aprecierea globală a semnificației impactului

Pierdere habitat (PH)	Alterare habitat (AH)	Fragmentare habitat (FH)	Perturbarea activității speciilor de faună (PASF)	Reducerea efectivelor populaționale (REP)	Aprecierea globală a impactului
Impact mare	Impact mare	Impact mare	Impact mare	Risc ridicat	Impact mare
Impact moderat	Impact moderat	Impact moderat	Impact moderat	Risc moderat	Impact moderat
Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Risc redus	Impact redus
Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă risc	Lipsă impact

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale s-a constatat că în perioada de implementare a proiectului propus va fi perturbată nesemnificativ activitatea speciilor terestre din cauza realizării lucrărilor, specii care își vor modifica temporar rutele obișnuite pentru a evita zona în care se vor executa lucrările. Impactul negativ nesemnificativ va fi generat în special de lucrările de amenajare a stației de sortare și prin funcționarea acesteia, așa cum reiese și din matricea de evaluare a semnificației impactului:

Tabelul nr. 55. Estimarea globală a semnificației impactului

Pierdere habitat (PH)	Alterare habitat (AH)	Fragmentare habitat (FH)	Perturbarea activității speciilor de faună (PASF)	Reducerea efectivelor populaționale (REP)	Aprecierea globală a impactului
Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact	Impact redus	Lipsă risc	Impact redus



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
 COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Analiza impactului pe factori de mediu

Impactul asupra aerului

Principalele emisii de poluanți evacuați în aer, în timpul desfășurării activităților propuse sunt gazele arse provenite din surse mobile și pulberile în suspensie.

Sursele mobile de poluare a aerului sunt constituite din utilajele folosite în activitatea de sortare a agregatelor minerale și manipularea sorturilor.

Utilajele au motoare diesel, astfel încât principalele gaze poluante evacuate în atmosferă (prin eșapare) sunt: oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti, pulberi.

Tabelul nr. 56. Gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare și regimuri de funcționare

Poluant	Concentrație	Mers în gol		Accelerare		Decelare	
		MAS	MAC	MAS	MAC	MAS	MAC
oxid de carbon	%	7,0	urme	1,8	urme	2,0	urme
hidrocarburi	%	0,5	0,04	0,1	0,01	1,0	0,03
oxid de azot	ppm	30,0	60,00	650,0	250,00	20,0	30,00
aldehide	ppm	10,0	20,00	10,0	10,00	200,0	30,00

MAS - motor cu aprindere prin scânteie;

MAC - motor cu aprindere prin compresie.

Ținându-se cont de:

- cantitățile medii de emisii rezultate din arderea unui litru de combustibil (benzină sau motorină)
 - NO_x – cca. 25 g
 - SO_x – cca. 5,6 g
 - CO – cca. 12,2 g
- tipul activității generatoare de emisii în atmosferă
- sursele de emisii
- durata medie zilnică de funcționare a surselor generatoare de emisii (10 ore/zi)
- emisii de pulberi. Emisiile de poluanți în aer sub formă de pulberi în suspensie provin din:
 - ✚ procesul de manevrare a agregatelor la încărcare și transport
 - ✚ de la circulația autovehiculelor/utilajelor pe drumuri neasfaltate.

Cantitățile de praf eliberate nu se pot cuantifica, ele depinzând de o serie de factori, cum sunt:

- ✚ umiditatea căii de transport
- ✚ umiditatea atmosferică
- ✚ gradul de acoperire cu piatră a drumului
- ✚ viteza de deplasare a autovehiculelor



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI’
TITULAR: SC KOROLIS SRL

✚ numărul mijloacelor de transport care rulează pe drum.

Măsuri de diminuare a impactului

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol și/sau a ambalării motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu „aer” se impune umectarea drumurilor de acces din incinta obiectivului în perioadele secetoase ale anului și rularea cu viteze reduse.
- pentru reducerea zgomotelor și vibrațiilor, echipamentele și utilajele folosite pe suprafața amplasamentului vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evita producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora.
- folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate.

Impactul asupra apei

În perioada de execuție a lucrărilor propuse prin proiect, dar și în perioada de funcționare a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale se pot manifesta diferite forme de impact direct sau indirect asupra factorului de mediu apă. Impactul este negativ nesemnificativ și de scurtă durată și este cauzat de poluări accidentale cu produse petroliere (carburanți și/sau lubrifianți).

În perioada de funcționare, evacuarea apelor uzate se va face prin intermediul unei conducte PVC îngropate cu diametrul de 325 mm, L = 55 m, în bazinul de decantare. Acesta este bicompartimentat. Apa uzată ajunge în bazinul 1, de unde, prin intermediul unui preaplin este dirijată către bazinul 2. După limpezire, apa ajunge în bazinul de alimentare prin intermediul unei conducte, gradul de recirculare fiind de 70%.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ dacă se respectă condițiile impuse de Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad.

Pentru a preveni poluările accidentale se va asigura la termen verificarea funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare.

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și implicit a apei freactice se recomandă:

- ❖ interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri pe amplasamentul analizat, iar mijloacele de transport, la terminarea lucrului, vor fi garate (parcate) exclusiv în afara zonei de exploatare;
- ❖ lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei analizate;
- ❖ este interzisă spălarea utilajelor în zona perimetrului analizat în prezentul studiu, iar alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a poluării apei;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

- ❖ se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- ❖ manipularea și stocarea materialului util astfel încât să nu fie antrenat de ape;
- ❖ orice poluare a apelor râului Siret sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Prut - Bârlad– Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și la Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Galați.

Impactul asupra solului

În perioada de execuție a lucrărilor propuse se pot manifesta diferite forme de impact direct sau indirect, în general nesemnificative, cauzate în principal de lucrările de amenajare a stației de spălare-sortare, de poluări accidentale în caz de scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri de la vehiculele și utilajele utilizate, de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament.

Pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu „sol”, se recomandă:

- respectarea limitei amplasamentului;
- respectarea suprafeței prevăzută prin proiect;
- se interzice deplasarea utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- schimbul de ulei sau alimentarea cu carburant a utilajelor se va realiza doar în zone special amenajate;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile, de unde va fi transportat în locuri specializate pentru decontaminare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor în containere de tip europubelă;
- instruirea angajaților care deservesc utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

Impactul asupra vegetației

În ceea ce privește vegetația de pe amplasament, aceasta se situează la limita dintre habitat seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent, însă antropice. Vegetația aparține în cea mai mare parte pajiștilor stepice cu graminee și diverse ierburi xerofile, determinate de condițiile de climă, precum și de substratul geologic alcătuit din loess, în cea mai mare parte.

Pe amplasament se regăsesc exemplare din speciile *Verbascum densiflorum*, *Xanthium spinosum*, *Silybrum marianum*, *Verbascum thapsus*, *Lepidium ruderales*, *Xanthium strumarium*, *Dysphania botrys*.

Având în vedere că amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/interes național sau specii rare, considerăm că potențialul impact generat de implementarea proiectului este negativ nesemnificativ.

Măsuri de reducere a impactului

- respectarea cu strictețe a traseelor drumurilor și evitarea ieșirii de pe acestea cu consecințe directe asupra afectării vegetației din zonele respective;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

- umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- șoferii vor limita viteza de deplasare pe drumurile balastate pentru a limita cantitatea de praf antrenată de autovehicule; **se va circula cu o viteză maximă de 20 km/h, funcție de condițiile atmosferice și de umiditatea căii de transport.**

Impactul asupra faunei

Sursa principală de impact asupra faunei este reprezentată de zgomotul și vibrațiile produse de utilaje și mijloacele de transport care vor deservi stația de spălare-sortare și concasare agregate minerale.

Principalele măsuri luate pentru protejarea biodiversității sunt:

- delimitarea zonelor de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea porțiunilor de habitat învecinate;
- respectarea cu strictețe a suprafețelor aprobate;
- șoferii vor limita viteza de deplasare pe drumurile balastate; **se va circula cu o viteză maximă de 20 km/h, funcție de condițiile atmosferice și de umiditatea căii de transport.**

Tabelul nr. 57. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Factor de mediu	Surse de poluanți	Măsuri de reducere a impactului	
		Etapa de implementare	Etapa de operare
AER	Gaze arse (utilajele folosite și mijloacele de transport) și pulberi în suspensie (procesul de manevrare a agregatelor la încărcare și transport)	<ul style="list-style-type: none">- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;- evitarea funcționării în gol și/sau a ambalării motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;- umectarea drumurilor de acces din incinta obiectivului în perioadele secetoase ale	<ul style="list-style-type: none">- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;- evitarea funcționării în gol și/sau a ambalării motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto care vor deservi stația de spălare-sortare și



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**

TITULAR: SC KOROLIS SRL

Factor de mediu	Surse de poluanți	Măsurile de reducere a impactului	
		Etapa de implementare	Etapa de operare
		<p>anului și rularea cu viteze reduse;</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamentele și utilajele folosite vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evita producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora. 	<p>concasare agregate minerale;</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamentele și utilajele folosite vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evita producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora.
APĂ	<ul style="list-style-type: none"> - accidente în funcționarea normală a utilajelor folosite și încărcarea utilajelor de transport cu agregate; - suspensii solide antrenate de apele pluviale. 	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri pe amplasamentul analizat, iar mijloacele de transport, la terminarea lucrului, vor fi parcate exclusiv în afara zonei analizate; - lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei analizate; - este interzisă spălarea utilajelor în zona perimetrului stației; - se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor; - manipularea și stocarea materialului util astfel încât să nu fie antrenat de ape. 	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri pe amplasamentul analizat, iar mijloacele de transport, la terminarea lucrului, vor fi parcate exclusiv în afara zonei analizate; - lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei analizate; - este interzisă spălarea utilajelor în zona perimetrului stației; - se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă; - manipularea și stocarea materialului



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**

TITULAR: SC KOROLIS SRL

Factor de mediu	Surse de poluanți	Măsurile de reducere a impactului	
		Etapa de implementare	Etapa de operare
			util astfel încât să nu fie antrenat de ape.
SOL	<ul style="list-style-type: none"> - scurgeri accidentale de carburant sau lubrifianți; - deșeuri depozitate direct pe sol, inclusiv materia primă care depășește capacitatea de depozitare ori sunt descărcate în locuri neamenajate. 	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea limitei amplasamentului; - se interzice deplasarea utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect; - schimbul de ulei sau alimentarea cu carburant a utilajelor se va realiza doar în zone special amenajate; - se recomandă achiziționarea unui produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor; - pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile, de unde va fi transportat în locuri specializate pentru decontaminare; - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor în containere de tip europubelă; - instruirea angajaților care deserveșc utilajele 	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea limitei amplasamentului; - se interzice deplasarea utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect; - schimbul de ulei sau alimentarea cu carburant a utilajelor se va realiza doar în zone special amenajate; - se recomandă achiziționarea unui produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă; - pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile, de unde va fi transportat în locuri specializate pentru decontaminare; - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor în



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Factor de mediu	Surse de poluanți	Măsurile de reducere a impactului	
		Etapa de implementare	Etapa de operare
		în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale.	containere de tip europubelă; - instruirea angajaților care deservește utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale.
VEGETAȚIE	Gaze arse (utilajele folosite și mijloacele de transport) și pulberi în suspensie (procesul de manevrare a agregatelor la încărcare și transport)	- respectarea cu strictețe a traseelor drumurilor și evitarea ieșirii de pe acestea cu consecințe directe asupra afectării vegetației din zonele respective; - umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer; - șoferii vor limita viteza de deplasare pe drumurile balastate pentru a limita cantitatea de praf antrenată de autovehicule; se va circula cu o viteză maximă de 20 km/h, funcție de condițiile atmosferice și de umiditatea căii de transport.	
FAUNA	Zgomotul și vibrațiile produse de utilaje și mijloacele de transport care vor deservi stația de spălare-sortare și concasare agregate minerale	- delimitarea zonelor de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea porțiunilor de habitat învecinate; - respectarea cu strictețe a suprafețelor aprobate; - șoferii vor limita viteza de deplasare; se va circula cu o viteză maximă de 20 km/h, funcție de condițiile atmosferice și de umiditatea căii de transport.	

Responsabilul pentru implementarea și monitorizarea acestor măsuri este administratorul societății KOROLIS SRL.

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, menționate în Formularul Standard al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

- *Alcedo atthis* (pescărușul albastru)
 - în principiu specia este afectată de lucrări hidrotehnice care conduc la modificarea malurilor îndeosebi la îndepărtarea vegetației spontane, dar ținând cont de preferințele speciei față de habitat nu anticipăm un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de dezvoltarea proiectului; este o pasăre caracteristică zonelor umede, reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apă dulce și zonelor de coastă cu apă salmastră; este prezentă acolo unde apa este curată și asigură o vizibilitate bună asupra peștilor, fiind o specie indicatoare a calității apei; populează luncile râurilor și pâraielor cu apă curată și curgere lentă și lacurile a căror maluri prezintă vegetație abundentă; în timpul iernii preferă



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

țărnicurile mai deschise, hrănindu-se în estuare și în zonele cu prundiș; conform datelor din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, în zona studiată specia are prezență ocazională; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;

- *Anthus campestris* (fâsă de câmp)
 - activitatea obiectivului de investiții analizat nu determină o reducere a arealului de hrănire a acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; nu există date care să confirme prezența speciei în zona amplasamentului studiat, specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică)
 - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică zonelor împădurite; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; nu există date care să confirme prezența speciei în zona amplasamentului studiat, conform informațiilor din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse coroborate cu rezultatele monitorizării activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității și cu rezultatele monitorizării biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației; programul de monitorizare desfășurat de Divori Mediu Expert SRL a fost adaptat complexității și localizării proiectului față de ariile naturale protejate și cuprinde perioadele favorabile și efortul de lucru necesar observării speciei; detalii despre programul de monitorizare se regăsesc în *Cap.3.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar al prezentului studiu de evaluare adecvată*;
- *Ardea purpurea* (stârc roșu)
 - amplasamentul pe care se propune exploatarea agregatelor minerale nu face parte din habitatele frecventate de această specie; este o pasăre specifică bălților cu stufărișuri mari; cuibărește în colonii împreună cu alte specii de stârci și cormorani dar și în colonii formate numai din stârci roșii; pentru pescuit, alege bălți cu apă mică și bogate în plante acvatice de suprafață, iar în perioada cuibăritului vânează și pe uscat; specia are prezență ocazională în zona perimetrului Umbrărești T24, conform datelor din planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior; specia a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în anul 2021,



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

în luna august (BRIALBET SRL); prin lucrările care se vor realiza, distribuția și abundența speciei ar putea fi afectată numai în cazul în care habitatele preferate de această specie, s-ar limita la zona învecinată amplasamentului; deoarece habitatele preferate de specie sunt diverse și au o foarte largă răspândire pe suprafața sitului se poate estima că specia poate folosi zonele din amonte și din aval de amplasament; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

- *Ardeola ralloides* (stârc galben)
 - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind întâlnită în zone acvatice cu vegetație densă; conform datelor din planul de management, la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația acestei specii este nerezidentă ucigătoare – care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere (5-10 perechi) și pentru odihnă și/sau hrănire (10-50 indivizi); specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;
- *Aythya nyroca* (rața roșie)
 - habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului, fiind reprezentat de zone umede cu lacuri și bălți întinse; conform datelor din planul de management, la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația acestei specii este nerezidentă ucigătoare – care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere (5-10 perechi) și pentru odihnă și/sau hrănire (50-100 indivizi); specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; activitatea obiectivului analizat nu determină o diminuare a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, atât pentru hrănire, cât și pentru cuibărit se poate estima că specia poate fi prezentă în zonele învecinate amplasamentului proiectului;
- *Branta ruficollis* (gâscă cu gât roșu)
 - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică zonelor de tundră siberiană; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; nu există date care să confirme prezența speciei în zona amplasamentului studiat, conform informațiilor din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse coroborate cu rezultatele monitorizării activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității și cu rezultatele monitorizării biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

- *Buteo rufinus* (șorecar mare)
 - activitatea obiectivului de investiții analizat nu determină o reducere a arealului de hrănire a acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; nu există date care să confirme prezența speciei în zona amplasamentului studiat, conform informațiilor din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse coroborate cu rezultatele monitorizării activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității și cu rezultatele monitorizării biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;;
- *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb)
 - activitatea obiectivului de investiții analizat nu va afecta populația acestei specii, nefiind prezentă pe amplasamentul supus analizei deoarece zona nu oferă condiții caracteristice de habitat; este o pasăre oaspete de vara ce se regăsește în preajma oricărui lăcuț de apă care îi poate oferi hrană. Specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede dar preferă mlaștinile apelor curgătoare și ochiurile de apă din câmpiile inundabile, în special dacă regiunile învecinate sunt pășunate de vite sau cabaline. Cuibărește pe vegetație emergentă din apă sau pe plauri; la nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională; în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, specia nu a fost observată în zona studiată;
- *Chlidonias niger* (chirighița neagră)
 - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în colonii mici, așezate pe vegetație acvatică, în zone cu apă având adâncime mică (1-2 m); la nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională; în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, specia nu a fost observată în zona studiată; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;
- *Ciconia ciconia* (barza albă)
 - activitatea obiectivului studiat nu determină o reducere a arealului de hrănire a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase; specia interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țară, cu excepția zonelor montane; specia are prezență ocazională în zona perimetrului Umbrărești T24, dar în zonele învecinate există mai multe zone de cuibărit și creștere a puilor; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; datorită adaptării la viață în zonele antropizate și faptului că specia cuibărește pe șure, case, coșuri, pomi, ruine sau stânci, implementarea proiectului nu are nici un efect asupra speciei și nu se pune problema scăderii efectivului acestei specii;

- *Circus aeruginosus* (erete de stuf)
 - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică zonelor umede în care abundă stuful; este o specie caracteristică zonelor umede în care abundă stuful. Se hrănește cu păsări și ouă, pui de iepuri, rozătoare mici, broaște, insecte mai mari și uneori pești; la nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională; specia a fost observată în luna mai 2022 pe parcursul deplasărilor în teren pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;
- *Coracias garrulus* (dumbrăveancă)
 - activitatea obiectivului de investiții analizat nu determină o reducere a arealului de hrănire a acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj, iar populația este estimată la 1 pereche, conform datelor din planul de management; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- *Crex crex* (cristel de câmp)
 - habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului, specia preferând zonele umede și culturile agricole; specia este absentă la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior întrucât are cerințe de habitat diferite față de cele existente în aria naturală protejată; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Cygnus cygnus* (lebedă de iarnă)
 - este o specie caracteristică zonelor arctice cuibărind pe lacuri înconjurate de vegetație; populează în principal zone cu vegetație palustră densă și mlăștinoase; conform datelor din planul de management al ROSPA0071, în zona studiată populația acestei specii are o reprezentativitate mare, fiind estimată la 50 - 100 indivizi; habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului, specia preferând zonele umede cu lacuri și bălți întinse; în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, specia nu a fost observată în zona studiată; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Dryocopus martius* (ciocănitorea neagră)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

- amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică pădurilor de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat; conform datelor din planul de management, specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal; specia este posibil cuibăritoare în Rezervația Naturală Lunca Siretului; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;

- *Egretta alba* (egreta mare)
 - este o pasăre cu un caracter gregar mai puțin accentuat, care cuibărește destul de rar în stufărișuri, mlaștini, delte și lagune; poate fi întâlnită, de asemenea, și în regiuni cu ape puțin adânci; conform datelor din planul de management, la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația acestei specii este nerezidentă ucigătoare – care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere (10-15 perechi), pentru odihnă și/sau hrănire (50-100 indivizi) și pentru iernat (10-15 indivizi); specia a fost observată de mai multe ori în perioada 2021-2022 în timpul deplasărilor în teren pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității și în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației;
- *Egretta garzetta* (egreta mică)
 - activitatea obiectivului de investiții analizat nu se suprapune peste un habitat preferat de această specie; preferă zonele mlăștinoase, cu apa limpede și puțin adâncă unde poate pescui în voie; poate fi regăsită și pe malul râurilor, fluviilor, lacurilor sărate etc; stilul de viață este strâns legat de prezenta apei; când nu este la pescuit, egreta se odihnește pe grinduri, în zonele de stufăriș sau în copacii pitici și deși de pe marginea apei (în special sălcii); conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, la nivelul perimetrului analizat specia se află în pasaj, populația fiind estimată la 1-10 indivizi; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; temporar se poate hrăni în zona plajelor nisipoase din zonă, dar nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Falco vespertinus* (vânturel de seară)
 - activitatea obiectivului de investiții analizat nu determină o reducere a arealului de hrănire a acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; nu există date care să confirme prezența speciei în zona amplasamentului studiat, conform informațiilor din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse coroborate cu rezultatele monitorizării activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității și cu rezultatele monitorizării biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

- *Gavia arctica* (cufundar polar)
 - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie acvatică; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; nu există date care să confirme prezența speciei în zona amplasamentului studiat, conform informațiilor din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse coroborate cu rezultatele monitorizării activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității și cu rezultatele monitorizării biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- *Gelochelidon nilotica* (pescăriță rânzătoare)
 - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind întâlnită în zone acvatice cu vegetație densă; bălțile din vecinătatea amplasamentului pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse; conform datelor din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația este estimată la 5 – 10 indivizi la nivelul ariei naturale protejate; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- *Glareola pratincola* (ciovlică ruginie)
 - în zona analizată nu a fost identificată această specie, preferând zonele umede cu lacuri și bălți întinse; bălțile din vecinătatea amplasamentului pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului; conform datelor din planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația este estimată la 10 – 14 indivizi la nivelul ariei naturale protejate; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- *Haliaetus albicilla* (codalb)
 - activitatea obiectivului studiat nu determină o diminuare a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; nu există date care să confirme prezența speciei în zona amplasamentului studiat, conform informațiilor din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;

- *Ixobrycus minutus* (stârc pitic)
 - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică zonelor cu vegetație densă în regiuni mlăștinoase; este o specie specifică zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și răchită, unde cuibărește în perechi izolate; la nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională; conform datelor din planul de management, la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația acestei specii este nerezidentă ucigătoare – care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere (20-25 perechi) și pentru odihnă și/sau hrănire (50-100 indivizi); populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic)
 - activitatea obiectivului studiat nu determină o diminuare a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; deoarece specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede, dar, preferă terenurile agricole, mărginite de vegetație spontană se poate aprecia că specia ar putea fi prezentă în zonele învecinate amplasamentului supus analizei; conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, specia folosește zona perimetrului analizat și zonele adiacente pentru cuibărit, populația fiind estimată la 10-50 perechi și pentru pasaj, populația fiind estimată la 10-50 indivizi; specia a fost observată în luna august 2021 și în lunile iunie și august 2022 în vecinătatea amplasamentului analizat, nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația acestei specii;
- *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră)
 - activitatea obiectivului studiat nu determină o diminuare a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; deoarece specia utilizează o varietate mare de habitate, dar preferă terenuri agricole și pășuni, construindu-și cuibul în arbori. Se poate aprecia faptul că ar putea fi prezentă în zonele învecinate ale amplasamentului analizat; la nivelul perimetrului analizat specia are prezență ocazională; conform datelor din planul de management, la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația acestei specii este nerezidentă ucigătoare – care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere (20-35 perechi) și pentru odihnă și/sau hrănire (100-200 indivizi); specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Larus minutus* (pescăruș mic)
 - este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini sau coaste lagunare cu apă salmastră sau marine; preferă pentru cuibărit mlaștinile și bălțile cu apă puțin adâncă unde își construiește cuibul în colonii sau izolat; la nivelul perimetrului analizat specia se află în pasaj, populația fiind estimată la 0-10 indivizi;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în anul 2021; habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

- *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure)
 - amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; nu există date care să confirme prezența speciei în zona amplasamentului studiat, conform informațiilor din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse coroborate cu rezultatele monitorizării activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității și cu rezultatele monitorizării biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte)
 - preferă regiunile cu mlaștini și bălți dar este frecvent prezent și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale); populează zone deschise cu arbuști și arbori rari, liziere, crânguri și dumbrăvi; preferă zone cu microrelief caracteristic, respectiv cu microclimat cald; specia folosește zonele adiacente perimetrului analizat pentru cuibărit, populația fiind estimată la 1-3 perechi și pentru pasaj, populația fiind estimată la 10-20 indivizi; specia a fost observată pe parcursul deplasărilor în teren din anul 2022 (1 exemplar în luna iunie la punctul 4 de monitorizare a activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității); temporar se poate hrăni în bălțile existente în vecinătatea amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Pelecanus onocrotalus* (pelican comun)
 - conform datelor din planul de management, la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația acestei specii este estimată la 100-200 indivizi la nivelul ariei naturale, mai exact la nivelul Rezervației Naturale Balta Tălăbasca, suprapuse ROSPA0071, la aprox. 50 km distanță de perimetrul Umbrărești T24; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; suprafața obiectivului de investiții studiat și vecinătatea acestuia nu reprezintă un habitat preferat de această specie; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic)
 - specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; specia este posibil cuibăritoare în sit; amplasamentul obiectivului analizat nu reprezintă un habitat propice acestei specii, ea fiind o specie acvatică; zonele învecinate pot fi utilizate ocazional de specie pentru căutarea hranei; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; populația acestei specii nu poate fi afectată semnificativ din cauza activității propuse deoarece poate fi întâlnită doar ocazional în zona perimetrului analizat;

- *Picus canus* (ghionoaie sură)
 - suprafața obiectivului de investiții studiat și vecinătatea acestuia nu reprezintă un habitat preferat de această specie; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; conform datelor din planul de management, la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația acestei specii este nerezidentă ucigătoare – care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere (1-2 perechi), pentru odihnă și/sau hrănire (5-100 indivizi) și pentru iernat (3-5 indivizi); specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Platalea leucordia* (lopătar)
 - la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, specia se află în pasaj, populația fiind estimată la 10-50 indivizi, conform datelor din planul de management; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului, specia preferând zonele umede cu lacuri și bălți întinse; temporar se poate hrăni în zona bălților existente în vecinătatea amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Recuvirostra avosetta* (ciocântors)
 - este o pasare rară cu răspândire discontinuă, pe lângă ape puțin adânci, bălți întinse și lacuri cu stufăriș; cuibărește în colonii în stufărișuri, mai rar în copaci sau arbuști; ciocântorsul este o specie caracteristică zonelor de țărmuri ale limanurilor și coastelor marine, cu apă salmastră sau sărată; la nivelul perimetrului analizat specia se află în pasaj, populația fiind estimată la 0 - 5 indivizi, conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului și nici în vecinătatea acestuia; temporar se poate hrăni în bălțile existente în vecinătatea amplasamentului; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;
- *Sterna albifrons* (chira mică)
 - activitatea obiectivului de investiții analizat nu se suprapune peste un habitat preferat de această specie; temporar se poate hrăni în zona plajelor nisipoase din zonă, dar nu



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei; specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj; nu există date care să confirme prezența speciei în zona amplasamentului studiat, conform informațiilor din Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse coroborate cu rezultatele monitorizării activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității și cu rezultatele monitorizării biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației;

- *Sterna hirundo* (chira de baltă)
 - cuibărește în perechi izolate sau în colonii mici pe mlaștinile din regiunile de coastă și pe țărmurile lacurilor continentale; conform datelor din planul de management, la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația acestei specii este nerezidentă ucigătoare
 - care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere (100-200 perechi) și pentru odihnă și/sau hrănire (500-1000 indivizi); specia a fost observată de mai multe ori pe parcursul anilor 2021 și 2022, în vecinătatea perimetrului de exploatare Umbrărești T24; activitatea obiectivului de investiții nu determină o reducere a populației acestei specii și nici nu afectează zonele de cuibărit; temporar poate utiliza zonele din vecinătatea amplasamentului analizat; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei.

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor de mamifere, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile, enumerate în anexa II Directivei Consiliului 92/43/CEE, menționate în Formular Standard al Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162)

- **Tipuri de habitate prezente în sit și în vecinătatea amplasamentului**
 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)
 - acest tip de habitat nu a fost identificat în zona amplasamentului propus pentru amplasarea stației de sortare conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, acest tip de habitat există în zona de nord a amplasamentului studiat, la cca. 1700 m de amplasamentul analizat; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului asupra acestui tip de habitat;



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

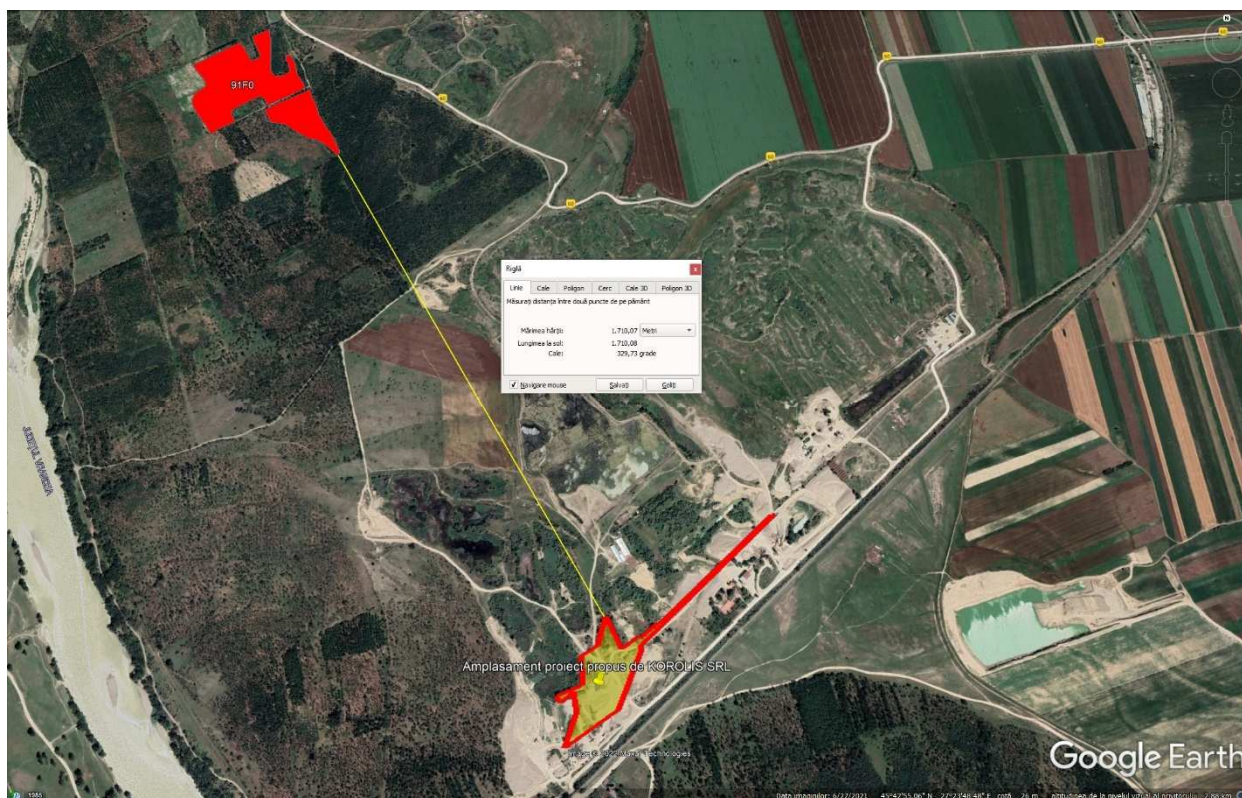


Figura nr. 166. Localizarea proiectului în raport cu habitatul 91F0 Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri

➤ Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

– habitatul nu este prezent pe amplasamentul analizat; în vecinătatea amplasamentului proiectului propus, atât pe malul stâng, cât și pe malul drept al râului Siret (cea mai apropiată fiind la cca. 180 m), există mai multe zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului;



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

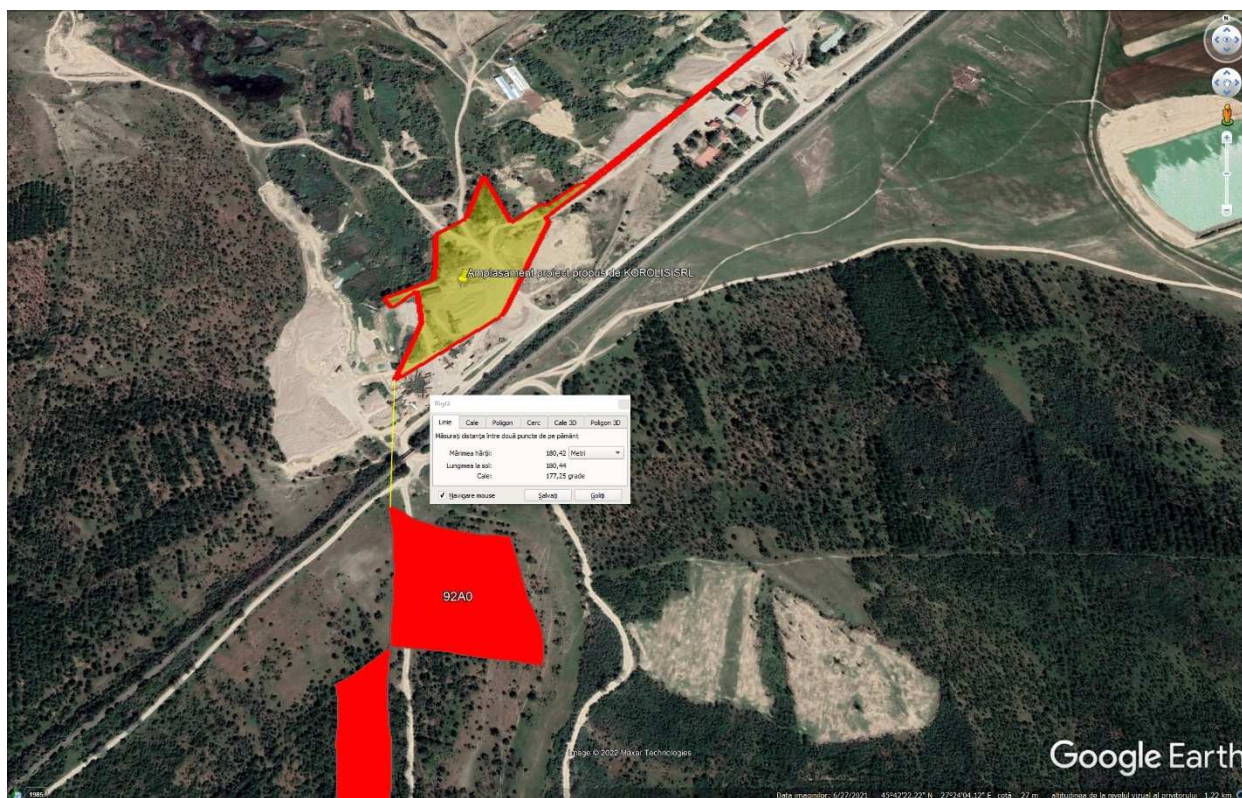


Figura nr. 167. Localizarea proiectului în raport cu habitatul 92A0 Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*

➤ Pajiști aluviale cu *Cnidion dubii*

- habitatul nu este prezent pe amplasamentul analizat; în vecinătatea amplasamentului proiectului propus, în zona de sud-vest (cea mai apropiată fiind la cca. 300 m), există mai multe zone cartate cu pajiști aluviale cu *Cnidion dubii*; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

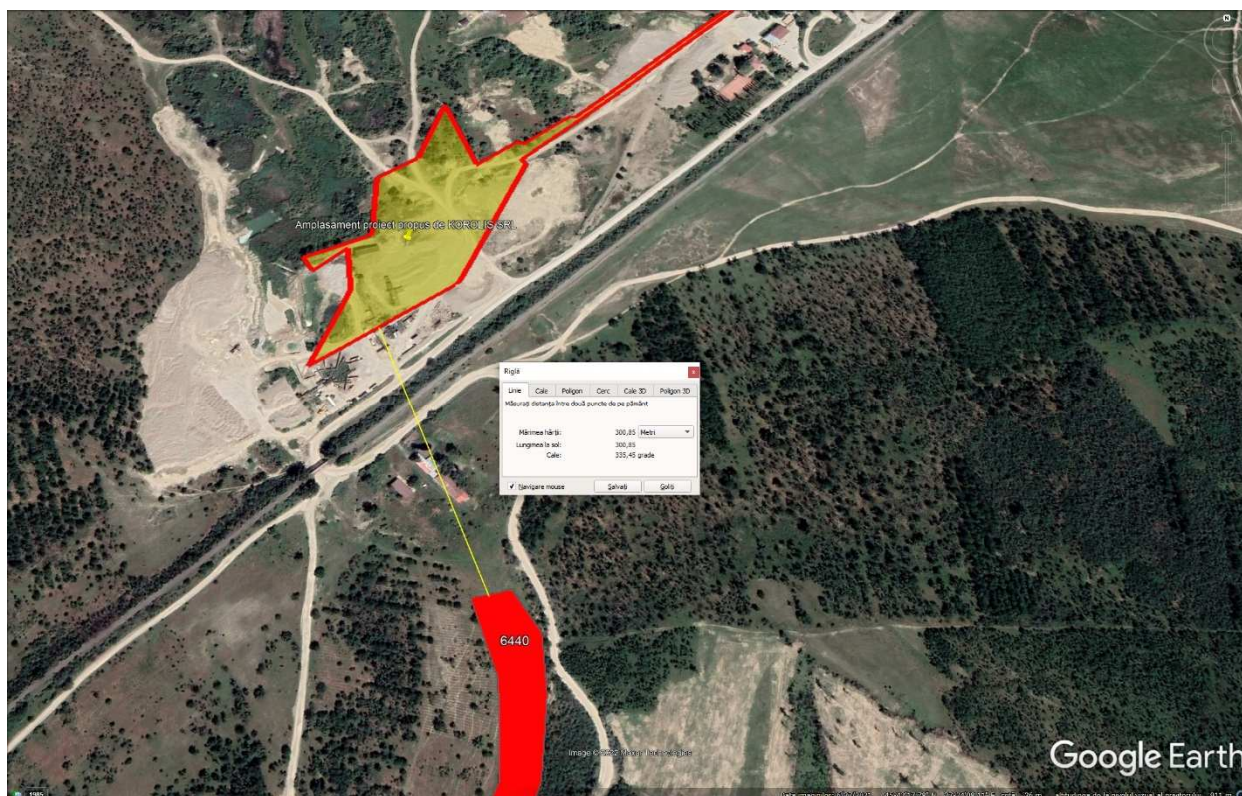


Figura nr. 168. Localizarea proiectului în raport cu habitatul 6440 Pajiști aluviale cu *Cnidion dubii*

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Lutra lutra (vidra de apă dulce)

– vidra are nevoie de habitate mozaicate, de regulă din lungul cursurilor de ape, zone umede cu maluri cu pietriș sau stânci/bolovani și vegetație bogată ce prezintă un potențial trofic ridicat; prezența vidrei este strâns legată de mediul acvatic și de existența resurselor de hrană adecvate (pești, scoici, amfibieni, etc.); specia are prezență potențială la nivelul zonei studiate; conform datelor referitoare la distribuția vidrei la nivelul ariei naturale protejate, menționate în planul de management al ROSPA0071, amplasamentul proiectului se suprapune peste un grid de distribuție a speciei; în zona analizată nu au fost identificate habitate caracteristice speciei; întrucât gridul privind distribuția speciei are latura cu lungimea de 5 km, prezența certă a speciei în zona obiectivului nu poate fi determinată cu exactitate; în zona analizată nu au fost identificate habitate caracteristice speciei; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; impactul prognozat este nul;

Spermophilus citellus (popândău)

– conform datelor referitoare la distribuția popândăului la nivelul ariei naturale protejate, menționate în planul de management al ROSPA0071, specia a fost identificată în vecinătatea perimetrului Umbrărești T24; cel mai apropiat nucleu de reproducere a speciei este localizat la aprox. 250 m față de perimetru; specia nu a fost observată în zona



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; având în vedere faptul că specia populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite (izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, râpe, diguri) și că în zonele învecinate există mai multe nuclee de reproducere a acestei specii, impactul prognozat este negativ nesemnificativ și de scurtă durată. De asemenea, având în vedere că, între amplasamentul proiectului propus și nucleul de reproducere cartat în vecinătate se află o barieră antropică reprezentată de calea ferată Făurei – Tecuci, impactul asupra speciei prognozat în perioada de reproducere este negativ nesemnificativ.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Emys orbicularis (țestoasă de baltă)

– trăiește în diverse habitate umede dulcicole: lacuri, bălți, diverse ape stătătoare și lin curgătoare, de la nivelul mării până la cel al dealurilor înalte; specia are prezență potențială la nivelul zonei studiate; habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului și nici în vecinătatea acestuia, specia preferând zonele umede cu lacuri și bălți întinse; conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, populația acestei specii la nivelul ariilor naturale protejate ROSCI0162 (ROSAC0162) și ROSCI0072 este estimată la 100-150 indivizi; prezența speciei a fost determinată în zona de nord-vest a perimetrului de exploatare Umbrărești T24, la o distanță de aproximativ 2,1 km; întrucât gridul privind distribuția speciei are latura cu lungimea de 5 km, prezența certă a speciei în zona perimetrului Umbrărești T24 nu poate fi determinată cu exactitate; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

Triturus cristatus (tritonul cu creastă)

– habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului și nici în vecinătatea acestuia, specia preferând ape stagnante mari și adânci cu vegetație palustră; conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior; populația acestei specii la nivelul ariilor naturale protejate ROSCI0162 (ROSAC0162) și ROSCI0072 este estimată la 1000 indivizi; în zona amplasamentului studiat nu a fost determinată prezența speciei; cel mai apropiat grid de distribuție a speciei se află la o distanță de cca. 1,5 km față de amplasamentul proiectului propus; de asemenea, specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; în aceste condiții nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;

Bombina bombina (izvorașul cu burtă roșie)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

– având în vedere faptul că specia prezintă ca preferință ecologică bălțile permanente sau temporare, nu anticipăm un impact negativ asupra acesteia întrucât pe amplasamentul analizat, dar și în vecinătatea acestuia nu există condiții propice pentru această specie; conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, specia are o populație permanentă la nivelul întregului sit NATURA 2000, estimată la 100.000 indivizi; specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; impactul prognozat este negativ nesemnificativ.

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Întrucât amplasamentul analizat este situat în terasa râului Siret, mal stâng, la cca. 1000 m față de albia minoră a râului, nu prezintă elemente constructive sau tehnologice susceptibile a influența regimul de curgere și calitatea apei vehiculate de aceasta sau stabilitatea albiei.

Având în vedere cele menționate mai sus și faptul că în arealul analizat și în imediata vecinătate a acestuia nu există cursuri de apă sau zone lacustre importante care să fie afectate de implementarea proiectului propus, impactul asupra speciilor de pești enumerați în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este neutru.

- *Aspius aspius* (avatul) – impact neutru;
- *Cobitis taenia* (zvârluga) – impact neutru;
- *Gobio kessleri* (porcușorul de nisip) – impact neutru;
- *Gobio albipinnatus* (porcușorul de nisip) – impact neutru;
- *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr) – impact neutru;
- *Misgurnus fossilis* (țiparul) – impact neutru;
- *Pelecus cultratus* (săbiuță) – impact neutru;
- *Rhodeus sericeus amarus* (boarta) – impact neutru;
- *Sabanejewia aurata* (dunărița) – impact neutru;
- *Zingel streber* (fusar) – impact neutru;
- *Zingel zingel* (fusar mare) – impact neutru.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Lucanus cervus (rădașca)

– habitatul populat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului studiat, fiind reprezentat în special de păduri de cvercinee; specia are prezență potențială la nivelul zonei studiate; conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior; populația acestei specii la nivelul Rezervației Naturale Lunca Siretului este estimată la 50-100 indivizi; întrucât gridurile privind distribuția speciei au latura cu lungimea de 5 km (3 griduri din zona nord-vestică a perimetrului), prezența certă a speciei în zona perimetrului Umbrărești T24 nu poate fi determinată cu exactitate; de asemenea, specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; în aceste condiții nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Vertigo angustior

- specia este asociată zonelor umede; nu tolerează nivele de inundare prelungite sau cu ape foarte mari; specia are prezență potențială la nivelul zonei studiate; conform datelor din planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, specia a fost determinată într-un singur grid la nivelul ariei naturale protejate, acesta fiind localizat în partea de nord-vest a perimetrului Umbrărești T24; întrucât gridul privind distribuția speciei are latura cu lungimea de 5 km, prezența certă a speciei în zona perimetrului Umbrărești T24 nu poate fi determinată cu exactitate; nu există date care să confirme prezența speciei în zona amplasamentului studiat; de asemenea, specia nu a fost observată în zona studiată în timpul deplasărilor pe teren efectuate în perioada 2021-2022 pentru monitorizarea activității desfășurate de BRIALBET SRL asupra biodiversității sau în timpul deplasărilor pe teren efectuate până în prezent pentru monitorizarea biodiversității pe amplasamentul propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; în zona analizată nu sunt întrunite, condițiile necesare existenței unui habitat propice dezvoltării și înmulțirii acestei specii motiv pentru care nu anticipăm un impact negativ semnificativ cauzat de dezvoltarea proiectului în populația speciei.

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că în perioada de implementare a proiectului propus va fi perturbată ne semnificativ activitatea speciilor terestre din cauza realizării lucrărilor de exploatare, specii care își vor modifica local rutele obișnuite pentru a evita zona de amenajare a stației. Impactul negativ ne semnificativ va fi generat de lucrările de spălare-sortare și concasare agregate minerale.

Având în vedere că amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare, considerăm că potențialul impact generat de implementarea proiectului este negativ ne semnificativ și de scurtă durată.

În perioada de exploatare, impactul generat va fi pozitiv, prin crearea unor habitate de odihnă și de hrănire.

5. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Scopul măsurilor de reducere este acela de a evita efectele negative ale unui proiect sau de a reduce impactul acestuia asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar. Ca regulă generală, cu cât se va acorda mai multă atenție măsurilor de reducere, cu atât se va ajunge mai greu la măsurile compensatorii.

Impactul negativ al unui proiect asupra siturilor Natura 2000 nu semnifică faptul că acesta nu se poate implementa. Dimpotrivă, proiectul poate fi realizat astfel încât să fie compatibil cu cerințele Natura 2000, implementând măsuri de reducere care să se adreseze fiecărui impact.

Criteriile pentru a considera măsurile de reducere eficiente:

- trebuie să fie parte integrantă a proiectului – **se aplică**;
- trebuie să se adreseze direct impactului – **se aplică**;
- trebuie să fie funcționale la momentul producerii impactului – **se aplică**.

Măsuri de reducere pot fi:

- optimizarea calendarului de implementare a lucrărilor (ex. nu se vor realiza lucrări în timpul perioadei reproducere);
- utilizarea metodei stropitului în perioada construcției;
- mecanisme de reducere a efectelor negative.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Toate măsurile stabilite în prezentul capitol sunt măsuri generale, al căror scop este acela de a evita efectele negative ale proiectului propus de KOROLIS SRL, stabilite în conformitate cu prevederile Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul M.M.P. nr. 19/2010, cuprinzând recomandări în ceea ce privește cadrul general în care se va permite implementarea proiectului propus în cadrul arealului analizat, urmând ca măsurile să fie individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Măsuri de reducere a impactului asupra apei

Se recomandă:

- sortarea agregatelor minerale se va realiza în conformitate strictă cu metodele avizate de autoritățile competente;
- interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri în albia râului Siret, iar mijloacele de transport, la terminarea lucrului, vor fi garate (parcate) exclusiv în afara zonei de exploatare;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei de exploatare;
- este interzisă spălarea utilajelor în zona perimetrului analizat, iar alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a poluării apei;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor.

Orice poluare a apelor râului Siret sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Prut – Bârlad – Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați și la Serviciul Comisariatul Județean Galați al Gărzii Naționale de Mediu.

Măsuri de reducere a impactului asupra solului

Pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu „sol”, se recomandă:

- respectarea limitelor amplasamentelor;
- respectarea suprafeței prevăzută prin proiect;
- se interzice deplasarea utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- schimbul de ulei sau alimentarea cu carburant a utilajelor se va realiza doar în zone special amenajate;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor în containere de tip europubelă;
- instruirea angajaților care deserveșc utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărut la utilajele folosite.

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

Recomandăm următoarele măsuri:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:

„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”

TITULAR: SC KOROLIS SRL

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto pe toată perioada de exploatare ;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol și/sau a ambalării motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu „aer” se impune umectarea drumurilor de acces din incinta obiectivului în perioadele secetoase ale anului și rularea cu viteze reduse.;
- pentru reducerea zgomotelor și vibrațiilor, echipamentele și utilajele folosite pe suprafața amplasamentului vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evita producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora;
- folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate.

Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Se recomandă:

- pentru reducerea zgomotelor și vibrațiilor, echipamentele și utilajele folosite pe suprafața amplasamentului vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evita producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora;
- folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;
- conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări

Aceste măsuri sunt aplicate în special în perioada de funcționare a stației de spălare-sortare și concasare a agregatelor minerale și se referă la:

- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații prin utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în activități;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări identificate în zonă;
- activitățile analizate se vor desfășura pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări care vor fi observate în momentul începerii lucrărilor;
- respectarea căilor de acces stabilite;
- administratorul, KOROLIS SRL, va instrui angajații să nu pătrundă în zonele cu vegetație în lunile aprilie-iunie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări de către personalul care deservește exploatarea;
- menținerea habitatelor favorabile pentru procurarea hranei;
- păstrarea locurilor de cuibărit ale speciilor identificate în momentul demarării lucrărilor de amenajare a stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale, în cazul în care vor fi identificate locuri de cuibărit pe amplasament, în vecinătate sau pe drumurile de acces către



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI’
TITULAR: SC KOROLIS SRL

amplasamentul propus pentru amenajare stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale; în cazul în care, în momentul demarării lucrărilor de amenajare a stației, vor fi identificate locuri de cuibărit, titularul – KOROLIS SRL – va notifica autoritățile competente (A.P.M. Galați și A.N.A.N.P. Galați) în vederea stabilirii măsurilor ce se impun;

- respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună terestră și acvatică

Măsurile propuse se referă în principal la perioada de funcționare a stației, dar și la perioada de montare a utilajelor și constau în:

- reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;
- reducerea perturbării speciilor protejate de reptile și amfibieni prin emisii de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje (ex: autobasculante, excavatoare);
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de reptile și amfibieni de către angajați;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni identificate în zonă;
- desfășurarea activităților analizate pe suprafețele strict necesare;
- respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);
- reparația utilajelor în service-uri specializate etc.
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile identificate în zonă;
- limitarea vitezei pe drumurile utilizate pentru a nu provoca mortalitatea directă a speciilor de herpetofaună;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra vegetației

Se recomandă:

- respectarea cu strictețe a traseelor drumurilor și evitarea ieșirii de pe acestea cu consecințe directe asupra afectării vegetației din zonele respective;
- umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.

Măsuri cu caracter specific pentru protecția speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSCI0162 (ROSAC0162)/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Acestea sunt:

- speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intenționată a cuiburilor si/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- se interzice deranjarea pasărilor prin deplasări cu mijloace generatoare de zgomote.

Detalierea măsurilor propuse

Măsurile propuse se referă în special la reducerea perturbării mediului în perioada de implementare și de operare. Ținta măsurilor este în principal protejarea speciilor protejate identificate pe amplasament și în vecinătate. Măsurile propuse, dacă sunt implementate corect, vor asigura protejarea tuturor speciilor de faună de pe amplasament și din zona învecinată, contribuind astfel la menținerea stării actuale a funcțiilor ecologice ale zonei.

Pentru impactul datorat deranjării speciilor datorită emisiilor de zgomot și vibrații, în perioada de deschidere a investiției și de operare, se recomandă:

- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- evitarea muncii în timpul nopții, iar în cazul în care se utilizează lumina noaptea se va evita utilizarea ei în exces.

Pentru impactul datorat mortalității directe cauzate de omorârea animalelor de către lucrători, capturarea involuntară a diferite specii în gropi, șanțuri, canale etc, apariția de false locuri de reproducere, se recomandă organizarea de ședințe de conștientizare în care să se explice faptul că aceste animale sunt strict protejate de lege.

Pentru impactul datorat creșterii nivelului noxelor se va proceda la umectarea în permanentă a drumurilor industriale fapt ce va împiedica creșterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi. Pentru impactul datorat noxelor cea mai importantă măsură de reducere este folosirea de utilaje și mașini conforme cu standardele euro.

Pentru impactul datorat poluării datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadecvate și managementului defectuos al deșeurilor, impact ce poate apărea în toate fazele proiectului cu efect asupra tuturor speciilor și habitatelor se recomandă:

- aplicarea unei discipline în circulație;
- folosirea de tehnologii noi, performante;
- realizarea unui management eficient al deșeurilor.

Pentru diminuarea impactului provocat de mortalitatea directă a speciilor mobile de faună cauzată de accidente auto pe drumurile industriale, se recomandă:

- limitarea vitezei pe drumurile din perimetrul proiectului.
- curățarea regulată a drumurilor industriale și a marginilor acestora de cadavrele de animale (ex. câini, păsări, etc.) produse de către accidente pentru a nu atrage eventuale specii necrofage (corvidele, păsări răpitoare, vulpi etc.).

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Măsurile de reducere a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată vor fi implementate permanent în perioada de implementare, operare, monitorizare și dezafectare a proiectului propus. Responsabilul pentru implementarea și monitorizarea acestor măsuri este administratorul societății – KOROLIS SRL.

6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Datele colectate din teren de către reprezentanții DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL, referitoare la prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus au fost coroborate cu studiile de teren desfășurate în perioada mai 2013 – ianuarie 2015 de către elaboratorii documentațiilor aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.

Activitățile aferente inventarierii și evaluării speciilor și habitatelor de interes conservativ au fost obținute în urma studiilor de teren desfășurate în perioada mai 2013 – septembrie 2014. Elaboratorul documentației este SC USI SRL, iar autorii studiilor aferente planului de management au fost menționați la secțiunea dedicată bibliografiei din Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.

Perioada de culegere a datelor și realizare a studiilor aferente avifaunei a fost august 2013 – ianuarie 2015. Elaboratorul documentației este Asociația pentru Conservarea Diversității.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul executării lucrărilor de exploatare se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor proiectului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

Datele colectate de pe amplasament și din vecinătăți au fost completate cu studiile de teren desfășurate în perioada mai 2013 – ianuarie 2015 de către elaboratorii documentațiilor aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.

Colectarea datelor pentru speciile de păsări

Pentru monitorizarea speciilor de păsări s-a recurs la metoda observațiilor efectuate în puncte fixe și metoda transectelor.

Metoda observațiilor în puncte fixe presupune deplasarea la un anumit loc ales anterior, de unde se efectuează observații asupra pasărilor un timp determinat de timp, după care se trece la alt punct.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Evident rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă. Avantajul acestei metode constă în faptul că observatorul are o capacitate de concentrare mai mare asupra pasărilor, timpul efectiv disponibil pentru identificare fiind mai mare și totodată, este mai facilă detectarea speciilor care stau de obicei ascunse.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul activității de extracție a agregatelor minerale se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor proiectului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

Pentru monitorizarea biodiversității în zona amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale au fost stabilite 3 puncte de observație, alese în așa fel încât să asigure o vizibilitate maximă asupra întregii suprafețe de interes. Durata de timp petrecută în fiecare punct a fost de 20 minute.

Datele privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar, colectate din teren de către reprezentanții Divorului sunt:

- datele rezultate din activitățile de monitorizare a biodiversității, în perioada 2021-2022, pentru activitatea desfășurată de către BRIALBET SRL, în imediata vecinătate a amplasamentului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale;
- datele rezultate din activitățile de monitorizare a biodiversității, în perioada 2022 – prezent, în zona de implementare a proiectului propus de KOROLIS SRL pentru amenajarea stației.

Amplasarea punctelor de monitorizare pentru activitatea desfășurată de către BRIALBET SRL în raport cu perimetrul studiat și punctele de monitorizare a biodiversității pentru amenajarea stației de sortare-spălare și concasare agregate minerale propuse de KOROLIS SRL sunt evidențiate în figurile următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

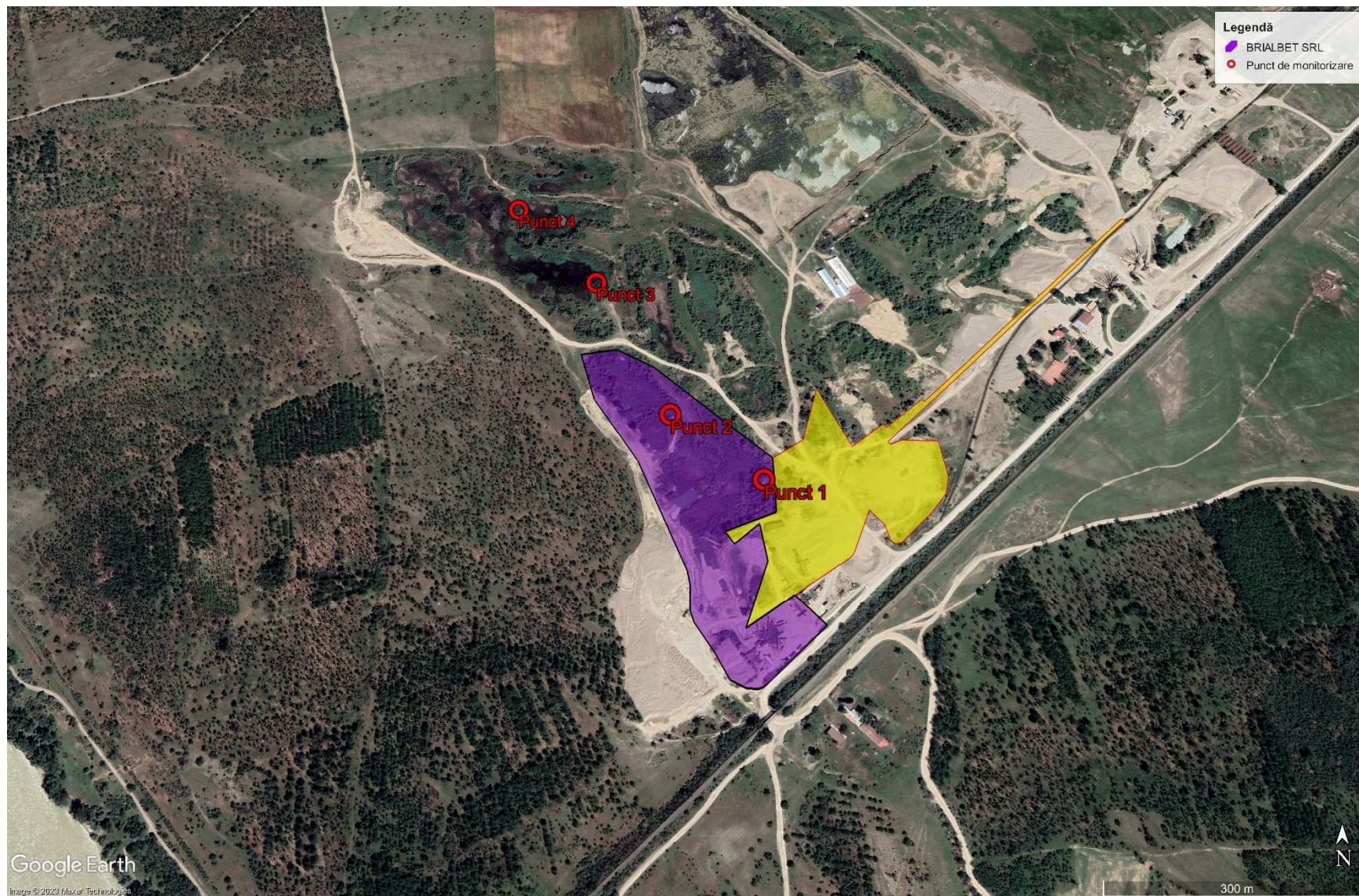


Figura nr. 169. Localizarea punctelor de observație (BRIALBET SRL) în raport cu perimetrul Umbrărești T24 (Sursa: Google Earth)



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

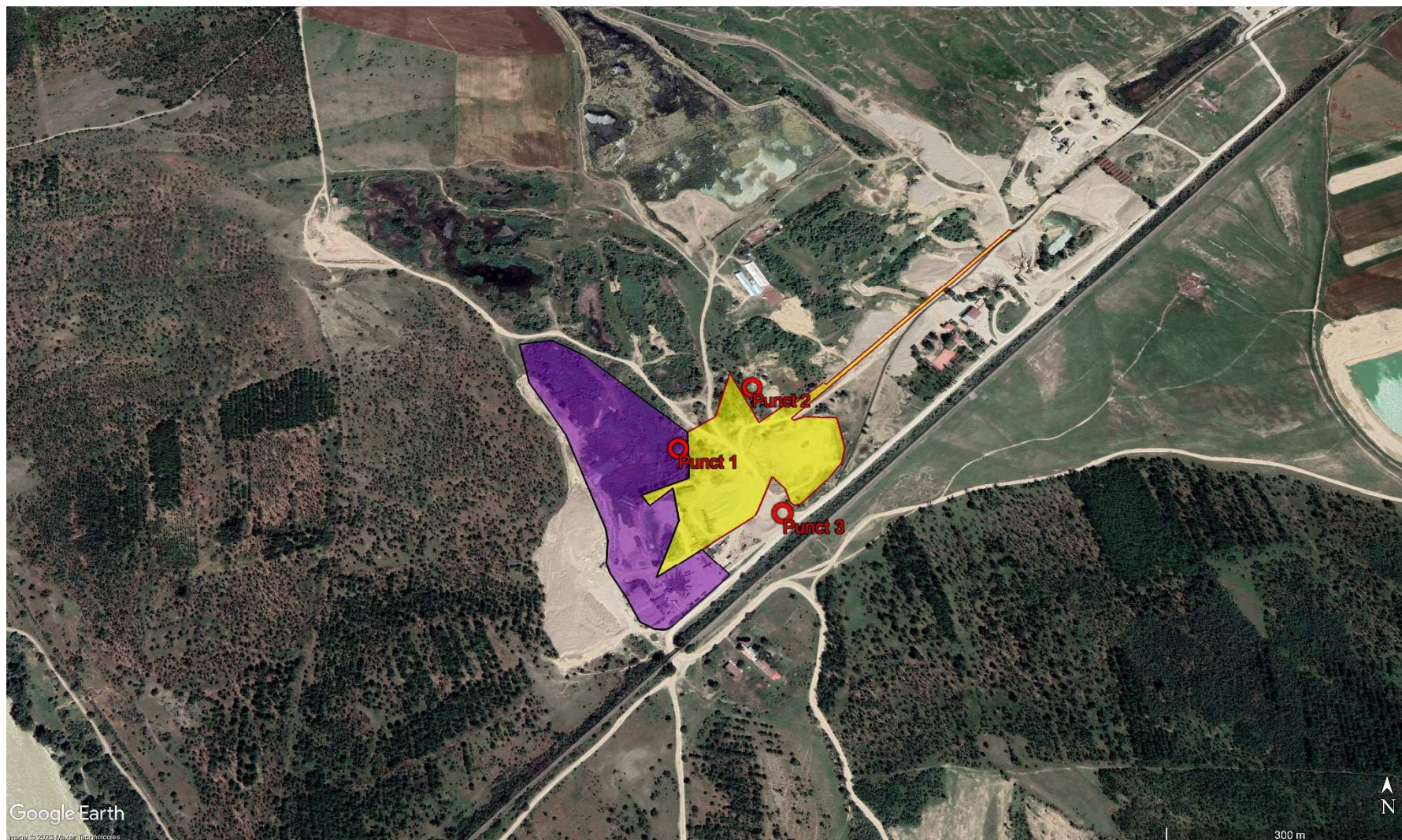


Figura nr. 151. Localizarea punctelor de observație (KOROLIS SRL) în raport cu perimetrul Umbrărești T24 (Sursa: Google Earth)



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Metoda transectelor constă în parcurgerea unor trasee prestabilite de lungime cunoscută, și notarea tuturor exemplarelor observate de o parte și de alta a transectului. Poziționarea transectului se face ideal în mod randomizat. Însă, din motive de siguranță și facilitare, de obicei acestea sunt alese în funcție de anumite repere, de-a lungul unor râuri sau poteci, văi, cazuri în care este clar că principiul eșantionării randomizate este afectat. Alegerea transectelor trebuie să evite zonele de ecoton, iar în cazul ariilor heterogene trebuie să respecte principiile eșantionării proporționale. Lungimea este condiționată de dimensiunea și tipul habitatului investigat, relieful, heterogenitatea și dificultatea de parcurgere a terenului.

Amplasarea transectului în raport cu proiectul analizat și Brialbet SRL este evidențiată în imaginea următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

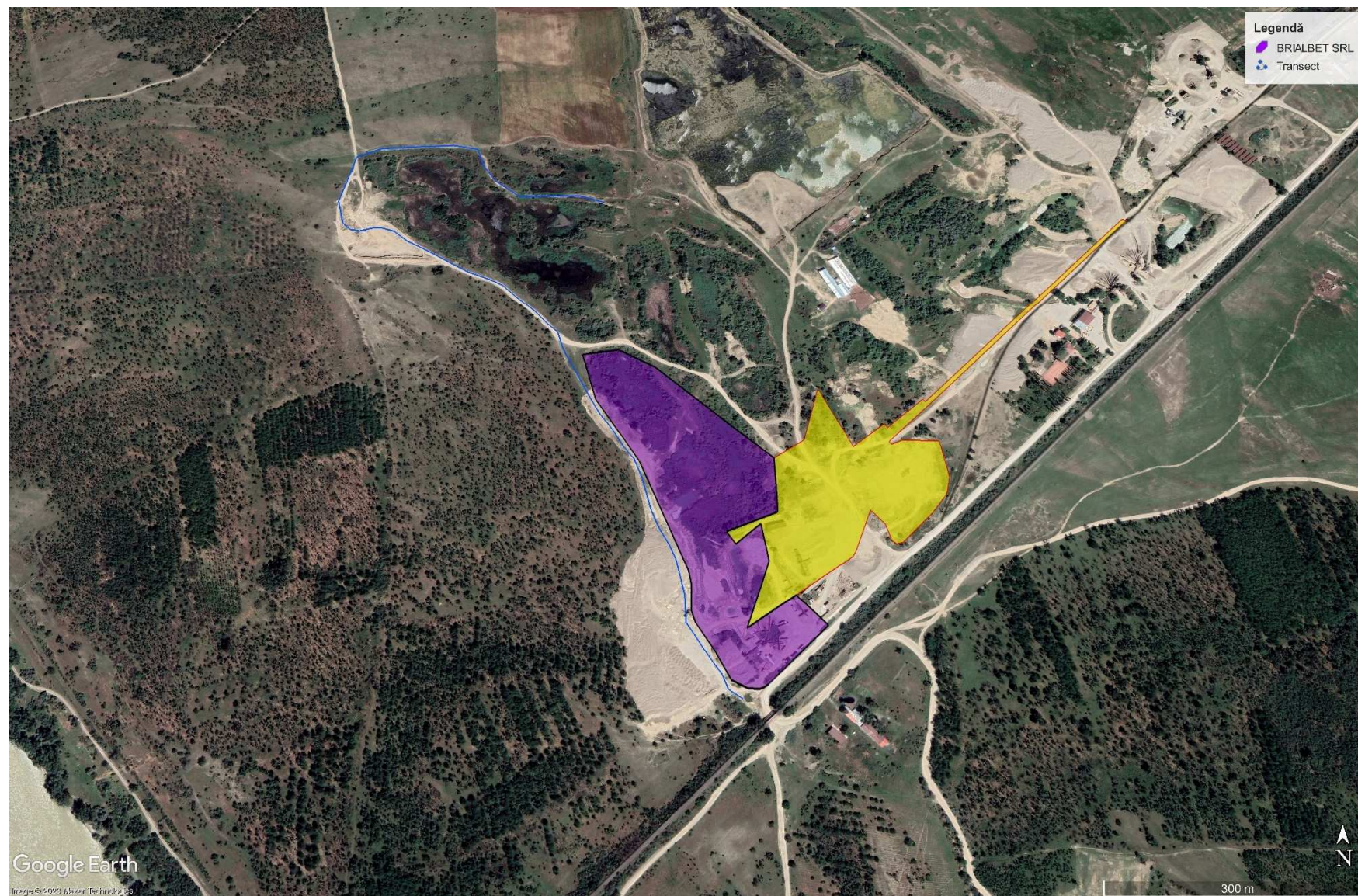


Figura nr. 170. Localizarea transectului în raport cu perimetrul Umbrărești T24



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Pentru fiecare observație s-au înregistrat informații cu privire la specie, număr de indivizi și date privind condițiile meteo.

Identificările s-au realizat, fie direct pe teren cu ajutorul determinantului de specialitate, fie ulterior, recurgând la fotografiile efectuate în timpul monitorizării.

În vederea colectării eficiente a datelor au fost utilizate următoarele echipamente:

1. Binoclu CELESTRON 15X70;
2. Aparat foto NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR;

Pentru determinarea speciilor de păsări identificate în teren s-au folosit următoarele:

1. Determinator păsări: Pasările Din Romania și Europa Determinator Ilustrat - Bertel Bruun Hakan Delin Lars Svensson.

Colectarea datelor pentru speciile de amfibieni și reptile

Pentru identificarea speciilor de amfibieni și reptile au fost folosite metode active, respectiv transecte vizuale, căutări active și cercetarea habitatelor de reproducere din zonă.

Principala metodă de studiu care a fost utilizată o constituie metoda transectelor vizuale deoarece au cea mai largă utilizare peste o gamă largă de habitate și ușurință mare de implementare. Alte beneficii includ:

- (1) impact scăzut comparativ cu metodele standard care necesită săpat sau curățarea resturilor;
- (2) nu reprezintă nici un pericol pentru animalele studiate;
- (3) funcționează într-o varietate de habitate, atât ecosisteme terestre, cât și acvatice.

Astfel, transectele vizuale reprezintă o metodă centrală foarte bună pentru studiul amfibienilor și reptilelor, deși are o rată de detecție scăzută, în funcție de efortul depus și ecosistemul investigat. Prin creșterea efortului de studiu se poate atinge o rată mai ridicată de detecție, în funcție de necesitate.

Observatorii au monitorizat cu atenție zona, vegetația, îndepărtând obiectele întâlnite în cale, cum ar fi pietre și bolovani pe care apoi le așază la loc. Observatorii s-au deplasat într-un ritm minim de 50 de metri la fiecare 10 minute. Animalele observate au fost notate.

Pentru fiecare detecție s-au notat următoarele informații: specie, tipul detecției, tip de substrat, prezența surselor de apă, imagini fotografice.

Un interes deosebit s-a acordat speciilor de amfibieni și reptile menționate în Formularul Standard al ariei protejate.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR;
- Determinator amfibieni: Amfibienii din România - Ghid de teren, Dan Cogălniceanu, 2002;
- Pentru determinarea reptilelor s-au folosit surse web: www.tiborsos.webs.com; www.animale-salbatice.ro; www.info-delta.ro.

Colectarea datelor pentru speciile de nevertebrate

Pentru identificarea speciilor de nevertebrate s-au folosit metode active, respectiv transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor și căutarea activă pe unități de suprafață.

Un interes deosebit a fost acordat speciilor de interes comunitar menționate în Formularul Standard. Pentru fiecare specie de interes comunitar s-a avut în vedere următoarele aspecte:

- S-a realizat un inventar al tuturor speciilor de nevertebrate de interes comunitar identificate pe teritoriul analizat.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de nevertebrate sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR.

Colectarea datelor pentru speciile de mamifere



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

Pe ru moni oriz re e peciilor de m mifere din re ul u di u u u n vedere urm o re e e:

- e re liz un inven r i u ror peciilor de m mifere ob erv e pe re ul de in ere e;
- e u oc o e referin e geogr fice le punc elor unde u fo iden ific e peciile de f un a de in ere e comu nr;
- pen ru fie re grup de pecii e u plic me ode de u diere diferi e b z e pe e ologi e peciilor re e pec i ve, fiind prefer e me odele non inv zive.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR.

Pentru elaborarea prezentului studiu au fost, de asemenea, utilizate studiile de teren desfășurate în perioada mai 2013 – ianuarie 2015 de către elaboratorii documentațiilor aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.

Inventarierea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de plante menționate în formularele standard ale siturilor ROSCI0162 (**ROSAC0162**) Lunca Siretului Inferior și ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanul Conachi a fost realizată de către SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL, după cum urmează:

Metodologia de cartare și evaluare a fost adaptată pe tipuri de habitate și pe speciile de plante țintă și a constat în:

- elaborarea unor protocoale de lucru pentru inventarierea, cartarea și descrierea habitatelor și a speciilor de plante țintă, protocoale standardizate prin stabilirea exactă a naturii datelor colectate, respectiv structura specifică a habitatelor, structura spațială, variabilele de mediu precum date topografice, edafice, biotice și altele asemenea;
- elaborarea metodelor de colectare precum metoda de eșantionare, numărul de eșantioane, forma și mărimea eșantioanelor, metode de estimare/măsurare a variabilelor, dar și metode de prelucrare și analiză statistică a datelor obținute;
- prezentarea modelelor fișelor de colectare a datelor de teren în format electronic;
- ghid sintetic de recunoaștere a habitatelor țintă cu definirea atributelor asociate.

A fost realizat un studiu privind starea actuală de conservare a habitatelor plantelor care fac obiectul declarării ariilor naturale protejate, studiu care conține măsuri de conservare. Acest studiu conține următoarele date:

- descrierea detaliată a habitatelor de interes conservativ identificate și a speciilor asociate acestora, date precum: trăsături ecologice, particularități staționale, structură calitativă, diversitate floristică, valoare conservativă, variabilitate, aspecte legate de peisaj, mărimea habitatului, istoric și tendințe de evoluție;
- descrierea suprafețelor unde au fost identificate habitatele;
- descrierea structurii și funcțiilor necesare pentru menținerea statutului de conservare al habitatelor. A fost ilustrat gradul de fragmentare al habitatelor, reprezentativitatea acestora, integritatea și alte informații asemenea;
- a fost realizat un raport privind starea de conservare a fiecărui habitat de interes comunitar și a speciilor de plante care fac obiectul declarării ariilor naturale protejate vizate de proiect;
- a fost realizat un raport privind factorii de risc pentru menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor;
- toate informațiile obținute în teren au fost introduse într-o bază de date în format electronic.

Identificarea și cartarea populațiilor speciilor de insecte și gasteropode în ariile naturale protejate suprapuse ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a presupus:

- identificarea zonelor favorabile speciilor;
- identificarea cantitativă a populațiilor speciilor;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”**
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- identificarea factorilor de mediu care influențează direct și indirect structura și dinamica speciilor;

- raport privind starea de conservare a speciilor;
- set de măsuri de conservare;
- set de hărți de distribuție;
- măsuri de restaurare ecologică;
- estimarea dimensiunii viabile a suprafeței de habitat necesare speciilor.

Identificarea și cartarea populațiilor speciilor de amfibieni și reptile care fac obiectul de protecție a fost realizată astfel:

- au fost cartate zonele favorabile speciilor de interes conservativ;

- a fost elaborat un set de măsuri de conservare pentru speciile de amfibieni, reptile și pești de interes conservativ:

- fiecare specie a fost evaluată cantitativ, au fost stabilite atribute pentru fiecare populație a speciilor țintă și a fost stabilit un minim populațional viabil;

- a fost realizat un inventar al factorilor care influențează structura și dinamica speciilor pe teritoriul ariilor naturale protejate;

- au fost realizate hărți de distribuție.

Identificarea și cartarea populațiilor speciilor de mamifere de interes conservativ a fost realizată în urma cuantificării informațiilor obținute, respectiv:

- cartarea populațiilor speciilor de interes conservativ și evidențierea zonelor favorabile;

- evaluarea cantitativă a populațiilor fiecărei specii;

- identificarea factorilor care influențează în mod direct sau indirect structura și dinamica speciilor;

- analiza fragmentării habitatelor de care aceste specii sunt dependente;

- evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere vizate, precum și elaborarea unui set de măsuri de conservare pentru acestea;

- hărți de distribuție;

- atribute ale populațiilor speciilor țintă, stabilirea dimensiunii minime viabile.

Inventarierea speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată precum și a habitatelor cheie pentru acestea a fost realizată în urma centralizării informațiilor culese din teren de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, informații materializate prin:

- evaluarea stării actuale de conservare a speciilor de păsări, incluzând propuneri punctuale de măsuri de conservare;

- bază de date completă și detaliată referitoare la speciile de păsări;

- hărți de distribuție și ale zonelor de concentrare pentru speciile de interes conservativ;

- protocoale de monitorizare a evoluției efectivelor speciilor de păsări.

Analiza datelor culese din teren a reprezentat baza științifică a măsurilor de conservare pentru fiecare dintre speciile și habitatele care au stat la baza desemnării ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și a ariilor naturale protejate suprapuse.



7. CONCLUZII

Proiectul nou propus de KOROLIS SRL constă în amenajarea spațiului existent în vederea amplasării unei stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale și a instalațiilor aferente necesare desfășurării activității de prelucrare complexă a agregatelor minerale de râu, rezultând diverse sorturi, utilizate în lucrările de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale, precum și în construcții.

Titularul proiectului dorește amplasarea unei stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale în extravilanul comunei Umbrărești, pe o suprafață totală de teren de 42.996 mp, din care 32.996 mp fiind în proprietatea titularului, iar 10.000 mp teren închiriat de la Primăria Comunei Umbrărești pentru a întregi suprafața bazinului de decantare.

Perimetrul de exploatare propus pentru amenajarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale este situat pe malul stâng al râului Siret, în perimetrul Umbrărești, sat Condrea, T24, P120, județul Galați. Terenul aferent proiectului propus este format din două loturi diferite, astfel: terenul cu suprafața de 32.996 mp aflat în proprietatea KOROLIS SRL, conform Contractului de vânzare încheiat cu HENRY MAILLARDET AG SA, autentificat cu nr. 1798/24.05.2019, iar terenul cu suprafața de 10.000 mp închiriat de la UAT Comuna Umbrărești, conform Contractului de închiriere nr. 8777/11.11.2021.

Regimul de lucru – pentru etapa de funcționare – va fi de 8 ore/zi în condiții meteo favorabile (temperaturi pozitive, fără zăpadă, fără îngheț la sol).

Proiectul propus se suprapune în totalitate Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

Din punct de vedere economic investiția propusă va contribui la dezvoltarea zonei prin oferirea de noi locuri de muncă precum și la dezvoltarea companiei, cu efect direct în sporirea potențialului acesteia de a crea noi locuri de muncă și în alte zone unde își desfășoară activitatea.

Avându-se în vedere faptul ca activitățile analizate se desfășoară în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071/ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, implementarea acestui proiect va avea un impact asupra factorilor de mediu după cum urmează:

1. În etapa de construcție propriu-zisă (montarea stației de spălare-sortare și concasare agregate minerale) impactul asupra factorilor de mediu va fi:

- pentru factorul de mediu apă – impact neutru;
- pentru factorul de mediu aer – impact negativ nesemnificativ;
- pentru factorul de mediu sol – impact negativ nesemnificativ;
- pentru factorul de mediu biodiversitate
 - pentru speciile de păsări – impact negativ nesemnificativ;
 - pentru speciile de pești – impact neutru;
 - pentru speciile de mamifere – impact negativ nesemnificativ;
 - pentru speciile de amfibieni și reptile – impact negativ nesemnificativ;
 - pentru speciile de nevertebrate – impact negativ nesemnificativ;
 - pentru habitate – impact neutru.

• **impactul cumulativ – impact negativ nesemnificativ**

2. În etapa de operare impactul asupra factorilor de mediu va fi:

- pentru factorul de mediu apă – impact neutru;
- pentru factorul de mediu aer – impact neutru;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- pentru factorul de mediu sol – impact neutru;
 - pentru factorul de mediu biodiversitate
 - pentru speciile de păsări – impact negativ nesemnificativ;
 - pentru speciile de pești – impact neutru;
 - pentru speciile de mamifere – impact neutru;
 - pentru speciile de amfibieni și reptile – impact neutru;
 - pentru speciile de nevertebrate – impact neutru;
 - pentru habitate – impact neutru.
 - **impactul cumulativ – impact neutru**
3. În etapa de dezafectare capacitatea de refacere a biodiversității și habitatelor va fi:
- pentru elementele de biodiversitate – capacitate pozitivă;
 - pentru habitate – capacitate pozitivă.

Protecția apelor prin prevenirea deteriorărilor ulterioare conservării și îmbunătățirea stării ecosistemelor acvatice și terestre și a zonelor umede care depind de ecosistemele acvatice împreună cu atenuarea efectelor inundațiilor și ale perioadelor de secetă reprezintă condiții esențiale pe care România și le-a asumat prin implementarea legislației europene în domeniu.

Administrația Națională Apele Romane trebuie să se asigure de adoptarea unor decizii care să urmărească cu prioritate menținerea unei stări ecologice bune apelor, protecția împotriva inundațiilor și a efectelor secetei.

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că în perioada de implementare a proiectului propus va fi perturbată nesemnificativ activitatea speciilor terestre din cauza realizării lucrărilor de montare a instalațiilor, specii care își vor modifica local rutele obișnuite pentru a evita zona de amenajare a stației. Impactul negativ nesemnificativ va fi generat în special de lucrările de spălare-sortare și concasare a agregatelor minerale.

Având în vedere că amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare, considerăm că potențialul impact generat de implementarea proiectului este neutru.

Pe baza informațiilor oferite de titularul proiectului, ținând cont de toate aspectele analizate în prezenta lucrare, recomandăm ca proiectul analizat să primească decizia favorabilă a autorității competente pentru protecția mediului.

Se apreciază că proiectul propus de către KOROLIS SRL se încadrează în cerințele privind **obținerea acordului de mediu**, în vederea promovării investiției.

În condițiile respectării proiectului și a normelor tehnice de exploatare, alături de măsurile de prevenire și reducere a poluării factorilor de mediu și a biodiversității, impactul se apreciază ca fiind în **limite admisibile**.



ORGANIZAȚIILE/INSTITUȚIILE/SPECIALIȘTII IMPLICAȚI ÎN FURNIZAREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat de către DIVORI MEDIU EXPERT SRL și echipa de experți atestați persoane fizice din cadrul societății.

DIVORI MEDIU EXPERT SRL este persoană juridică înscrisă în **Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului** la poziția 761, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), BM (bilanț de mediu), RA (raport de amplasament), RS (raport de securitate) și EA (evaluare adecvată). Se anexează prezentei lucrări Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de 26.07.2018, valabil până la data de 26.07.2023, pentru SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL.

- ❑ **Adresa:** Focșani, str. Horia, Cloșca și Crișan, nr. 4, județul Vrancea;
- ❑ **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:** tel.: 0337 103 508; fax: 0237 230 271; office@divori.ro; www.divori.ro;
- ❑ **Director General:** Iuliana Fechete – tel. 0722 322 239;

– e-mail: iuliana.fechete@divori.ro;

- ❑ **Numele persoanei de contact:** Mădălina Mega – tel.: 0756.039.808;
– e-mail: madalina.mediu@divori.ro.

Oana SAVIN este persoană fizică înscrisă în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu ca expert atestat – nivel principal, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de studii de mediu în domeniile de atestare acordate: EA, MB. Se anexează prezentei lucrări Certificat de atestare seria RGX nr. 450 din 25.01.2023, emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 25.01.2026.

Colectivul de cercetare, care a participat la studiile în teren necesare elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată este format din absolvenți de studii superioare universitare în domeniile biologie, ecologie, geografie, științe agricole, ingineria mediului, care au experiență în elaborarea sau participarea în calitate de colaborator la elaborarea studiilor de biodiversitate:

- geograf Mădălina MEGA
- ecolog Oana SAVIN
- biolog Cristina TELIMAN
- ing. Mariana NEGOIȚĂ
- ing. Maria TOPRICEANU
- ing. Adrian FÎNTÎNARU

ale căror CV – uri le anexăm prezentei lucrări.

Informațiile (privind speciile și habitatele de importanță comunitară afectate de implementarea proiectului) care au fost utilizate la elaborarea prezentei lucrări au fost obținute de către elaboratorii lucrării DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL prin efectuarea de cercetare în teren.

Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI,



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”, propus a fi implementat de KOROLIS SRL este elaborat de către specialiști pe fiecare grupă taxonomică, ținând cont de obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior și de speciile și habitatele de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate, respectiv:

- Oana SAVIN – ecolog, 10 ani de experiență în domeniu, expert atestat nivel principal, având domeniile de atestare EA și MB
- Cristina TELIMAN – biolog, 5 ani de experiență în domeniu
- Mădălina MEGA – geograf, 2 ani de experiență în domeniu

Se anexează prezentului studiu CV-urile persoanelor implicate în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului analizat.

Datele colectate din teren de către reprezentanții DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL, referitoare la prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus au fost coroborate cu studiile de teren desfășurate în perioada mai 2013 – ianuarie 2015 de către elaboratorii documentațiilor aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.

Activitățile aferente inventarierii și evaluării speciilor și habitatelor de interes conservativ au fost obținute în urma studiilor de teren desfășurate în perioada mai 2013 – septembrie 2014. Elaboratorul documentației este SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL, iar autorii studiilor aferente planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.

Perioada de culegere a datelor și realizare a studiilor aferente avifaunei a fost august 2013 – ianuarie 2015. Elaboratorul documentației este Asociația pentru Conservarea Diversității.

Așadar, datele colectate de pe amplasament și din vecinătăți au fost completate cu studiile de teren desfășurate în perioada mai 2013 – ianuarie 2015 de către elaboratorii documentațiilor aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

BIBLIOGRAFIE

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat cu studierea și preluarea unor date din sursele de informare menționate mai jos sau din următoarele documente puse la dispoziție de beneficiarul lucrării:

- Autorizația de mediu nr. 252 din 17.10.2013, valabilă până la 16.10.2023, emisă de A.P.M. Galați pentru BALASCOND SRL – punct de lucru situat în extravilanul comunei Umbrărești T22, Parcela 1, Parcela 2, Parcela 3, județul Galați;

- Autorizația de mediu nr. 113 din 28.07.2020, emisă de A.P.M. Galați pentru BRIALBET SRL – punct de lucru situat în sat Umbrărești, comuna Umbrărești, extravilan, T24, P120, județul Galați;

- Autorizația de mediu nr. 20 din 05.02.2021, emisă de A.P.M. Galați pentru WEST STAR SRL – punct de lucru situat în sat Condrea, comuna Umbrărești, Balastiera Condrea, județul Galați;

- Autorizația de mediu nr. 110 din 23.07.2020, revizuită în data de 18.04.2022, emisă de A.P.M. Galați pentru KOROLIS SRL – punct de lucru situat în extravilanul comunei Umbrărești, T32, P3/4, 5, 5/2, 8, 9, 10/1, 10/2, 11, 12, 13/2, 14, 15 lot 3, 15 lot 2, 17, 18, 19, 131, 30, număr cadastral 106573 și T32, P21, 22, 23, 25, 26, 27, 28 lot 1, 28 lot 2, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 43, 45, 48, număr cadastral 111452, județul Galați;

- Autorizația de mediu nr. 206 din 27.08.2013, revizuită în data de 13.07.2021, emisă de A.P.M. Galați pentru KOROLIS SRL – punct de lucru situat în extravilanul comunei Umbrărești, cvartal 126, P6, nr. cadastral 100560, județul Galați;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- Autorizația de mediu nr. 205/14.10.2022, emisă de A.P.M. Galați pentru TANCRAID SRL – punct de lucru situat în sat Condrea, comuna Umbrărești, județul Galați;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 26 din 13.05.2022, privind proiectul „Amplasare stație de spălare-sortare și concasare agregate minerale, intravilan comuna Umbrărești, T24, P120, județul Galați”, emis de ABA Prut – Bârlad;
- Bănărescu P.M. 1965 - Fauna Republicii Populare Române – Pisces, Osteichthyes, vol. XIII;
- Certificatul de Urbanism nr. 107 din 01.11.2022, eliberat de Primăria Comunei Umbrărești;
- Date referitoare la ecologia speciilor declarate în formularele standard ale ROSPA0071 și ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, disponibile pe website-ul www.iucnredlist.org;
- Date referitoare la ecologia speciilor de păsări menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/CE, disponibile pe website-ul www.sor.ro;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 11 iulie 2011 privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000, modificată cu numărul C(2011) 4892 (2011/484/UE);
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică („Directiva Habitate”);
- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice („Directiva Păsări”);
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.-A., 2005 – Habitatele din România. București: Editura Tehnică Silvică;
- Formularul Standard Natura 2000 al Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior;
- Formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- Harta Geologică a României, scara 1: 200.000, disponibilă pe website-ul www.geo-spatial.org;
- Maniu M., 2004, Ecologie și protecția mediului, Universitatea Bioterra București;
- Raportul privind monitorizarea biodiversității, aferent anului 2021 pentru obiectivul „STAȚIE DE SORTARE ȘI CONCASARE A AGREGATELOR MINERALE”, situat în sat Condrea, comuna Umbrărești, T24, P120, lot 2, județul Galați, pentru care există Autorizația de mediu nr. 113 din 28.07.2020, emisă de A.P.M. Galați, titular activitate BRIALBET SRL;
- Obiectivele de conservare specifice siturilor NATURA 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, respectiv ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, aprobate prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate nr. 313 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune;
- Datele care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse,



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL

- Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate cu care se suprapune, disponibil pe website-ul www.luncasiretului.biodiversitate.ro;
- Dumitru Bulat, 2017, Ihtiofauna Republicii Moldova: amenințări, tendințe și recomandări de reabilitare - monografie, Academia de Științe a Moldovei, Institutul de Zoologie al Academiei de Științe a Moldovei;
- Schnaider E., 2011/2012. Note de curs: Habitate de interes comunitar și managementul lor.

DOCUMENTE ANEXATE

Se anexează prezentei lucrări:

- Împuternicire către DIVORI MEDIU EXPERT SRL;
- Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de 26.07.2018, valabil până la data de 26.07.2023 pentru DIVORI MEDIU EXPERT SRL;
- Certificatul de Urbanism nr. 107 din 01.11.2021, eliberat de Primăria Comunei Umbrărești;
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 26 din 13.05.2022, privind proiectul „Amplasare stație de spălare-sortare și concasare agregate minerale, intravilan comuna Umbrărești, T24, P120, județul Galați”, emis de ABA Prut – Bârlad;
- Contract de vânzare încheiat cu HENRI MAILLARDET AG SA, autentificat cu nr. 1798/24.05.2019;
- Contract de închiriere nr. 8777/11.11.2021, închiriat de la UAT Comuna Umbrărești;
- Curriculum Vitae ale persoanelor implicate în monitorizarea activității, respectiv:
 - Oana Savin;
 - Mădălina Mega;
 - Cristina Teliman;
 - Mariana Negoită;
 - Maria Topriceanu;
 - Adrian Fîntînar.
- Fișe de monitorizare a biodiversității pentru fiecare deplasare în teren (04.03.2021, 16.04.2021, 11.06.2021, 20.08.2021, 17.09.2021, 22.10.2021, 26.11.2021);
- Plan de încadrare în zonă, scara 1:25.000;
- Plan de situație, scara 1:1000;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 189/10.02.2022, emisă de A.P.M. Galați;



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ Rev. 3 pentru proiectul:
**„AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN
COMUNA UMBRĂREȘTI, T24, P120, JUDEȚUL GALAȚI”
TITULAR: SC KOROLIS SRL**

- Decizia etapei de încadrare nr. 1022/04.07.2022, emisă de A.P.M. Galați;
- Analiza impactului potențial al planului asupra obiectivelor specifice de conservare elaborate și asumate de ANANP (în format tabular, pe suport electronic – CD);
- Harta (fișier de tip .shp, pe suport electronic – CD) sub formă de vector, în format digital, cu referință geografică în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- Certificatul de atestare seria RGX nr. 450/25.01.2023 pentru OANA SAVIN, emis de Asociația Română de Mediu – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu;
- Fișe de monitorizare a biodiversității pentru fiecare deplasare în teren (Brialbet SRL – anul 2022);
- Fișe de monitorizare a biodiversității pentru fiecare deplasare în teren (Korolis SRL – anul 2022-prezent).

**Elaborator: DIVORI MEDIU EXPERT SRL
OANA SAVIN**

Colectiv de elaborare:

geograf Mădălina MEGA

ecolog Oana SAVIN

Responsabil lucrare:

Mădălina MEGA

Director General:

Iuliana FECHETE

