|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Titular:** | **U.A.T. COMUNA CORBU** |  |
| Acest document conține **246** de pagini și  **Anexele A-H** | | |

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**CONFORM LEGII NR. 292/2018, ANEXA 5E, A ORDINULUI MINISTRULUI MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR NR. 1682/2023 PENTRU APROBAREA GHIDULUI METODOLOGIC PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PLANURILOR SAU PROIECTELOR ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI A ORDINULUI nr. 1679/2023 PENTRU APROBAREA GHIDULUI METODOLOGIC SPECIFIC PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PLANURILOR/PROIECTELOR DIN DOMENIILE DE INTERES PENTRU PROIECTUL PROPUS**

**“REABILITARE DC83 CORBU – VADU ȘI STRADA ȘCOLII (SAT VADU)” COMUNA CORBU, JUDEȚUL CONSTANȚA**

**Echipa de elaborare a Memoriului de Prezentare/Monitorizarea Biodiversității:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Florentina-Raluca**  **Șerban-Voinea** | **Expert de Mediu**  (expert nivel principal, RIM-2, RIM-3, RM-2, RM-3, RM-13b, EA, MB | A close-up of a signature  Description automatically generated |
| **Mădălina Mihai** | **Expert de Mediu**  (expert nivel principal, RIM-2, RIM-3, RIM-6, RM13b, EA) | A signature on a white background  Description automatically generated |
| **Adrian Spătăreanu** | **Expert de Mediu**  (expert nivel principal MB și EA) | A close up of a signature  Description automatically generated |
| **Roxana Nicoară** | **Expert Habitate și Plante**  Cercetător științific - Institutul de Biologie, Academia Română | A signature on a white background  Description automatically generated |
| **Cosmin Manci** | **Expert entomolog** | A blue signature on a black background  Description automatically generated |

**PERIOADA DE MONITORIZARE:**

**Anul 2022:** Iunie, Iulie, August, Octombrie, Noiembrie, Decembrie

**Anul 2023:** Ianuarie, Februarie, Martie, Aprilie, Mai, Iunie, Iulie și August

DEFINIȚII

|  |  |
| --- | --- |
| **Rețeaua NATURA 2000** | Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice. |
| **Sit de importanță comunitară (ROSCI)** | Situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 a OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice* şi care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" şi/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. |
| **Arii de protecție specială avifaunistică (ROSPA)** | Ariile naturale protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea şi, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări şi a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția de păsări migratoare, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 şi 4 A ale OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.* |
| **Habitatul unei specii** | Mediul definit prin factori abiotici şi biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic; |
| **Specii de importanță comunitară** | Speciile care, pe teritoriul prevăzut la articolul 2 din Directiva Habitate, sunt:  a) periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal şi care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-palearctică;  b) vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă;  c) rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/şi numeric şi care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;  d) endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație şi care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor şi/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare; |

CONȚINUT

[1 INTRODUCERE 13](#_Toc147076361)

[2 DENUMIREA PROIECTULUI 16](#_Toc147076362)

[3 TITULARUL PROIECTULUI 16](#_Toc147076363)

[4 ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI 16](#_Toc147076364)

[5 DESCRIEREA PROIECTULUI 17](#_Toc147076365)

[5.1 Rezumat 17](#_Toc147076366)

[5.2 Justificarea necesității proiectului 31](#_Toc147076367)

[5.3 Valoarea investiției 31](#_Toc147076368)

[5.4 Perioada de implementare propusă 31](#_Toc147076369)

[5.5 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri) 31](#_Toc147076370)

[5.6 Profilul și capacități de producție 31](#_Toc147076371)

[5.7 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament 32](#_Toc147076372)

[5.8 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea 32](#_Toc147076373)

[5.9 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora 32](#_Toc147076374)

[5.10 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă 32](#_Toc147076375)

[5.10.1 Alimentarea cu apă 32](#_Toc147076376)

[5.10.2 Evacuarea apelor uzate 33](#_Toc147076377)

[5.10.3 Alimentarea cu energie electrică 33](#_Toc147076378)

[5.10.4 Alimentarea cu energie termică 33](#_Toc147076379)

[5.11 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției 33](#_Toc147076380)

[5.12 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente 33](#_Toc147076381)

[5.13 Resurse naturale folosite în construcție și funcționare 33](#_Toc147076382)

[5.14 Metode folosite în construcție/demolare 34](#_Toc147076383)

[5.15 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacere și folosire ulterioară 34](#_Toc147076384)

[5.16 Relația cu alte proiecte existente sau planificate 34](#_Toc147076385)

[5.17 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare 35](#_Toc147076386)

[5.17.1 Descrierea variantelor alternative 35](#_Toc147076387)

[5.17.2 Motive care au dus la selectarea variantelor alese 35](#_Toc147076388)

[5.18 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor) 35](#_Toc147076389)

[5.19 Alte autorizații cerute pentru proiectul propus 35](#_Toc147076390)

[5.20 Descrierea lucrărilor de demolare necesare 36](#_Toc147076391)

[6 DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI PROPUS 36](#_Toc147076392)

[6.1 Localizarea proiectului 36](#_Toc147076393)

[6.2 Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate 37](#_Toc147076394)

[6.3 Distanța față de granițe 40](#_Toc147076395)

[6.4 Localizarea proiectului în raport cu patrimoniul cultural 40](#_Toc147076396)

[6.5 Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia 43](#_Toc147076397)

[7 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI 43](#_Toc147076398)

[7.1 Protecția calității apelor 43](#_Toc147076399)

[7.1.1 Sursele de poluare pentru ape, locul de evacuare sau emisarul 43](#_Toc147076400)

[7.1.2 Măsuri pentru prevenirea şi controlul poluării apelor 44](#_Toc147076401)

[7.1.3 Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurarea a apelor prevăzute 44](#_Toc147076402)

[7.1.4 Măsuri de protecție a calității apelor 44](#_Toc147076403)

[7.2 Protecția calității aerului 45](#_Toc147076404)

[7.2.1 Surse de poluare pentru aer 45](#_Toc147076405)

[7.2.2 Măsuri pentru prevenirea şi controlul poluării aerului 45](#_Toc147076406)

[7.2.3 Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă 46](#_Toc147076407)

[7.2.4 Măsuri de protecție a calității aerului 46](#_Toc147076408)

[7.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor 47](#_Toc147076409)

[7.3.1 Sursele de zgomot și vibrații 47](#_Toc147076410)

[7.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor 47](#_Toc147076411)

[7.4 Protecția împotriva radiațiilor 47](#_Toc147076412)

[7.4.1 Sursele de radiații 47](#_Toc147076413)

[7.4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor 48](#_Toc147076414)

[7.5 Protecția solului și subsolului 48](#_Toc147076415)

[7.5.1 Sursele de poluanți pentru solului și subsolului 48](#_Toc147076416)

[7.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului 48](#_Toc147076417)

[7.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice 48](#_Toc147076418)

[7.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public 49](#_Toc147076419)

[7.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament 49](#_Toc147076420)

[7.8.1 Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate 49](#_Toc147076421)

[7.8.2 Modul de gospodărire a deșeurilor 51](#_Toc147076422)

[7.9 Programul de prevenire și reducerea a cantității de deșeuri generate 51](#_Toc147076423)

[7.10 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase 52](#_Toc147076424)

[7.11 Atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la schimbările climatice 52](#_Toc147076425)

[7.11.1.1 Condiții de climă și meteorologie în zona proiectului propus 52](#_Toc147076426)

[7.11.2 Atenuarea schimbărilor climatice 56](#_Toc147076427)

[7.11.3 Atenuarea schimbărilor climatice 57](#_Toc147076428)

[8 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT, INCLUSIV ANALIZA IMPACTULUI POTENȚIAL CUMULAT CU ALTE PROIECTE 59](#_Toc147076429)

[8.1 Descrierea naturii impactului și a tipului impactului 61](#_Toc147076430)

[8.1.1 Magnitudinea impactului 61](#_Toc147076431)

[Factorul de mediu Populația și sănătății umane 67](#_Toc147076432)

[Factorul de mediu Peisajul și mediul vizual 68](#_Toc147076433)

[8.2 Impactul tip transfrontieră 72](#_Toc147076434)

[8.3 Impactul potențial cumulat cu alte proiecte 72](#_Toc147076435)

[9 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI 75](#_Toc147076436)

[10 LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE 76](#_Toc147076437)

[11 LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER 76](#_Toc147076438)

[11.1 Descrierea organizării de șantier 76](#_Toc147076439)

[11.2 Localizarea organizării de șantier 78](#_Toc147076440)

[11.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier 84](#_Toc147076441)

[11.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier 84](#_Toc147076442)

[11.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu 84](#_Toc147076443)

[12 LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII 84](#_Toc147076444)

[13 PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENŢA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANŢA DE URGENŢĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ŞI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ŞI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ŞI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE 85](#_Toc147076445)

[13.1 A. Descrierea succintă a PP-ului şi distanța față de ANPIC 85](#_Toc147076446)

[13.2 B. Numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar 91](#_Toc147076447)

[13.3 C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului 93](#_Toc147076448)

[13.4 Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar 126](#_Toc147076449)

[13.5 ROSCI0065 Delta Dunării 137](#_Toc147076450)

[13.5.1 Habitate și plante identificate în zona monitorizată 137](#_Toc147076451)

[13.5.2 Specii de nevertebrate identificate în zona monitorizată 147](#_Toc147076452)

[13.5.3 Specii de herpetofaună identificate în zona monitorizată 149](#_Toc147076453)

[13.5.4 Specii de mamifere identificate în zona monitorizată 152](#_Toc147076454)

[13.6 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie 157](#_Toc147076455)

[13.6.1 Specii de avifaună identificate în zona monitorizată 157](#_Toc147076456)

[13.6.1.1 Concluzii despre speciile de păsări identificate în zona de monitorizare 211](#_Toc147076457)

[13.7 D. Se precizează dacă proiectul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. 213](#_Toc147076458)

[13.8 E. Estimarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor şi habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată 213](#_Toc147076459)

[13.8.1 E.1 Identificarea şi estimarea impactului 213](#_Toc147076460)

[13.8.2 E. 2 Identificarea incertitudinilor 241](#_Toc147076461)

[13.9 E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată 242](#_Toc147076462)

LISTA TABELELOR

[Tabel 6‑1: Coordonatele Stereo 70 ale proiectului propus 36](#_Toc147076463)

[Tabel 6‑2: Coordonatele Stereo 70 ale organizării de șantier și a zonei de depozitare 38](#_Toc147076464)

[Tabel 6‑3: Lista monumentelor istorice amplasate în vecinătatea proiectului propus 41](#_Toc147076465)

[Tabel 7‑1: Codurile și cantitățile estimative ale deșeurilor generate prin implementarea proiectului 49](#_Toc147076466)

[Tabel 7‑2: Evaluarea expunerii proiectului în funcție de tipul de hazard 59](#_Toc147076467)

[Tabel 8‑1: Matricea evaluării semnificației impactului negativ 60](#_Toc147076468)

[Tabel 8‑2: Matricea evaluării semnificației impactului pozitiv 60](#_Toc147076469)

[Tabel 8‑3: Definițiile semnificației impactului 60](#_Toc147076470)

[Tabel 8‑4: Definițiile semnificației impactului 61](#_Toc147076471)

[Tabel 8‑5: Evaluarea efectelor (impactului) asupra mediului 69](#_Toc147076472)

[Tabel 11‑1: Coordonatele Stereo 70 ale organizării de șantier și a zonei de depozitare 79](#_Toc147076473)

[Tabel 13‑1: Coordonatele Stereo 70 ale proiectului propus 86](#_Toc147076474)

[Tabel 13‑2: Lucrările prevăzute pentru realizarea proiectului propus 88](#_Toc147076475)

[Tabel 13‑3: Informații privind ANPIC potențial afectate de PP 91](#_Toc147076476)

[Tabel 13‑4: Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP 94](#_Toc147076477)

[Tabel 13‑5: Valorile unor factori climatici în perioada de monitorizare 137](#_Toc147076478)

[Tabel 13‑6: Lista speciilor vasculare identificate de-a lungul drumului comunal DC83 Corbu-Vadu și a Străzii Școlii 138](#_Toc147076479)

[Tabel 13‑7: Relevee fitosociologice înregistrate în campaniile de teren 142](#_Toc147076480)

[Tabel 13‑8: Specii de nevertebrate de interes comunitar și statutul de conservare 147](#_Toc147076481)

[Tabel 13‑9: Specii de herpetofaună de interes comunitar, alte specii în afară de cele de interes comunitar și statutul lor de conservare 149](#_Toc147076482)

[Tabel 13‑10: Specii de mamifere de interes comunitar, alte specii în afară de cele de interes comunitar și statutul lor de conservare 152](#_Toc147076483)

[Tabel 13‑11: Speciile de păsări identificate în zona de monitorizare a proiectului propus, efectivele numerice și prezența acestora în sezoanele fenologice (perioada iunie 2022- iulie 2023) 158](#_Toc147076484)

[Tabel 13‑12: Speciile de păsări de interes comunitar identificate în zona de monitorizare a proiectului propus, efectivele numerice și prezența acestora în sezoanele fenologice (perioada iunie 2022- iulie 2023) 165](#_Toc147076485)

[Tabel 13‑13: Statutul de conservare al speciilor de avifaună enumerate în Anexa I și identificate în zona de monitorizare a proiectului propus 168](#_Toc147076486)

[Tabel 13‑14: Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi 215](#_Toc147076487)

[Tabel 13‑15: Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor şi habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată 217](#_Toc147076488)

[Tabel 13‑16: Analiza impactului cumulativ 227](#_Toc147076489)

[Tabel 13‑17: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ asupra ANPIC 239](#_Toc147076490)

[Tabel 13‑18: Incertitudini identificate 241](#_Toc147076491)

[Tabel 13‑19: Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată 243](#_Toc147076492)

LISTA FOTOGRAFIILOR

[Foto 5‑1: Vedere dinspre DC83 spre satul Corbu, intersecția cu DJ226 23](#_Toc147076493)

[Foto 5‑2: Vedere dinspre DC83 spre satul Vadu 23](#_Toc147076494)

[Foto 5‑3: DC83 Corbu - Vadu 24](#_Toc147076495)

[Foto 5‑4: DC83 Corbu - Vadu 24](#_Toc147076496)

[Foto 5‑5: Amplasamentul propus pentru viitoarea organizare de șantier, comuna Corbu, Strada Sibioarei, identificat cu cod cadastral 115548 25](#_Toc147076497)

[Foto 13‑1: Identificarea speciilor de păsări în zona monitorizată de către expertul în biodiversitate Raluca Șerban 130](#_Toc147076498)

[Foto 13‑2: Identificarea speciilor de nevertebrate în zona monitorizată de către expertul în biodiversitate Cosmin Manci 130](#_Toc147076499)

[Foto 13‑3: Identificarea speciilor de plante în zona proiectului propus de către expertul în biodiversitate Roxana Nicoară 131](#_Toc147076500)

[Foto 13‑4: Identificarea speciilor de plante în zona proiectului propus de către expertul în biodiversitate Roxana Nicoară 131](#_Toc147076501)

[Foto 13‑5: Identificarea speciilor de păsări în zona proiectului propus de către expertul în biodiversitate Adrian Spătăreanu 132](#_Toc147076502)

[Foto 13‑6: Înregistrarea speciilor de păsări în zona proiectului propus de către expertul în biodiversitate Adrian Spătăreanu 132](#_Toc147076503)

[Foto 13‑7: Vedere dinspre nord spre sud, DC83 Corbu – Vadu 133](#_Toc147076504)

[Foto 13‑8: Vedere a limitei nordice a zonei de monitorizare 133](#_Toc147076505)

[Foto 13‑9: Fotografii din timpul transectelor realizate în zona de monitorizare (satul Vadu) 134](#_Toc147076506)

[Foto 13‑10: Fotografii din timpul transectelor realizate în zona de monitorizare (satul Vadu) – cursul de apă secat Valea Vadului (vedere dinspre vest spre est) 134](#_Toc147076507)

[Foto 13‑11: Habitat R8701 Comunități antropice din lungul căilor de comunicație cu *Cephalaria transsilvanica, Leonurus merubiastrum, Nepeta cataria* și *Marrubium vulgare* 144](#_Toc147076508)

[Foto 13‑12: Identificarea speciilor de plante în zona proiectului propus de către expertul în biodiversitate Roxana Nicoară 144](#_Toc147076509)

[Foto 13‑13: *Centaurea solstitialis* 145](#_Toc147076510)

[Foto 13‑14: Identificarea speciilor de plante în zona proiectului propus de către expertul în biodiversitate Roxana Nicoară 145](#_Toc147076511)

[Foto 13‑15: Aspecte din Habitatul R8701 Comunități antropice din lungul căilor de comunicație cu *Cephalaria transsilvanica, Leonurus merubiastrum, Nepeta cataria* și *Marrubium vulgare* 146](#_Toc147076512)

[Foto 13‑16: *Ambrosia artemisifolia* 146](#_Toc147076513)

[Foto 13‑17: *Spermophilus citellus – identificat în câteva puncte în zona terenurilor agricole/drumurilor de pământ* 156](#_Toc147076514)

[Foto 13‑18: *Canis aureus – identificat în toată zona de monitorizare* 156](#_Toc147076515)

[Foto 13‑19:Juvenili de *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu) în zona plantației de glădiță 185](#_Toc147076516)

[Foto 13‑20:Ciocârlia de Bărăgan *(Melanocorypha calandra)* 185](#_Toc147076517)

[Foto 13‑21: *Cygnus cygnus* (Lebădă de iarnă) în zona monitorizată 186](#_Toc147076518)

[Foto 13‑22: *Falco vespertinus* (Vânturel de seară) 186](#_Toc147076519)

[Foto 13‑23: *Falco columbarius* (Șoim de iarnă) 187](#_Toc147076520)

[Foto 13‑24: *Emberiza calandra* (Presură sură) 187](#_Toc147076521)

LISTA FIGURILOR

[Figura 5‑1: Planul de încadrare al proiectului propus 21](#_Toc147076522)

[Figura 5‑2: Planul de situație al proiectului propus 22](#_Toc147076523)

[Figura 5‑3: Localizarea proiectului propus față de ariile naturale protejate 26](#_Toc147076524)

[Figura 5‑4: Localizarea zonei de monitorizare a biodiversității 27](#_Toc147076525)

[Figura 5‑5: Localizarea zonei de suprapunere a proiectului propus cu ariile naturale protejate 28](#_Toc147076526)

[Figura 5‑6: Localizarea zonei de suprapunere a proiectului propus cu ariile naturale protejate – ROSPA0031 29](#_Toc147076527)

[Figura 5‑7: Localizarea zonei de suprapunere a proiectului propus cu ariile naturale protejate – ROSPA0031 30](#_Toc147076528)

[Figura 6‑1: Localizarea proiectului propus față de ariile naturale protejate 39](#_Toc147076529)

[Figura 7‑1: Valorile temperaturii medii multianuale la Stația Meteorologică Gura Portiței, județul Constanța între anii 2000-2016 54](#_Toc147076530)

[Figura 7‑2: Valorile multianuale medii ale umezelii aerului la Stația meteorologică Gura Portiței, județul Constanța între anii 2000-2016 54](#_Toc147076531)

[Figura 7‑3: Valorile medii multianuale ale cantităților de precipitații medii la Stația Meteorologică Gura Portiței, județul Constanța între anii 2000-2016 (l/mp) 55](#_Toc147076532)

[Figura 7‑4: Valorile medii multianuale ale vitezei vântului la Stația Meteorologică Gura Portiței, județul Constanța între anii 2000-2016 (l/mp) 55](#_Toc147076533)

[Figura 7‑5: Matricea de clasificare a vulnerabilității proiectului 58](#_Toc147076534)

[Figura 11‑1: Organizarea de șantier – plan de situație 80](#_Toc147076535)

[Figura 11‑2: Amplasarea proiectului propus în raport cu ariile naturale protejate 81](#_Toc147076536)

[Figura 11‑3: Amplasarea organizării de șantier în raport cu ariile naturale protejate 82](#_Toc147076537)

[Figura 11‑4: Localizarea terenului pentru organizarea de șantier 83](#_Toc147076538)

[Figura 13‑1: Localizarea zonei de monitorizare și a transectelor realizate între iunie 2022-august 2023 135](#_Toc147076539)

[Figura 13‑2: Localizarea punctelor fixe de observație pentru păsări 136](#_Toc147076540)

[Figura 13‑3: Zona favorabilă de distribuție a speciilor de herpetofaună identificate 151](#_Toc147076541)

[Figura 13‑4: Zona de distribuție a speciilor de mamifere de interes comunitar identificate 154](#_Toc147076542)

[Figura 13‑5: Zona de distribuție a speciilor de mamifere, altele decât cele de interes comunitar identificate 155](#_Toc147076543)

[Figura 13‑6: Localizarea zonei de monitorizare și a transectelor realizate între iunie 2022-august 2023 184](#_Toc147076544)

[Figura 13‑7: Distribuția speciei *Falco vespertinus* în zona monitorizată 188](#_Toc147076545)

[Figura 13‑8: Distribuția speciei *Falco columbarius*  în zona monitorizată 189](#_Toc147076546)

[Figura 13‑9: Distribuția speciei *Anthus campestris*  în zona monitorizată 190](#_Toc147076547)

[Figura 13‑10: Distribuția speciei *Ardea alba*  în zona monitorizată 191](#_Toc147076548)

[Figura 13‑11: Distribuția speciei *Buteo rufinus*  în zona monitorizată 192](#_Toc147076549)

[Figura 13‑12: Distribuția speciei *Ciconia ciconia* în zona monitorizată 193](#_Toc147076550)

[Figura 13‑13: Distribuția speciei *Circus aeruginosus* în zona monitorizată 194](#_Toc147076551)

[Figura 13‑14: Distribuția speciei *Circus cyaneus* în zona monitorizată 195](#_Toc147076552)

[Figura 13‑15: Distribuția speciei *Haliaeetus albicilla* în zona monitorizată 196](#_Toc147076553)

[Figura 13‑16: Distribuția speciei *Cygnus cygnus* în zona monitorizată 197](#_Toc147076554)

[Figura 13‑17: Distribuția speciei *Egretta garzetta* în zona monitorizată 198](#_Toc147076555)

[Figura 13‑18: Distribuția speciei *Emberiza hortulana* în zona monitorizată 199](#_Toc147076556)

[Figura 13‑19: Distribuția speciei *Lanius collurio* în zona monitorizată 200](#_Toc147076557)

[Figura 13‑20: Distribuția speciei *Lanius minor*  în zona monitorizată 201](#_Toc147076558)

[Figura 13‑21: Distribuția speciei *Melanocorypha calandra* în zona monitorizată 202](#_Toc147076559)

[Figura 13‑22: Distribuția speciei *Pluvialis apricaria*  în zona monitorizată 203](#_Toc147076560)

[Figura 13‑23: Abundența observațiilor familiilor de păsări dominante în zona monitorizată menționate în Anexa I a Directivei Păsări – proiect propus reabilitare drum DC83 Corbu-Vadu și Strada Școlii 204](#_Toc147076561)

[Figura 13‑24: Abundența observațiilor familiilor de păsări în zona monitorizată menționate în Anexa I a Directivei Păsări – proiect propus reabilitare drum DC83 Corbu-Vadu și Strada Școlii 205](#_Toc147076562)

[Figura 13‑25: Abundența observațiilor familiilor de păsări în zona monitorizată menționate în Anexa I a Directivei Păsări prezente în toate cele trei sezoane fenologice – proiect propus reabilitare drum DC83 Corbu-Vadu și Strada Școlii 206](#_Toc147076563)

[Figura 13‑26: Abundența observațiilor familiilor de păsări în zona monitorizată menționate în Anexa I a Directivei Păsări prezente în sezonul de iernare – proiect propus reabilitare drum DC83 Corbu-Vadu și Strada Școlii 207](#_Toc147076564)

[Figura 13‑27: Abundența observațiilor familiilor de păsări în zona monitorizată menționate în Anexa I a Directivei Păsări prezente în sezonul de migrație – proiect propus reabilitare drum DC83 Corbu-Vadu 208](#_Toc147076565)

[Figura 13‑28: Abundența observațiilor familiilor de păsări în zona monitorizată menționate în Anexa I a Directivei Păsări prezente în sezonul de cuibărire – proiect propus reabilitare drum DC83 Corbu-Vadu și Strada Școlii 209](#_Toc147076566)

[Figura 13‑29: Numărul total de specii de păsări (prezentate la nivel de familii) identificate în zona monitorizată menționate în Anexa I a Directivei Păsări și tipurile de habitate asociate acestor specii – proiect propus reabilitare drum DC83 Corbu-Vadu și Strada Școlii 210](#_Toc147076567)

LISTA ANEXELOR

|  |  |
| --- | --- |
| Anexa A: | Certificatul de Urbanism nr. 40 din 16.03.2023 în scopul REABILITARE DC83 CORBU-VADU și STRADA ȘCOLII (SAT VADU), COMUNA CORBU, JUDEȚUL CONSTANȚA eliberat de PRIMĂRIA COMUNEI CORBU |
| Anexa B | Planuri de situație proiectate (Documentația DTAC):  Planuri de situație proiectate DC 83 km – 22 de planșe (de la Planșa P.S. – 3.1 DC 83 km 0+000.00 – 0+360.0 la Planșa P.S. – 3.21 Strada Școlii Km 7+ 240.00 – 7+570.30);   * Profile longitudinale – 24 planșe (de la Planșa P.L. 4.1. - Strada DC 83 – km 0+000.00 – 0+340.00 la Planșa P.L. 4.23. – Strada Școlii km 7+500.00 – 7+576.30); * Profile transversale tip 1,2,3 – Planșa PTT – 5.1; * Profile transversale tip 4,5 – Planșa PTT – 5.2; * Profile transversale tip 6,7 – Planșa PTT – 5.3; * Rigolă dreptunghiulară carosabilă – Planșa DRC – 6.1. |
| Anexa C | Notă privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0065 Delta Dunării – nr. înregistrare 1259/BT/23.06.2022/Nr. 3390/14.06.2022 – Ministerul Mediului și Pădurilor – Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0065 Delta Dunării |
| Anexa D | Notă privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie – nr. înregistrare 4494/BT/13.02.2023 – nr. înregistrare ANANP nr. 1147/13.02.2023 Obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim- Sinoie |
| Anexa E | Certificate Atestare RSECO și Experți de Mediu RSECO |
| Anexa F | Tabel estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor din ROSPA0031 DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM – SINOIE - Metodologie Anexa 3C din OM nr. 1682/2023 – format Microsoft Excel |
| Anexa G | Tabel estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor şi habitatelor din ROSCI0065 DELTA DUNĂRII – Metodologie Anexa 3C din OM nr. 1682/2023 – format Microsoft Excel |
| Anexa H | Coordonatele proiectului propus (perimetru/organizare de șantier/zonă depozitare) format Microsoft Excel – conform Metodologie din Anexa 6B - OM nr. 1682/2023 |

**ABREVIERI**

|  |  |
| --- | --- |
| **ANPIC** | Arie naturală protejată de interes comunitar |
| **ARBDD** | Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării |
| **DC** | Drum comunal |
| **DJ** | Drum județean |
| **DN** | Drum Național |
| **De** | Drum de exploatare |
| **DTAC** | Documentație tehnică Autorizație Construire |
| **DTOE** | Documentație tehnică Organizare Execuție |
| **HG** | Hotărâre de Guvern |
| **IUCN** | Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii – International Union for Conservation of Nature |
| **L** | Lege |
| **OG** | Ordonanța Guvernului |
| **OM** | Ordin al Ministrului |
| **OUG** | Ordonanță de Urgență a Guvernului |
| **PP** | Proiect propus |
| **PPS** | Plan/Program/Strategie |
| **U.A.T.** | Unitate Administrativ Teritorială |
| **UTR** | Unitate Teritorială de Referință |
| **Categorii IUCN** | |
| **EX** | Dispărută |
| **EW** | Dispărută din sălbăticie |
| **CR** | Foarte amenințată |
| **EN** | Amenințată |
| **VU** | Vulnerabilă |
| **NT** | Amenințată moderat |
| **LC** | Cu risc scăzut |
| **NA** | Neevaluată |

# INTRODUCERE

Prezenta documentație reprezintă Memoriul de Prezentare pentru proiectul propus “REABILITARE DC83 CORBU – VADU ȘI STRADA ȘCOLII (SAT VADU)”, având ca Titular U.A.T. Comuna Corbu.

**Memoriul de Prezentare a fost realizat în conformitate cu cerințele de conținut precizate în legislația în vigoare la data realizării acestuia, respectiv Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra anumitor proiecte publice și private asupra mediului (cu modificările și completările ulterioare), Anexa 5E, Ordinul de Ministru nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (inclusiv Anexa 6C, Anexa 6B, Anexa 3C) precum și a Ordinul de Ministru nr. 1679/2023** **pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes).**

Memoriul de Prezentare a fost realizat de compania RALUCA ȘERBAN ENVIRONMENTAL CONSULTANCY S.R.L. (prescurtat “RSECO”), o companie atestată de consultanță în domeniul protecției mediului, de către un colectiv de experți de mediu de nivel principal atestați conform Ordinului de Ministru nr. 1134/2020 și de către colaboratori externi, biologi cu experiență, certificatul de atestare a companiei precum și a experților se regăsește în Anexa E.

Prezentul document a fost realizat în conformitate cu cerințele prezentate în Decizia Etapei de Evaluare Inițială nr. 431/07.09.2023 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanța.

La elaborarea prezentului Memoriu de Prezentare s-au luat în considerare următoarele elemente:

* Informațiile și documentele puse la dispoziție de Titular:
* **Documentație tehnică de Organizare a Execuției Lucrărilor (D.T.O.E.) –** **REABILITARE DC83 CORBU – VADU ȘI STRADA ȘCOLII (SAT VADU)** – realizat de către TEHNO-EDIL AMF S.R.L. în luna iulie 2023;
* **Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire (D.T.A.C.) –** **REABILITARE DC83 CORBU – VADU ȘI STRADA ȘCOLII (SAT VADU)** – realizat de către TEHNO-EDIL AMF S.R.L. în luna mai 2023;
* **Piese desenate Faza D.T.A.C.** - realizat de către TEHNO-EDIL AMF S.R.L. (Mai 2023) (Anexa B):
* Plan de Amplasare în Zonă Planșa Mr. P.A. – 1.1;
* Plan General Localitatea Corbu Planșa P.G. – 2.1;
* Planuri de situație proiectate DC 83 km – 22 de planșe *(de la Planșa P.S. – 3.1 DC 83 km 0+000.00 – 0+360.0 la Planșa P.S. – 3.21 Strada Școlii Km 7+ 240.00 – 7+570.30);*
* Profile longitudinale – 24 planșe *(de la Planșa P.L. 4.1. - Strada DC 83 – km 0+000.00 – 0+340.00 la Planșa P.L. 4.23. – Strada Școlii km 7+500.00 – 7+576.30);*
* Profile transversale tip 1,2,3 – Planșa PTT – 5.1;
* Profile transversale tip 4,5 – Planșa PTT – 5.2;
* Profile transversale tip 6,7 – Planșa PTT – 5.3;
* Rigolă dreptunghiulară carosabilă – Planșa DRC – 6.1.
* **Expertiză tehnică REABILITARE DC83 CORBU – VADU ȘI STRADA ȘCOLII (SAT VADU)** nr. 100/26.06.2023 realizată de expert tehnic PFA Marin George Cătălin;
* Acte emise de autorități și instituții abilitate:
* **CERTIFICAT DE URBANISM** nr. 40 din 16.03.2023 în scopul REABILITARE DC83 CORBU-VADU și STRADA ȘCOLII (SAT VADU), COMUNA CORBU, JUDEȚUL CONSTANȚA eliberat de PRIMĂRIA COMUNEI CORBU (Anexa A).
* Notă privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranța populației și investițiilor din ROSCI0065 Delta Dunării – Nr. înregistrare 1259/BT/23.06.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor/ Nr. 3390/14.06.2022 – Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0065 Delta Dunării (atașate la prezentul document - Anexa C);
* Notă privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranța populației și investițiilor din ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie - Nr. înregistrare 4494/BT/16.02.2023 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor/ ANANP nr. 1147/13.02.2023 Obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA Delta Dunării și Complexul Razim- Sinoie (atașate la prezentul document - Anexa D);
* **PLANUL DE MANAGEMENT** *(în curs de aprobare)* al Rezervației Biosferei Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină Tulcea – Rezervația Biosferei Delta Dunării Tulcea realizat de către Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare Delta Dunării Tulcea, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie marină GEOECOMAR, Decembrie 2022;
* Campaniile de inventariere și monitorizare a biodiversității realizate de echipa de monitorizare a firmei RSECO în perioada iunie 2022 – august 2023;
* Observații privind biodiversitatea și baza de date privind localizarea speciilor de interes comunitar preluate din **RAPOARTELE ANUALE DE MONITORIZARE A BIODIVERSITĂȚII (ANUL 2022**) pentru PROIECTUL DE DEZVOLTARE GAZE NATURALE MIDIA – CONDUCTĂ ALIMENTARE AMONTE ȘI PROIECTUL DE DEZVOLTARE GAZE NATURALE MIDIA STAȚIE TRATARE GAZE, comuna Corbu, județul Constanța, Beneficiar BLACK SEA OIL & GAS S.A., elaborate de firma RSECO;

**Se consideră că au fost colectate și analizate suficiente informații recente cu privire la prezența și distribuția habitatelor și a speciilor în zona potențial afectată de proiectul propus (care acoperă toate sezoanele fenologice) de către echipa de experți în biodiversitate.**

Pentru realizarea prezentei documentații s-a ținut seama și de reglementările legislației românești privind protecția mediului, versiunea în vigoare la data întocmirii prezentei, respectiv:

* Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului (cu completările și modificările ulterioare);
* Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (cu completările și modificările ulterioare);
* Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
* Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
* OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (cu completările și modificările ulterioare);
* OM 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 (cu modificările și completările aduse de OM nr. 2387/2011) – ce transpune Directiva Habitate;
* HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România (cu modificările și completările aduse de HG nr. 971/2011) – ce transpune Directiva Păsări;
* OM nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
* Legea nr. 123/2012 energiei electrice și a gazelor naturale (cu modificările și completările ulterioare);
* Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată (cu modificările și completările ulterioare);
* OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
* STAS 1009/88, Acustică urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
* STAS 12574-87 Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
* Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului adoptata la Florența la 20 octombrie 2000;
* Cod de proiectare seismică partea I, Prevederi de proiectare pentru clădiri, P 100-1/2013;
* Ordinul nr. 2714/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute (cu modificările și completările ulterioare).

# DENUMIREA PROIECTULUI

Prezentul Memoriu de Prezentare este elaborat pentru proiectul propus “REABILITARE DC83 CORBU – VADU ȘI STRADA ȘCOLII (SAT VADU)” situat în Comuna Corbu, Județul Constanța.

# TITULARUL PROIECTULUI

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire:** | U.A.T. COMUNA CORBU |
| **Sediu social:** | Strada Principală nr. 38, localitatea Corbu, județul Constanța, cod poștal 907085 |
| **Punct de lucru:** | Strada Principală nr. 38, localitatea Corbu, județul Constanța, cod poștal 907085 |
| **Reprezentant legal:** | Dl. Primar Vasile LUMÎNARE |
| **Telefon:**  **Fax:** | 0241 765 100  0241 765 105 |
| **Pagină web:** | [www.primariacorbu.ro](http://www.primariacorbu.ro) |
| **E-mail:** | [office@primariacorbu.ro](mailto:office@primariacorbu.ro) |
| **Persoană de contact:** | Dna. Oana IJDELEA  Director Departament juridic, Relații Publice și Guvernamentale și ESG  BLACK SEA OIL & GAS S.A.  Telefon: +4(0)721936235  Email: [oijdelea@ijdelea.ro](mailto:oijdelea@ijdelea.ro) |

# ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI

Prezentul Memoriu a fost elaborat de către RALUCA ȘERBAN ENVIRONMENTAL CONSULTANCY S.R.L. (prescurtat “RSECO”), companie de consultanță de mediu atestată (Anexa E).

|  |  |
| --- | --- |
| **Telefon:** | 0732785878 |
| **E-mail/Website:** | [raluca.serban@rseco.ro](mailto:raluca.serban@rseco.ro); [www.rseco.ro](http://www.rseco.ro) |
| **Persoane de contact:** | Raluca ȘERBAN |

# DESCRIEREA PROIECTULUI

## Rezumat

Proiectul propus presupune reabilitarea și modernizarea drumului comunal DC83 ce face legătura rutieră între satul Corbu și satul Vadu și a Străzii Școlii din satul Vadu, ambele sate aparținând U.A.T. Corbu, județul Constanța, ca urmare a degradării avansate a acestuia. Prin reabilitarea/modernizarea drumului se va asigura o mai bună desfășurare a traficului rutier în zonă, atât în ceea ce privește accesul populației cât și accesul echipajelor de intervenție în caz de forță majoră (salvare, pompieri, poliție) în condiții optime de siguranță și transport.

Drumul comunal DC 83 Corbu-Vadu este în prezent asfaltat, este utilizat de mai mult de 40 de ani și reprezintă singura legătură a satului Vadu cu localitățile învecinate și cu vatra comunei Corbu.

Starea necorespunzătoare a acestui drum, precum și problemele legate de infrastructura edilitară a comunei afectează majoritatea aspectelor economice și chiar de ordin social și cultural. Starea tehnică este necorespunzătoare și din punct de vedere al elementelor de siguranța circulației, determinată de absența indicatoarelor rutiere și a marcajelor rutiere, lipsa acostamentelor, precum şi existența acostamentelor neîntreținute, pe acest traseu neexistând un sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale eficient, ceea ce conduce la un drenaj necorespunzător al apelor de pe carosabil.

Drumul ce face obiectul proiectului propus este un drum de interes local, așa cum sunt definite străzile în O.G. nr. 43/1997 *privind regimul drumurilor*, republicată, cu modificările și completările ulterioare, art. 8 pct. a), respectiv este *drum comunal care asigură legăturile între reședința de comună sau cu alte sate.*

Conform H.G. nr. 766/1997 *Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor*, categoria de importanță a construcției construcții de importanță normală (C) clasa tehnică – IV.

Suprafața carosabilă totală ocupată de lucrările de reabilitare realizate în cadrul proiectului propus este de 46.966,00 m2, lungimea carosabilă ce se va reabilita este de 7.576,30 ml (km 0+000.00 – km 7+576.30) iar lățimea părții carosabile este de 5,50 m + 2 x 0,25 m.

În scopul emiterii Autorizației de construire pentru proiectul propus a fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 40 din 16.03.2023 (Anexa A).

Folosința actuală a imobilului pe care se va realiza proiectul propus este de căi de comunicație rutieră având categoria de folosință „drum” conform extraselor de carte funciară nr. 37906/15.03.2023 și 37912/15.03.2023, iar zona funcțională circulație, transport.

Din punct de vedere al asigurării cerințelor esențiale de calitate în construcții, la momentul actual, drumul care face obiectul proiectului propus nu asigură condițiile necesare desfășurării unui trafic auto și pietonal în condiții de siguranță și confort. Lucrările propuse au în vedere asigurarea accesului vehiculelor pe toată perioada anului.

Proiectul propus va urmări traseul existent, evitându-se astfel ocuparea unor suprafețe de teren ce nu au folosință de drum şi nu aparțin domeniului public. Traseul proiectat are în vedere o ușoară îmbunătățire a elementelor geometrice ale curbelor existente. Amplasamentul lucrărilor proiectate este prevăzut în Anexa B, iar străzile laterale care intersectează drumul ce va fi reabilitat vor fi amenajate cu același sistem rutier pe o lungime de 10-15 m.

În profil longitudinal se va urmări proiectarea unor declivități astfel încât descărcarea apelor de pe drum la șanțuri și podețe să se realizeze cât mai repede, apele pluviale să rămână un timp cât mai scurt pe suprafața carosabilă pentru a nu avea repercusiuni negative asupra siguranței circulației și a calității sistemului rutier (infiltrații prin fisuri).

Prin proiectul propus se urmărește realizarea unor declivități în profil longitudinal și transversal care să asigure și evacuarea rapidă a apelor pluviale de pe carosabil, dar și utilizarea ca îmbrăcăminte a structurii rutiere a mixturilor asfaltice.

Profilul transversal în aliniamente va fi proiectat cu pantă unică sau pantă tip acoperiș de:

* 2,50 % caracteristic stratului de uzură din beton asfaltic la partea carosabilă;
* 4,00 % pe acostamente;

Lățimea părții carosabile va fi de 5,50 m cu benzi de încadrare de 2 x 0,25 m.

Amenajarea în profil transversal se va proiecta conform prevederilor tehnice în vigoare, cu obligativitatea încadrării în limitele de proprietate.

**Descriere profile transversale tip:**

1. **Profil transversal Tip 1:**

* parte carosabilă cu lățimea de 5,50 m cu benzi de încadrare de 2 x 0,25m, cu pantă transversală de 2,5% tip acoperiș;
* rigolă carosabilă, stânga și dreapta.

1. **Profil transversal Tip 2:**

* parte carosabilă cu lățimea de 5,50 m cu benzi de încadrare de 2 x 0,25m, cu pantă transversală de 2,5% tip acoperiș;
* rigolă carosabilă, pe partea dreaptă;
* acostament din piatră spartă cu lățimea de 0,75m, pe partea stângă;
* șanț de pământ, pe partea stângă.

1. **Profil transversal Tip 3:**

* parte carosabilă cu lățimea de 5,50 m cu benzi de încadrare de 2 x 0,25 m, cu pantă transversală de 2,5% tip acoperiș;
* rigolă de acostament, pe partea dreaptă;
* acostament din piatră spartă cu lățimea de 0,75 m, pe partea stângă;
* șanț de pământ, pe partea stângă.

1. **Profil transversal Tip 4:**

* parte carosabilă cu lățimea de 5,50 m cu benzi de încadrare de 2 x 0,25 m, cu pantă transversală de 2,5% tip acoperiș;
* acostament din piatră spartă cu lățimea de 0,75 m, stânga și dreapta;
* șanț de pământ, stânga și dreapta.

1. **Profil transversal Tip 5:**

* parte carosabilă cu lățimea de 5,50 m cu benzi de încadrare de 2 x 0,25m, cu pantă transversală de 2,5% tip acoperiș;
* acostament din piatră spartă cu lățimea de 0,75 m, stânga și dreapta;
* șanț de pământ, pe partea stângă.

1. **Profil transversal Tip 6:**

* parte carosabilă cu lățimea de 5,50 m cu benzi de încadrare de 2 x 0,25 m, cu pantă transversală de 2,5% tip acoperiș;
* rigolă de acostament, pe partea stângă;
* borduri mari, prefabricate din beton de 20x25cm, pe partea dreaptă.

1. **Profil transversal Tip 7:**

* parte carosabilă cu lățimea de 5,50 m cu benzi de încadrare de 2 x 0,25 m, cu pantă transversală de 2,5% tip acoperiș;
* acostament din beton cu lățimea de min. 0,50 m, pe partea stângă;
* șanț trapezoidal existent cu lățime variabilă, ce se betonează, pe partea stângă;
* borduri mari, prefabricate din beton de 20 x 25 cm, pe partea dreaptă.

Scurgerea apelor se va efectua prin pantele transversale ale părții carosabile și dirijarea apelor către șanțuri de pământ/ betonate, rigole de acostament sau borduri amplasate la marginea părții carosabile.

În vederea evacuării apelor pluviale din punctele de minim vor fi prevăzute podețe tubulare, proiectarea canalizării pluviale nu face parte din proiectul propus.

Proiectarea dispozitivelor de scurgere a apelor se va face în conformitate cu prevederile STAS 2916-87- Protejarea taluzurilor și șanțurilor; STAS 10796/2/86 - *Construcții anexe pentru colectarea și evacuarea apelor - Rigole, Șanțuri și Casiuri*, ținând seama de tipul de pământ pe zona aferentă, pantele de scurgere, secțiunea de scurgere necesară.

Pe baza situației existente în teren la momentul elaborării documentației, în cadrul proiectului propus este prevăzută racordarea prin raze conform normelor, la toate drumurile laterale cu aceeași structură rutieră.

Se precizează că în interiorul localității, drumurile laterale se vor amenaja între limitele proprietăților, cu același sistem rutier ca și drumul principal (dimensiunile se regăsesc pe planul de situație pentru fiecare stradă în parte).

Modernizarea străzilor se va face folosind structura rutieră cu următoarele caracteristici:

**SOLUȚIA 1a**

* 4 cm MASF 16 rul 50/70 strat de uzură;
* 6 cm strat de legătură din beton asfaltic BAD 22.4 leg 50/70;
* 8 cm strat de bază din AB 31,5 baza 50/70;
* 30 cm piatră spartă;
* 3 cm frezare strat asfaltic existent;
* zestre existentă min. 25 cm.

**SOLUȚIA 1b**

* 4 cm MASF 16 rul 50/70 strat de uzură;
* 6 cm strat de legătură din beton asfaltic BAD 22.4 leg 50/70;
* 8 cm strat de bază din AB 31,5 baza 50/70;
* 20 cm piatra spartă (0 - 31,5) în strat de fundație superior SR EN 12620+A1:2008, STAS 6400-84;
* 30 cm piatra spartă (0 - 63) în strat de fundație inferior SR EN 12620+A1:2008, STAS 6400-84;
* 5 cm nisip.

***NOTĂ\*:*** *Se vor aduce la nouă cotă a îmbrăcăminții rutiere toate capacele căminelor de vizitare (dacă va fi cazul).*

Siguranța circulației se realizează atât pe perioada de construire prin semnalizarea rutieră a punctelor de lucru cât și pe perioada de operare, conform legislației în vigoare.

Ca semnalizare orizontală se vor realiza marcaje longitudinale la limita carosabilului iar ca semnalizare verticală se vor amplasa indicatoarele rutiere conform planurilor de situație.

Localizarea proiectului este prezentată în Planul de încadrare și Planul de situație de mai jos.

Proiectul propus se suprapune parțial peste arii naturale de interes comunitar (ROSPA0031 Delta Dunării – Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 – Delta Dunării) și parțial peste Rezervația Biosferei Delta Dunării astfel:

* **ROSPA0031 Delta Dunării – Complexul Razim-Sinoie:** proiectul propus se suprapune cu aria naturală protejată pe o distanță de aproximativ 6.411 ml și o suprafață de aproximativ 63.309 m2, între km 2+020 și km 6+300);
* **ROSCI0065 Delta Dunării:** proiectul propus se suprapune cu aria naturală protejată pe o distanță de aproximativ 213 ml și o suprafață de aproximativ 300 m2, între km 6+900 și km 7+113);
* **Rezervația Biosferei Delta Dunării:** proiectul propus se suprapune cu Rezervația Biosferei pe o distanță de aproximativ 213 m și o suprafață de aproximativ 300 m2, între km 6+900 și km 7+113);

**Organizarea de șantier nu va fi realizată ariilor naturale protejate, nu vor fi depozitate materiale sau alte echipamente în interiorul ariilor naturale protejate,** ci în intravilanul comunei Corbu, Strada Sibioarei, lotul 2. Distanța de la organizarea de șantier până la cea mai apropiată arie naturală protejată (ROSPA0031 Delta Dunării – Complexul Razim-Sinoie) este de aproximativ 212 m.

Organizarea de șantier va fi amplasată la aproximativ 410 m sud-vest față de tronsonul de drum ce se dorește a fi reabilitat prin proiectul propus, pe terenul aparținând U.A.T. Corbu, număr cadastral 115548.

Localizarea față de siturile Natura 2000 este prezentată în format grafic în figura de mai jos. Această hartă a fost realizată folosind coordonatele STEREO 70 ale obiectivului propus ce au fost puse la dispoziție de către Titular, precum și ale ariilor naturale protejate preluate din baza de date spațiale accesibilă public.

Pe sectorul de drum DC83 există un podeț peste cursul de apă Valea Vadului, aflat într-o stare tehnică necorespunzătoare care va fi reparat. Vor fi prevăzute podețe noi tubulare la drumurile laterale cu care se intersectează DC83 în vederea asigurării scurgerii apelor. Amenajarea acestor drumuri laterale se va face pe o lungime de maxim **15 m**. Vor fi amenajate 13 drumuri laterale: la km 0+880.00, km 1+340.00, km 2+000.00 (pe partea dreapta a DC83), km 2+000.00 (pe partea stângă a DC83), km 3+120.00, km 4+140.00, km 4+720.00, km 5+200.00, km 5+760.00, km 5+960.00, km 6+220.00, km 6+400.00, km 6+900.00.

## Justificarea necesității proiectului

La data realizării prezentului document starea tehnică necorespunzătoare a drumului afectează negativ modul de viață al riveranilor. În baza observațiilor din teren realizate de experții tehnici, s-a constat că sectoare din drum prezintă defecțiuni specifice drumurilor nemodernizate: gropi, făgașe, denivelări, ceea ce face ca traficul rutier în această zonă să se desfășoare cu dificultate, mai ales în perioadele cu precipitații. Starea tehnică a sectoarelor de drum investigate este necorespunzătoare și din punct de vedere al elementelor de siguranță a circulației, determinată de absența indicatoarelor rutiere și a marcajelor rutiere. A fost constatată lipsa acostamentelor, precum şi existența acostamentelor neîntreținute.

Scurgerea apelor de pe carosabil este deficitară, lipsa șanțurilor laterale și depunerile de material de pe carosabil îngreunează scurgerea apelor meteorice. Deoarece pe acest traseu nu există un sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale eficient, nu există nici un drenaj corespunzător al apelor de pe carosabil.

## Valoarea investiției

Valoarea investiției este de aproximativ 3,5 milioane de euro.

## Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de aproximativ 8-12 luni.

## Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri)

Proiectul propus presupune reabilitarea și modernizarea drumului comunal DC83 și a Străzii Școlii ce face legătura rutieră între satul Corbu și a Străzii Școlii din satul Vadu, ambele sate aparținând U.A.T. Corbu.

Planurile de situație ale proiectului propus, planșe cu localizarea drumului, profile transversale și longitudinale sunt prezentate în Anexa B. Detalii despre organizarea de șantier sunt prezentate în Cap. 11.

## Profilul și capacități de producție

Nu este cazul, ținând cont de specificul proiectului și anume reabilitarea și modernizarea unui drum asfaltat, deja existent. Descrierea materiilor prime și estimarea cantității ce vor fi utilizate este realizată în Cap. 5.9.

## Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Proiectul propus nu va presupune amplasarea de instalații sau existența unor fluxuri tehnologice, nu vor fi amplasate instalații de producere a betonului sau a mixturilor asfaltice.

## Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nu vor fi desfășurate procese de producție în cadrul proiectului propus, nu vor fi realizate produse și subproduse. Toate materiile prime necesare (beton, mixturi asfaltice, produse de elemente prefabricate etc.) vor fi recepționate din afara amplasamentului, prin intermediul unor furnizori autorizați.

## Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora

Principalele materiile prime care vor fi utilizate în timpul execuției lucrărilor vor fi următoarele: beton asfaltic *(aprox. 5000 tone),* piatră spartă *(aproximativ 22.000 tone)*, nisip *(aproximativ 1700 tone),* balast, agregate de balastieră de diverse dimensiuni care vor fi procurate de la cariere/balastiere autorizate.

În afară de aceste materii prime principale vor fi utilizate și alte materii prime diferite precum: rigole din elemente prefabricate de beton, cherestea și panouri de cofraj, diluanți, vopsele, echipament individual pentru protecția muncii etc. Pentru utilajele/echipamentele ce vor fi utilizate în cadrul lucrărilor de execuție și lucrărilor pentru organizarea de șantier (*autogreder, freză asfalt, excavatoare, buldozere, buldoexcavatoare, cilindrii compactori, repartizor mixturi asfaltice, cisterne apă, perie mecanică, macarale, trailere, mașină trasat benzi* etc.) principalul combustibil ce va fi utilizat va fi motorina/benzina *(aproximativ 10 tone).*

Substanțele și preparatele chimice utilizate pentru lucrările de execuție și lucrările aferente organizării de șantier vor fi furnizate de către companii autorizate, vor fi stocate în recipientele originale, depozitate în spații corespunzătoare în cadrul organizării de șantier, iar manipularea acestora se va realiza conform procedurilor și cerințelor din fișele cu date de securitate ale substanțelor/preparatelor chimice.

Alimentarea utilajelor/echipamentelor utilizate pentru construcție ce vor opera pe perioada construcției proiectului propus se va realiza pe amplasamentul șantierului, respectând procedurile care vor include și existența materialelor de intervenție în caz de scurgeri accidentale.

## Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

### Alimentarea cu apă

În timpul execuției lucrărilor, alimentarea cu apă va fi asigurată prin branșarea organizării de șantier la sistemul actual de alimentare cu apă potabilă aflat în administrarea Primăriei comunei Corbu.

Alimentarea cu apă potabilă în cadrul organizării de șantier va fi furnizată de o firmă specializată (apă plată îmbuteliată).

### Evacuarea apelor uzate

În faza de operare, proiectul propus de reabilitare/modernizare nu va genera ape uzate în afară de apele meteorice ce se vor scurge din zona drumului. Proiectul propus nu are în scop realizarea unei canalizări pluviale de-a lungul drumului. Evacuarea apelor pluviale se va efectua prin pantele transversale ale părții carosabile și dirijarea apelor către șanțuri de pământ sau șanțuri betonate, rigole de acostament sau borduri amplasate la marginea părții carosabile. În vederea evacuării apelor pluviale din punctele de minim vor fi prevăzute podețe tubulare.

În faza de construcție, proiectul propus va genera ape menajere provenite de la toaletele ecologice folosite pe amplasament și apă menajeră de la chiuvete care vor fi captate într-o fosă septică. Apele menajere uzate vor fi periodic evacuate cu vidanje speciale la stația de tratare a apelor, va fi realizat un contract cu operatori autorizați în acest sens.

### Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua electrică aflată în administrația Primăriei comunei Corbu.

### Alimentarea cu energie termică

Încălzirea spațiilor aferente organizării de șantier se va face local, cu ajutorul unor calorifere electrice.

## Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După finalizarea lucrărilor de execuție, toate suprafețele de teren afectate în perioada de construire a lucrării vor fi curățate, nivelate, înierbate și redate utilizării anterioare.

## Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Lucrările proiectate se vor executa sub circulație, cu instituirea de restricții pe zona acestora şi numai după obținerea aprobărilor şi autorizațiilor legale conform legislației de specialitate în vigoare. Nu vor fi realizate căi noi de acces și nu vor exista schimbări ale căilor existente.

## Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Lucrările proiectate nu presupun exploatarea resurselor naturale în scopul realizării construcției. Materialele necesare vor fi achiziționate din balastiere/cariere autorizate, care se află cât mai aproape de amplasamentul proiectului propus.

## Metode folosite în construcție/demolare

Vor fi utilizate metode de construire ce vor respecta legislația în vigoare.

## Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacere și folosire ulterioară

Planul de execuție al lucrărilor pentru faza de construcție și punere în funcțiune se va face pe baza graficelor întocmite de Antreprenorul General al lucrării, în baza graficului de eșalonare al lucrărilor elaborat în faza de proiectare, precum și pe baza planului de control elaborat de proiectant, pe faze de execuție, al recepției la punerea în funcțiune a lucrării și al recepției finale la expirarea perioadei de garanție.

Fazele principale vor fi: măsurarea și pichetarea în funcție de planurile de situație, trasarea lucrărilor, pregătirea amplasamentului, pregătirea suprafeței stratului suport, execuția lucrărilor de săpare, transportul pământului, execuția lucrărilor de compactare, execuția terasamentelor, executarea stratului de balast, executarea stratului de piatră spartă, executarea stratului de îmbrăcăminte mixtură asfaltică, compactare, executarea șanțurilor de pământ/montarea rigolelor, realizarea podețelor etc.

## Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Conform informațiilor colectate în timpul vizitelor în teren și analizării website-urilor Agenției pentru Protecția Mediului Constanța, Primăriei Corbu și Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării în zona proiectului propus există trei obiective importante care au stat la baza estimării impactului potențial al proiectului, acestea sunt tratate la Cap 8.3.

## Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

### Descrierea variantelor alternative

Având în vedere specificul lucrărilor proiectate, nu a fost posibilă studierea unor alternative de traseu, însă au fost studiate două variante privind soluțiile tehnice și structura rutieră precum și alternativa zero (neimplementarea proiectului propus și păstrarea situației actuale).

Alternativa zero nu corespunde cerințelor economice și sociale deoarece starea necorespunzătoare a acestui drum, precum și problemele legate de infrastructura edilitară a comunei afectează majoritatea aspectelor economice și chiar de ordin social și cultural.

Sunt prezentate mai jos alternativele studiate care presupun realizarea proiectului, care sunt foarte apropiate din punct de vedere al soluției tehnice oferite:

* **Alternativa 1 - SOLUȚIA 1a:** 4 cm MASF 16 rul 50/70 strat de uzură; 6 cm strat de legătură din beton asfaltic BAD 22.4 leg 50/70; 8 cm strat de bază din AB 31,5 baza 50/70; 30 cm piatră spartă; 3 cm frezare strat asfaltic existent; zestre existentă min. 25 cm.
* **Alternativa 2 - SOLUȚIA 1b:** 4 cm MASF 16 rul 50/70 strat de uzură; 6 cm strat de legătură din beton asfaltic BAD 22.4 leg 50/70; 8 cm strat de bază din AB 31,5 baza 50/70; 20 cm piatra spartă (0 - 31,5) în strat de fundație superior SR EN 12620+A1:2008, STAS 6400-84; 30 cm piatra spartă (0 - 63) în strat de fundație inferior SR EN 12620+A1:2008, STAS 6400-84; 5 cm nisip.

### Motive care au dus la selectarea variantelor alese

Având în vedere similitudinea tehnică ridicată a celor două soluții, alternativa finală se va alege de către proiectant luând în considerare și costurile aferente celei mai bune variante.

## Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Proiectul propus de reabilitare/modernizare a drumului deja existent DC83 și a Străzii Școlii nu va atrage după sine apariția altor activități în perioada de operare. În perioada de construire toate materiile prime necesare vor fi furnizate de către companii autorizate, vor fi aduse din afara amplasamentului proiectului propus. Nu vor fi create noi surse de alimentare cu apă, va fi utilizată rețeaua de apă existentă a comunei Corbu iar alimentare cu energie electrică va fi realizată din rețeaua electrică existentă a comunei Corbu.

## Alte autorizații cerute pentru proiectul propus

Conform Certificatului de Urbanism, autorizațiile și acordurile necesare solicitate sunt:

* Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura: alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică, telefonizare, salubritate;
* Avize și acorduri specifice administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora: oficiu de cadastru și publicitate imobiliară Constanța, RAJDP Constanța, OMV Petrom, SNTGN Transgaz Mediaș S.A. – exploatare teritorială Constanța, Poliția Rutieră.

## Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Proiectul propus presupune reabilitarea/modernizarea drumului comunal DC83 și a Străzii Școlii, drum asfaltat, utilizat în prezent. Lucrările de execuție vor presupune înlăturarea stratului asfaltic și a structurii rutiere existente și refacerea în totalitate a structurii rutiere. Proiectul propus nu presupune realizarea unor lucrări de demolare a unor construcții existente.

# DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI PROPUS

## Localizarea proiectului

Proiectul propus se află în raza U.A.T. Comuna Corbu în județul Constanța, formată din satele Corbu (reședința), Luminița și Vadu. Comuna Corbu este situată la aproximativ 23 km nord de Municipiul Constanța și face parte din categoria localităților rurale mari având o populație de peste 5000 de locuitori.

În limitele sale, teritoriul administrativ al UAT Corbu se învecinează astfel:

* Nord: U.A.T. Săcele;
* Est: Marea Neagră;
* Sud: U.A.T. Năvodari;
* Vest: U.A.T. Mihail Kogălniceanu.

Drumul comunal DC83 și Strada Școlii, care se doresc a fi reabilitate prin proiectul propus, reprezintă singura legătură rutieră dintre satul Vadu și satul Corbu, precum și cu localitățile învecinate. Terenurile pe care va fi realizat proiectul propus, având numerele cadastrale 115407 și 117059, se află în intravilanul și extravilanul comunei Corbu și fac parte din domeniul public al comunei Corbu. Coordonatele Stereo 70 ale proiectului propus sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 6‑1: Coordonatele Stereo 70 ale proiectului propus

| **Nr. crt.** | **X** | **Y** | **Nr. crt.** | **X** | **Y** | **Nr. crt.** | **X** | **Y** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A1** | 331533.821 | 791804.433 | **A34** | 333970.769 | 797101.216 | **A67** | 331980.508 | 795719.869 |
| **A2** | 331537.260 | 791898.768 | **A35** | 334065.222 | 797153.964 | **A68** | 331925.939 | 795245.119 |
| **A3** | 331540.965 | 791899.992 | **A36** | 334240.719 | 797238.059 | **A69** | 331895.223 | 794999.000 |
| **A4** | 331550.612 | 792248.884 | **A37** | 334403.273 | 797303.851 | **A70** | 331869.631 | 794818.179 |
| **A5** | 331559.750 | 792597.192 | **A38** | 334403.210 | 797314.636 | **A71** | 331849.594 | 794694.719 |
| **A6** | 331560.867 | 792642.397 | **A39** | 334423.992 | 797313.791 | **A72** | 331826.821 | 794586.832 |
| **A7** | 331575.918 | 793220.192 | **A40** | 334430.590 | 797315.582 | **A73** | 331791.114 | 794432.486 |
| **A8** | 331583.031 | 793445.119 | **A41** | 334491.958 | 797671.084 | **A74** | 331618.050 | 793720.897 |
| **A9** | 331585.075 | 793565.966 | **A42** | 334504.365 | 797668.903 | **A75** | 331602.704 | 793645.908 |
| **A10** | 331589.922 | 793627.390 | **A43** | 334467.284 | 797467.326 | **A76** | 331596.396 | 793580.352 |
| **A11** | 331594.481 | 793662.399 | **A44** | 334446.747 | 797352.426 | **A77** | 331594.742 | 793543.175 |
| **A12** | 331608.160 | 793727.180 | **A45** | 334439.971 | 797311.460 | **A78** | 331584.983 | 793220.385 |
| **A13** | 331808.937 | 794554.757 | **A46** | 334422.552 | 797299.032 | **A79** | 331576.385 | 792910.485 |
| **A14** | 331826.837 | 794642.848 | **A47** | 334417.219 | 797297.224 | **A80** | 331574.955 | 792856.844 |
| **A15** | 331848.749 | 794751.571 | **A48** | 334403.591 | 797291.688 | **A81** | 331573.459 | 792793.066 |
| **A16** | 331862.452 | 794839.406 | **A49** | 334246.337 | 797228.826 | **A82** | 331572.652 | 792759.650 |
| **A17** | 331884.888 | 795016.886 | **A50** | 334012.505 | 797113.015 | **A83** | 331568.656 | 792603.561 |
| **A18** | 331910.374 | 795218.680 | **A51** | 333882.573 | 797041.496 | **A84** | 331562.848 | 792393.704 |
| **A19** | 331939.712 | 795462.880 | **A52** | 333563.343 | 796865.415 | **A85** | 331558.967 | 792194.096 |
| **A20** | 331970.022 | 795728.819 | **A53** | 333476.281 | 796822.171 | **A86** | 331553.738 | 791989.472 |
| **A21** | 331977.390 | 795746.037 | **A54** | 333441.068 | 796799.988 | **A87** | 331550.565 | 791900.601 |
| **A22** | 331999.713 | 795765.148 | **A55** | 333420.647 | 796785.583 | **A88** | 331542.679 | 791725.204 |
| **A23** | 332084.090 | 795813.155 | **A56** | 333395.211 | 796761.415 | **A89** | 331539.676 | 791669.750 |
| **A24** | 332420.090 | 795998.692 | **A57** | 333133.371 | 796504.767 | **A90** | 331537.771 | 791631.558 |
| **A25** | 332651.548 | 796125.756 | **A58** | 332959.169 | 796333.913 | **A91** | 331536.038 | 791573.635 |
| **A26** | 332793.898 | 796204.393 | **A59** | 332909.948 | 796284.073 | **A92** | 331533.735 | 791515.679 |
| **A27** | 332827.518 | 796224.699 | **A60** | 332871.415 | 796246.435 | **A93** | 331527.422 | 791515.449 |
| **A28** | 333037.635 | 796426.941 | **A61** | 332830.186 | 796214.058 | **A94** | 331526.634 | 791509.538 |
| **A29** | 333103.179 | 796490.591 | **A62** | 332701.360 | 796140.203 | **A95** | 331516.197 | 791512.244 |
| **A30** | 333408.235 | 796789.756 | **A63** | 332022.154 | 795765.026 | **A96** | 331525.372 | 791619.572 |
| **A31** | 333430.726 | 796805.751 | **A64** | 331999.133 | 795750.495 | **A97** | 331528.383 | 791725.800 |
| **A32** | 333719.434 | 796962.907 | **A65** | 331989.614 | 795741.208 | **A98** | 331529.076 | 791731.471 |
| **A33** | 333841.966 | 797030.199 | **A66** | 331985.361 | 795734.739 |  |  |  |

## Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate

Proiectul propus se suprapune parțial peste arii naturale de interes comunitar (ROSPA0031 Delta Dunării – Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 – Delta Dunării) și parțial peste Rezervația Biosferei Delta Dunării astfel:

* **ROSPA0031 Delta Dunării – Complexul Razim-Sinoie:** proiectul propus se suprapune cu aria naturală protejată pe o distanță de aproximativ 6.411 ml și o suprafață de aproximativ 63.309 m2, între km 2+020 și km 6+300);
* **ROSCI0065 Delta Dunării:** proiectul propus se suprapune cu aria naturală protejată pe o distanță de aproximativ 213 ml și o suprafață de aproximativ 300 m2, între km 6+900 și km 7+113);
* **Rezervația Biosferei Delta Dunării:** proiectul propus se suprapune cu Rezervația Biosferei pe o distanță de aproximativ 213 m și o suprafață de aproximativ 300 m2, între km 6+900 și km 7+113);

**Organizarea de șantier nu va fi realizată în interiorul ariilor naturale protejate, nu vor fi depozitate materiale sau alte echipamente în interiorul ariilor naturale protejate,** ci în intravilanul comunei Corbu, Strada Sibioarei, lotul 2. Distanța de la organizarea de șantier până la cea mai apropiată arie naturală protejată (ROSPA0031 Delta Dunării – Complexul Razim-Sinoie) este de aproximativ 212 m.

Organizarea de șantier va fi amplasată la aproximativ 410 m sud-vest față de proiectul propus, pe terenul aparținând U.A.T. Corbu, număr cadastral 115548.

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele Stereo 70 ale organizării de șantier și spațiului de depozitare:

Tabel 6‑2: Coordonatele Stereo 70 ale organizării de șantier și a zonei de depozitare

| **Nr. crt.** | **Coordonatele Stereo 70 ale organizării de șantier și a zonei de depozitare** | |
| --- | --- | --- |
| **X** | **Y** |
| **1** | 790965.126 | 331500.081 |
| **2** | 790976.593 | 331464.32 |
| **3** | 791012.6 | 331376.168 |
| **4** | 791009.731 | 331363.316 |
| **5** | 790993.787 | 331348.43 |
| **6** | 791013.498 | 331338.831 |
| **7** | 791053.573 | 331319.31 |
| **8** | 791093.523 | 331297.634 |
| **9** | 791116.514 | 331266.952 |
| **10** | 791124.625 | 331267.109 |
| **11** | 791121.854 | 331297.229 |
| **12** | 791121.313 | 331303.112 |
| **13** | 791114.288 | 331383.904 |
| **14** | 791110.031 | 331432.515 |
| **15** | 791027.537 | 331432.033 |
| **16** | 791011.112 | 331473.31 |
| **17** | 791009.829 | 331500.93 |
| **18** | 790965.126 | 331500.081 |

Localizarea față de siturile Natura 2000 este prezentată în format grafic în Figura de mai jos. Această hartă a fost realizată folosind coordonatele STEREO 70 ale obiectivului propus ce au fost puse la dispoziție de către Titular, precum și ale ariilor naturale protejate preluate din baza de date spațiale accesibilă public.

## Distanța față de granițe

Proiectul propus este localizat la aproximativ 77 km de granița cu Bulgaria și aproximativ 90 km de granița cu Ucraina.

## Localizarea proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Conform OM nr. 2714/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, în județul Constanța există 692 de monumente istorice, dintre care 242 aparțin categoriei A – monumente de interes național și 450 aparțin categoriei B – monumente de interes local.

Din punct de vedere structural, monumentele sunt grupate pe patru categorii după cum urmează: 482 monumente de arheologie – categoria I, 154 monumente de arhitectură – categoria II, 44 monumente de for public – categoria III și 12 monumente memoriale și funerare – categoria IV.

În vecinătatea PP sunt localizate 22 monumente istorice, dintre care 10 în satele Corbu și Corbu de Jos și 12 în satul Vadu. Din cele 22 de monumente, unul aparține categoriei A – monumente de interes național și 21 aparțin categoriei B – monumente de interes local.

În zona proiectului propus nu există obiective de patrimoniul cultural ce ar putea fi afectate de realizarea acestuia.

Din punct de vedere al categoriilor structurale, cele 22 de monumente identificate în vecinătatea PP aparțin categoriei I – monumente de arheologie. În tabelul de mai jos este prezentată lista monumentelor istorice localizate în vecinătatea PP (sat Corbu și sat Vadu):

Tabel 6‑3: Lista monumentelor istorice amplasate în vecinătatea proiectului propus

| **Nr. crt.** | **Cod LMI 2004** | **Denumire** | **Localitate** | **Adresă** | **Datare** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | CT-I-s-B-02632 | Situl arheologic de la Corbu, punct "Capul Midia" | sat Corbu, comuna Corbu | "Capul Midia", la 3.5 km SSE de comuna Corbu, zona de SV a peninsulei; suprapusă de pichetul de grăniceri și de o cherhana |  |
| 2. | CT-I-m-B-02632.01 | Așezare | sat Corbu, comuna Corbu | "Capul Midia", la 3.5 km SSE de comuna Corbu, zona de SV a peninsulei; suprapusă de pichetul de grăniceri și de o cherhana | sec. I-IV p. Chr. Epoca romană |
| 3. | CT-I-m-B-02632.02 | Așezare | sat Corbu, comuna Corbu | Capul Midia”, la 3.5 km SSE de comuna Corbu, zona de SV a peninsulei; suprapusă de pichetul de grăniceri și de o cherhana | sec. V a. Chr.-sec. I p. Chr. Latene |
| 4. | CT-I-m-B-02632.03 | Așezare | sat Corbu, comuna Corbu | Capul Midia”, la 3.5 km SSE de comuna Corbu, zona de SV a peninsulei; suprapusă de pichetul de grăniceri și de o cherhana | sec. VI-V a. Chr. Hallstatt târziu |
| 5. | CT-I-s-A-02633 | Ansamblu tumuli | sat Corbu, comuna Corbu | În perimetrul întregii comune | Epoca antică |
| 6. | CT-I-s-B-02634 | Necropolă de inhumație | sat Corbu de Jos, comuna Corbu | În marginea de V a cimitirului | sec. VI-V a. Chr. Hallstatt târziu |
| 7. | CT-I-s-B-02635 | Situl arheologic de la Corbu de Jos, punct "Valea Vetrei | sat Corbu de Jos, comuna Corbu | "Valea Vetrei", între Corbu de Jos și Corbu de Sus |  |
| 8. | CT-I-m-B-02635.01 | Așezare | sat Corbu de Jos, comuna Corbu | "Valea Vetrei", între Corbu de Jos și Corbu de Sus | sec. I-VI p. Chr. Epoca romană |
| 9. | CT-I-m-B-02635.02 | Așezare | sat Corbu de Jos, comuna Corbu | "Valea Vetrei", între Corbu de Jos și Corbu de Sus | sec. IV a. Chr.-sec. I p. Chr. Latene |
| 10. | CT-I-s-B-02636 | Așezare rurală | sat Corbu de Jos, comuna Corbu | La 1 km NV de sat | sec. III-IV p. Chr. Epoca romană |
| 11. | CT-I-s-B-02773 | Situl arheologic de la Vadu, punct „Ghiaur-Chioi” | sat Vadu, comuna Corbu | „Ghiaur-Chioi”, la 2 km N de Întreprinderea de Metale Rare, pe promontoriu |  |
| 12. | CT-I-m-B-02773.01 | Așezare | sat Vadu, comuna Corbu | „Ghiaur-Chioi”, la 2 km N de Întreprinderea de Metale Rare, pe promontoriu | sec. XVI-XVIII Epoca medievală |
| 13. | CT-I-m-B-02773.02 | Necropolă | sat Vadu, comuna Corbu | „Ghiaur-Chioi”, la 2 km N de Întreprinderea de Metale Rare, pe promontoriu | sec. XVI-XVIII Epoca medievală |
| 14. | CT-I-m-B-02773.03 | Așezare | sat Vadu, comuna Corbu | „Ghiaur-Chioi”, la 2 km N de Întreprinderea de Metale Rare, pe promontoriu | sec. VI-IV a. Chr. |
| 15. | CT-I-m-B-02773.04 | Val de apărare | sat Vadu, comuna Corbu | „Ghiaur-Chioi”, la 2 km N de Întreprinderea de Metale Rare, pe promontoriu | sec. VI-IV a. Chr. |
| 16. | CT-I-s-B-02774 | Cetatea Karaharman | sat Vadu, comuna Corbu | În curtea Întreprinderii de Metale Rare | sec. XVII-XIX |
| 17. | CT-I-s-B-02775 | Așezare rurală | sat Vadu, comuna Corbu | „Pepiniera”, la 2 km NV de sat | sec. II-III p. Chr. Epoca romană |
| 18. | CT-I-s-B-02776 | Vicus Celeris | sat Vadu, comuna Corbu | La 1,5 km S de sat | sec. II-IV p. Chr. Epoca romană |
| 19. | CT-I-s-B-02777 | Așezare | sat Vadu, comuna Corbu | Pe malul insulei Chituc, la 5 km NE de sat | sec. II-IV p. Chr. Epoca romană |
| 20. | CT-I-s-B-02778 | Situl arheologic de la Vadu, punct "Bardalia" | sat Vadu, comuna Corbu | "Bardalia", la 2 km S de sat, la E de pichetul de grăniceri Vadu |  |
| 21. | CT-I-m-B-02778.01 | Așezare | sat Vadu, comuna Corbu | "Bardalia", la 2 km S de sat, la E de pichetul de grăniceri Vadu | sec. IV-VI p. Chr. Epoca romano-bizantină |
| 22. | CT-I-m-B-02778.02 | Așezare | sat Vadu, comuna Corbu | "Bardalia", la 2 km S de sat, la E de pichetul de grăniceri Vadu | sec. II-IV p. Chr. Epoca romană |

## Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Conform Certificatului de Urbanism nr. 40 din 16.03.2023, zona proiectului propus se află, din punct de vedere al folosinței terenurilor, atât în extravilanul cât și în intravilanul comunei Corbu, având folosința actuală – *căi de comunicație rutieră având categoria de folosință “drum”* și zona funcțională – *circulație, transport.* Organizarea de șantier este localizată pe teren aflat in intravilan.

# DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

## Protecția calității apelor

### Sursele de poluare pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de construcție și dezafectare, principalele surse potențiale de poluare pentru ape în cadrul proiectului propus sunt reprezentate de:

* Scurgerile accidentale de carburanți din rezervoarele utilajelor din cadrul organizării de șantier (amplasată în afara ariilor naturale protejate și a teritoriului Rezervației Biosferei Delta Dunării) care pot ajunge prin infiltrare în apele subterane și reprezintă astfel potențiale surse de poluare a apelor;
* Lucrările de construire/dezafectare a organizării de șantier (excavarea terenului, manipularea materialelor de construcție, traficul din zona șantierului) sunt generatoare de emisii atmosferice (NOx, CO, SOx etc.) şi particule solide (pulberi) care pot ajunge pe sol, migrând ulterior în apele de suprafață sau subterane, respectiv în mediul geologic prin intermediul precipitațiilor care spală suprafața șantierului, a organizării de șantier, a drumurilor de acces;
* Lucrările de construcție (excavarea terenului, traficul din zona șantierului spre şi dinspre fronturile de lucru) sunt generatoare de particule solide (pulberi) în atmosferă, care se pot infiltra în sol și/sau în mediul geologic, migrând spre apa subterană;
* Utilajele de construcție şi mijloacele de transport pot reprezenta surse de poluare a apelor prin deversarea accidentală pe sol şi infiltrarea în apele de suprafață sau subterane, respectiv în mediul geologic a unor materiale, combustibili, uleiuri etc;
* Deșeurile rezultate de la organizarea de șantier, prin depozitarea necorespunzătoare pe suprafața solului, pot conduce la contaminarea acestuia, migrând ulterior în apele de suprafață sau subterane, respectiv în mediul geologic prin intermediul precipitațiilor care spală suprafața șantierului, a organizării de șantier, a drumurilor de acces;
* Apele pluviale care spală platforma organizării de șantier (amplasată în afara ariilor naturale protejate și a teritoriului Rezervației Biosferei Delta Dunării), apele menajere sau apele uzate rezultate din activitățile aferente organizării de șantier (în cazul în care nu sunt colectate şi epurate în mod corespunzător) care se pot infiltra în sol și în corpurile de apă, conducând la potențiala poluare cu poluanți a acestora;

În perioada de operare, principalele surse de poluare sunt reprezentate de:

* Scurgerile accidentale de carburanți din rezervoarele autovehiculelor care utilizează drumul DC83 și Strada Școlii;
* Deșeurile generate de participanții la trafic, prin depozitarea necorespunzătoare.

### Măsuri pentru prevenirea şi controlul poluării apelor

În etapele de construire și dezafectare, pentru a preveni poluarea apelor se recomandă aplicarea următoarele măsuri:

* Evitarea ocupării de terenuri peste suprafața organizării de șantier prevăzută în proiectul tehnic;
* Întocmirea unui plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
* Evitarea permanentă a scurgerilor de combustibil şi substanțe chimice pe suprafața solului;
* Asigurarea colectării și gestionării adecvate a deșeurilor generate pe amplasament;
* Verificarea permanentă a tuturor utilajelor și echipamentelor folosite la lucrările de construire pentru a asigura buna funcționare și evitarea scurgerilor accidentale;
* Încheierea de contracte cu firme specializate pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare.

Pe toată perioada de operare nu este necesară utilizarea apei și nici nu vor fi generate ape uzate. În perioada de construire, vor fi generate ape menajere provenite de la toalete în cadrul organizării de șantier ce vor fi vidanjate de pe amplasament de către firme specializate.

### Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurarea a apelor prevăzute

În perioada de construire vor fi generate ape menajere de la grupurile sanitare, ce vor fi vidanjate de către firme specializate. Datorită faptului că în perioada de operare nu rezultă ape uzate de pe amplasament, nu va fi necesară dotarea amplasamentului cu stații și instalații de epurare sau preepurarea a apelor.

### Măsuri de protecție a calității apelor

Pentru prevenirea și controlul poluării apelor în perioada de construire, operare și dezafectare, se recomandă următoarele măsuri:

* Carburanții și uleiurile vor fi stocate în rezervoare și recipiente etanșe prevăzute cu cuve de retenție, astfel încât să nu se producă pierderi. Acestea vor fi depozitate temporar în cadrul organizării de șantier;
* Colectarea uleiurilor uzate, atunci când sunt generate, se va realiza în recipiente special destinate și ulterior vor fi predate operatorilor autorizați. Acestea vor fi depozitate temporar în cadrul organizării de șantier;
* Interzicerea deversării de ape uzate, reziduuri sau alte deșeuri în apele de suprafață sau subterane;
* În cazul producerii de poluări accidentale se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului și a apelor.
* Interzicerea depozitării de materiale, a deșeurilor sau staționarea/spălarea utilajelor în sau în imediata vecinătate a corpurilor de apă din interiorul sau aflate în vecinătatea proiectului propus.

## Protecția calității aerului

### Surse de poluare pentru aer

Principalele surse de poluare a aerului în perioada de construire și în cea de dezafectare sunt reprezentate de:

* Lucrările de construire/dezafectare a organizării de șantier (manipularea materialelor de construcție, traficul) sunt generatoare de particule solide (pulberi) în atmosferă;
* Utilajele și echipamentele folosite pentru realizarea acestor lucrări sunt generatoare de poluanți precum: NOx, SOx, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile.

Sursele de emisie menționate mai sus pot fi clasificate astfel:

* Surse mobile sau liniare: traficul rutier desfășurat în cadrul organizării de șantier;
* Sursele de suprafață: lucrările desfășurate de utilajele tehnologice şi mijloacele de transport.

Principalele surse de poluare a aerului în perioada de operare a proiectului propus sunt reprezentate de:

* Traficul rutier ce va fi desfășurat pe drumul DC83 și pe Strada Școlii poate genera emisii de noxe (NOx, SOx, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile);
* Lucrările de mentenanță din perioada de operare în cadrul cărora vor fi utilizate mijloace de transport sau utilaje motorizate, pot genera emisii de scurtă durată și punctuale de noxe (NOx, SOx, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile).

### Măsuri pentru prevenirea şi controlul poluării aerului

Pentru prevenirea și controlul poluării aerului sunt propuse următoarele măsuri:

* Întreținerea corespunzătoare a mașinilor şi utilajelor şi restricționarea funcționării în gol a acestora;
* Respectarea traseelor pentru vehiculele care transportă materiale ce pot constitui surse de emisii de particule în atmosferă; transportul materialelor se va realiza prin acoperirea vehiculelor cu prelate;
* Impunerea unor limite de viteză pentru reducerea nivelului de praf generat din deplasarea vehiculelor;
* Echiparea cu dotări moderne şi utilizarea de mijloace de construcție performante, cu realizarea de inspecții tehnice periodice ale acestora;
* Minimizarea emisiilor de praf şi pulberi în suspensie rezultate din lucrările de amenajare a terenului (săpare, compactare, încărcare-descărcare) prin aplicarea de tehnologii care să conducă la respectarea prevederilor STAS 12574-87 Aer din zonele protejate. Condiţii de calitate.

### Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Utilajele și echipamentele utilizate pe amplasament, atât în faza de construire, cât și în faza de operare sunt prevăzute cu instalațiile pentru controlul și limitarea emisiilor prevăzute de către producător.

### Măsuri de protecție a calității aerului

În vederea protecției calității aerului în perioada de construire, operare și dezafectare au fost propuse următoarele măsuri:

* Întreținerea corespunzătoare a mașinilor și utilajelor și restricționarea funcționării în gol a acestora;
* Respectarea traseelor pentru vehiculele care transportă materiale ce pot constitui surse de emisii de particule în atmosferă; transportul materialelor se va realiza prin acoperirea vehiculelor cu prelate;
* Echiparea cu dotări moderne și utilizarea de mijloace de construcție performante, cu realizarea de inspecții tehnice periodice ale acestora;
* Minimizarea emisiilor de praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de amenajare a terenului (săpare, compactare, încărcare-descărcare) prin aplicarea de tehnologii care să conducă la respectarea prevederilor STAS 12574-87 Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
* Limitarea activității de construire în perioadele cu vânt puternic;
* Deplasarea utilajelor de construcție doar pe căile de acces existente pentru a reduce concentrațiile de pulberi antrenate în atmosferă;
* Impunerea unor limite de viteză pentru reducerea nivelului de praf generat din deplasarea vehiculelor: 5-15 km/h în perioada de construire;
* În vederea protecției calității aerului în perioada de operare, pentru activitățile de mentenanță se recomandă utilizare de echipamente/utilaje/vehicule performante care să respecte prevederile în vigoare privind concentrațiile de emisii în aer.

## Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

### Sursele de zgomot și vibrații

Sursele de zgomot și de vibrații asociate proiectului propus în etapa de construire sunt reprezentate de utilajele și echipamentele folosite pentru realizarea lucrărilor. Aceste surse vor avea caracter și durată temporară și se vor manifesta local și intermitent. Principalele surse de zgomot sunt reprezentate de:

* Traficul din cadrul organizării de șantier, frontul de lucru;
* Funcționarea utilajelor: autocamioane, betoniere, excavatoare, buldozere;

Conform datelor și literaturii de specialitate, utilajele implicate în realizarea lucrărilor de construcție și nivelul de zgomot aferent sunt reprezentate de: autobasculantă – 105 - 107 dB; excavator – 115 - 117 dB, buldozer – 110 - 115 dB; autogreder – 110 dB, cilindru compactor – 105 dB, buldoexcavator – 116 dB etc.

Se estimează că nu vor fi depășite valorile legale impuse de legislația specifică.

Nu vor fi realizate lucrări pe timp de noapte în zona organizării de șantier sau în zona fronturilor de lucru.

### Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Amenajările și dotările propuse în cadrul proiectului pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în funcție de etapele proiectului sunt următoarele:

* Evitarea transporturilor pe timpul nopții în intervalul orar 22:00 - 7:00 și aplicarea unor măsuri adiționale pentru reducerea vitezei în cazul în care acestea sunt strict necesare;
* Limitarea vitezei autoturismelor și a vehiculelor grele pe drumul de acces;
* Planificarea activităților de transport a materialelor în așa fel încât deplasările vehiculelor să fie limitate la minimul necesar efectuării lucrărilor pentru a reduce disconfortul creat populației locale;
* Utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;

În cadrul activităților din timpul construirii, operării și dezafectării vor fi utilizate echipamente și utilaje cu amortizoare de vibrații, atenuatoare de zgomot etc.

## Protecția împotriva radiațiilor

### Sursele de radiații

Nu există astfel de surse deoarece proiectul propus nu implică utilizarea, manevrarea sau depozitarea surselor de radiații.

### Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul deoarece în cadrul proiectului propus nu vor exista surse de radiații.

## Protecția solului și subsolului

### Sursele de poluanți pentru solului și subsolului

Principalele surse de poluare a solului, subsolului în etapa de construire și în etapa de dezafectare sunt reprezentate de:

* Depozitarea necontrolată a deșeurilor;
* Scurgerile de combustibil sau lubrifianți generate de funcționarea defectuoasă a echipamentelor;
* Pulberile rezultate din activitățile de săpare, transport și descărcare;
* Emisiile de substanțe poluante generate de traficul utilajelor și echipamentelor folosite în perioada de construcție.

În etapa de operare a proiectului propus principalele surse de poluare sunt reprezentate de:

* Scurgerile de combustibil sau lubrifianți generate de traficul rutier;
* Depozitarea necontrolată a deșeurilor generate de participanții la trafic.

### Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În vederea protecției calității solului și subsolului pe perioada de construire a proiectului propus, sunt prevăzute următoare măsuri:

* Evitarea ocupării de terenuri peste limitele organizării de șantier;
* Evitarea permanentă a scurgerilor de combustibil și a substanțelor chimice pe suprafața solului;
* Decopertarea, acoperirea, depozitarea temporară și refolosirea stratului de sol decopertat în zona organizării de șantier;
* Gestionarea riguroasă a tuturor tipurilor de deșeuri generate, colectarea selectivă și eliminarea lor prin operatori economici autorizați;
* Manipularea corespunzătoare a substanțelor chimice pentru evitarea unor scurgeri accidentale pe suprafața solului;

## Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice este detaliată la Cap. 13.

## Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

PP este localizat în Comuna Corbu, cea mai apropiată zonă rezidențială fiind reprezentată de locuințele aflate în imediata vecinătate a DC83 și a Străzii Școlii.

Lucrările de construire nu afectează negativ patrimoniul cultural sau istoric al zonei, în zona proiectului propus nu există obiective de patrimoniul cultural sau alte obiective de interes public ce ar putea fi afectate de realizarea acestuia.

## Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

### Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

În cadrul proiectului propus se anticipează generarea următoarelor categorii de deșeuri, în funcție de etapele proiectului:

1. **În etape de construcție vor fi generate următoarele categorii de deșeuri:**

* Deșeuri de construcții;
* Deșeuri menajere rezultate din activitatea personalului din șantier;
* Deșeuri de ambalaje de hârtie/carton și plastic rezultate din diferitele ambalaje ale materialelor de construcții;
* Deșeuri periculoase rezultate în urma contactului cu substanțe chimice periculoase (materiale textile utilizate pentru curățare, echipamente individuale de protecție etc.);
* Uleiuri uzate.

1. **În etape de operare vor fi generate următoarele categorii de deșeuri:**

* Deșeuri menajere;
* Deșeuri de ambalaje;
* Uleiuri uzate.

În tabelul de mai jos sunt detaliate categoriile de deșeuri prezentate mai sus și de asemenea se preconizează și cantitățile aproximative ce se vor genera:

**Tabel 7‑1:** Codurile și cantitățile estimative ale deșeurilor generate prin implementarea proiectului

| **Denumire** | **Cantitatea estimată a fi generată** | **Starea fizică** | **Cod deșeu conform**  **Deciziei 2014/955/UE** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Faza de construcție** | | | |
| Deșeuri municipale | 5 tone | Solid | 20 01 01 – hârtie și carton  20 01 02 - sticlă  20 01 08 – deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine  20 03 01 – deșeuri municipale amestecate  20 01 39 – materiale plastice |
| Amestecuri metalice | 1 tonă | Solid | 17 04 07 |
| Materiale plastice | 0,1 tone | Solid | 17 02 03 |
| Ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat) | 0,5 tone | Solid | 15 01 01 – ambalaje de hârtie și carton  15 01 02 – ambalaje de materiale plastice  15 01 03 – ambalaje de lemn  15 01 04 – ambalaje metalice |
| Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | 0,15 tone | Solid | 15 01 10\* |
| Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase | 0,01 tone | Solid | 15 02 02\* |
| Uleiuri hidraulice uzate | 2 tone | Lichid | 13 01 13\* |
| Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere | 1 tonă | Lichid | 13 02 05\* - uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere  13 02 07\* - uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile  13 02 08\* - alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere |
| Beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice | 0,5 tone | Solid | 17 01 01 – beton  17 01 07 – amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06\* |
| Deșeuri de lemn | 0,5 tone | Solid | 17 02 01 |
| Deșeuri de la sudură | 0,01 tone | Solid | 12 01 13 |
| Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase | 0,01 tone | Lichid | 08 01 11\* |
| Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01\* | 5 tone | Solid | 17 03 02 |
| Anvelope scoase din uz | 0,1 tone | Solid | 16 01 03 |
| Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03\* | 3 tone | Solid | 17 05 04 |
| Baterii cu plumb | 0,1 tone | Solid | 16 06 01\* |
| Nămolul din fosele septice | 0,1 tone | Lichid | 20 03 04 |
| **Faza de operare** | | | |
| Deșeuri municipale | 0,01 | Solid | 20 01 01 – hârtie și carton  20 01 02 - sticlă  20 03 01 – deșeuri municipale amestecate  20 01 39 – materiale plastice |
| Ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat) | 0,01 | Solid | 15 01 01 – ambalaje de hârtie și carton  15 01 02 – ambalaje de materiale plastice |
| Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere | 0,01 | Lichid | 13 02 05\* - uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere  13 02 07\* - uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile  13 02 08\* - alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere |

Cantitățile efective de deșeuri generate atât în perioada de construire, cât și în perioada de operare, vor fi inventariate și gestionate conform legislației în vigoare.

### Modul de gospodărire a deșeurilor

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea temporară în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de construire și dezafectare a organizării de șantier și pentru a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare vor fi realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

Conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, Antreprenorul General al lucrării, ca generator de deșeuri, are obligația să realizeze o evidență lunară a gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile Anexei 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu.

Deșeurile de pământ din excavare precum și deșeurile provenite de la îndepărtarea stratului de asfalt existent vor fi reutilizate de către Titular.

## Programul de prevenire și reducerea a cantității de deșeuri generate

Se va realiza un program de prevenire și reducere a cantității de deșeuri generate de către Titular pentru toate etapele proiectului propus.

## Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În cadrul organizării de șantier se estimează a fi utilizate următoarele substanțe chimice: lubrifianți (uleiuri de motor, hidraulice, vaseline), vopsele, diluanți și carburanți. Lista materiilor prime și cantitățile, (inclusiv combustibilul) ce vor fi utilizate sunt detaliate la Capitolul 5.9.

Toate substanțele vor fi stocate temporar în spații destinate acestui scop și doar în cantități mici, pentru strictul necesar, deoarece se vor face aprovizionări periodice. Acestea vor fi ambalate în ambalaje corespunzătoare, iar ambalajele goale vor fi colectate și depozitate temporar în vederea returnării către furnizor.

În faza de operare vor fi utilizate substanțe pentru deszăpezire și combatere a poleiului în sezonul rece sau vopseluri în cazul lucrărilor de mentenanță. Se vor realiza periodic instruiri pentru personalul responsabil cu utilizarea acestor substanțe pentru asigurarea respectării indicațiilor din fișele de securitate ale substanțelor.

În cazul apariției unor potențiale scurgeri accidentale de substanțe periculoase în cadrul organizării de șantier sau în zona fronturilor de lucru, se va proceda conform instrucțiunilor și procedurilor interne care vor presupune și luarea unor măsuri corespunzătoare descrise mai jos.

În prima fază va fi izolată sursa de poluare accidentală pentru evitarea răspândirii substanțelor chimice prin oprirea mecanică şi recuperarea acesteia prin utilizarea barajelor şi șanțurilor de colectare; vor fi realizate șanțuri şi dacă este cazul mici diguri pentru limitarea extinderii suprafeței contaminate utilizând materiale absorbante şi alte mijloace de intervenție.

În faza următoare se vor îndepărtare substanțele chimice astfel:

* Se vor recupera pierderile de substanțe chimice în recipiente;
* Se va colectare, transporta şi depozita intermediar în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, sau după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor chimice.

În cea de-a treia etapă se vor gestiona deșeurile rezultate: pământul contaminat va fi îndepărtat în vederea eliminării prin intermediul contractorilor autorizați iar materialele absorbante utilizat la absorbția substanțelor chimice vor fi colectate în recipiente metalice acoperite în vederea valorificării/eliminării prin intermediul contractorilor autorizați.

## Atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la schimbările climatice

#### Condiții de climă și meteorologie în zona proiectului propus

Traseul proiectului propus are aproximativ 7 km și din punct de vedere al reliefului străbate un singur tip de relief și anume Podișul Dobrogei.

Conform literaturii de specialitate și a datelor climatice analizate, clima județului Constanța este temperat – continentală, iar în zona litorală prezintă o influență marină. Climatul temperat – continental se caracterizează prin veri călduroase și sărace în precipitații și prin ierni nu prea reci, punctate uneori cu viscole puternice, iar climatul maritim este caracterizat prin veri a căror căldură este atenuată de briza mării și ierni blânde, marcate de vânturi puternice și umede ce bat dinspre mare.

**Temperatura medie** anuală variază între 10 °C în nordul și centrul județului și peste 11 °C în sudul județului. Mediile lunii cele mai calde (iulie) variază între 21 °C și 23 °C, iar mediile lunii cele mai reci (ianuarie) variază între 0,2 °C și -1,3 °C. Temperatura maximă absolută înregistrată a fost de 43 °C în data de 31.07.1985, la Cernavodă, iar temperatura minimă înregistrată a fost de -33,1 °C în data de 25.01.1942 la Basarabi. Numărul mediu anual al zilelor de îngheț este mai mic pe litoral (73 de zile) și mai mare în interior (100 de zile).

**Regimul de precipitații atmosferice** este caracterizat de medii anuale ce variază între 400 mm și 500 mm, de medii lunare de cca. 60 mm (în luna iunie – cea mai ploioasă) și de cca. 25 mm (în luna februarie – cea mai secetoasă).

**Vânturile** prezintă frecvențe și viteze care se diferențiază în funcție de relief. Frecvențele medii anuale înregistrate indică predominarea vânturilor dinspre NV (21%), NE (19,5 %) și SE (17,2 %) în Cernavodă, dinspre N (21,5 %), V (12,7 %) și NE (11,7 %) în Constanța și dinspre NE (17,3 %), NV (15,6 %) și N (13,7 %) în Mangalia. Vitezele medii anuale sunt mai mari pe litoral (peste 4 m/s) și mai mici în interior (sub 3,6 m/s). Vara, pe litoral se dezvoltă circulația termică locală sub forma brizei de mare, în timpul zilei, și sub forma brizei de uscat, în timpul nopții ce se resimte până la o distanță de 10 – 15 km în interiorul uscatului.

Zona PP este caracterizată de un climat temperat – continental cu influențe marine. Climatul temperat – continental se caracterizează prin veri călduroase și sărace în precipitații și prin ierni nu prea reci, punctate uneori cu viscole puternice**, iar climatul maritim este caracterizat prin veri a căror căldură este atenuată de briza mării și ierni blânde, marcate de vânturi puternice și umede ce bat dinspre mare.**

Temperatura medie anuală se situează în jurul valorii de 11 °C. Mediile lunii cele mai calde (iulie) variază între 21 °C și 23 °C, iar mediile lunii cele mai reci (ianuarie) variază între 0,2 °C și -1,3 °C. Regimul de precipitații atmosferice este caracterizat de medii anuale ce variază între 400 mm și 500 mm.

În zona PP predomină vânturile dinspre N (cu o frecvență medie anuală de 21,5 %), V (cu o frecvență medie anuală de 12,7 %) și dinspre NE (cu o frecvență medie anuală de 11,7 %). Viteza medie anuală este de aproximativ 4 m/s.

Pentru a caracteriza mai bine zona PP au fost interpretate datele meteorologice preluate de la stația meteorologică Gura Portiței aflată la o distanță de peste 40 km nord-est de amplasamentul PP. Datele constau în prezentarea valorilor medii multianuale între anii 2000-2016 pentru următorii indicatori: temperatură, precipitații, umezeala aerului, viteza vântului iar concluziile sunt următoarele:

* temperaturile medie multianuale se încadrează între 11,1°C și 13,1°C.
* valorile multianuale medii ale umezelii aerului se încadrează între 74-83%;
* valorile cantității medii de precipitații se încadrează între 18,6 l/mp și 47,11 l/mp
* valorile medii multianuale ale vitezei vântului se încadrează între 3,9 m/s și 4.9 m/s.

Din punct de vedere al **inundațiilor**, traseul drumului propus pentru reabilitare nu traversează o rețea hidrografică bogată, singurul pârâul traversat este Valea Vadului, un curs de apă fără caracter permanent, zona fiind considerată cu un risc foarte mic de inundații.

În județul Constanța clima, relieful de podiș și depozitele de loess au determinat predominarea cernoziomurilor carbonatice și cernoziomurilor, cărora li se alătură, în V, solurile bălane, iar în E, înspre Marea Neagră, cernoziomurile cambice. Din punct de vedere al **eroziunii solului,** în vecinătatea zonei proiectului propus se află întinse culturi agricole, iar în perioadele de secetă apare fenomenul de eroziune a solului, în principal pe drumurile de exploatare agricole dintre zonele cultivate, dar acest fenomen are o intensitate scăzută.

**Incendii de vegetație**: în zona PP nu au fost identificate păduri sau pajiști întinse cu vegetație erbacee care să fie susceptibile incendiilor de vegetație, de aceea se consideră că frecvența incendiilor este redusă.

**Alunecări de teren**: traseul proiectului propus nu traversează zone cu potențial de producere a alunecărilor, riscul la alunecări de teren și de tasare fiind considerat foarte redus.

**Ceața:** în județul Constanța nebulozitatea se caracterizează printr-o evoluție inversă a valorilor medii lunare în comparație cu temperatura aerului, cele mai mari valori înregistrându-se în lunile de iarnă (6,7 – 7,2), cu maxima în decembrie. Numărul mediu de zile cu ceață este de 50 zile/an, numărul maxim fiind în timpul iernii, cu o medie de 8 zile/lună şi cu un maxim de 16 zile/lună, ceața fiind destul de persistentă iarna[[1]](#footnote-1).

### Atenuarea schimbărilor climatice

Având în vedere Comunicarea Comisiei Europene nr. 2021/C73/21 ( <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=OJ%3AC%3A2021%3A373%3AFULL>) referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027, în subcapitolele de mai jos s-au redat informații referitoare la atenuarea și adaptarea la schimbări climatice.

În prezent, se înregistrează schimbări climatice la nivel global și în Europa, inclusiv creșterea temperaturii, modificări ale precipitațiilor și reducerea stratului de zăpadă și gheață. Unele dintre aceste modificări au stabilit recorduri în ultimii ani. Efectele schimbărilor climatice observate au avut deja un impact semnificativ asupra sistemelor de mediu și societății, iar se preconizează că vor continua să aibă consecințe importante în viitor. Aceste schimbări pot crește vulnerabilitățile existente și accentua dezechilibrele socioeconomice în Europa.

Conform Ghidului JASPERS[[2]](#footnote-2) există două componente principale în abordarea schimbărilor climatice: *atenuarea și adaptarea*. Atenuarea se referă la abordarea cauzelor schimbărilor climatice, prin reducerea gazelor cu efect de seră. Adaptarea înseamnă abordarea consecințelor inevitabile ale schimbărilor climatice și încercarea de a reduce riscurile și de a îmbunătăți reziliența.

Raportat la situația actuală de referință și la natura sa, prin implementarea proiectului propus se va conduce pe termen mediu și lung la o mică scădere a emisiilor de CO2 rezultata din reducerea staționarii în trafic a vehiculelor care utilizează acest drum din cauza stării tehnice necorespunzătoare a acestuia. Această îngreunare a traficului a fost identificată în special în timpul sezonului estival când un număr foarte mare de turiști tranzitează zona.

În cadrul perioadei de execuție/dezafectare principalul gaz cu efect de seră care se va genera va fi CO2 provenit de la motoarele utilajelor/vehiculelor și de la activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier/fronturile de lucru/transportul materialelor. Din informațiile puse la dispoziție de Titular, se estimează că nu vor fi generate alte gaze cu efect de seră (protoxid de carbon, metan sau orice alte gaze cu efect de seră).

Prin natura sa, proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură, nu implică despăduriri sau împăduriri.

Se estimează că proiectul propus nu va influența în mod semnificativ cererea de energie deoarece doar în fazele de execuție/dezafectare este necesară alimentarea cu energie electrică pe o perioadă scurtă de timp, în cadrul activităților legate de organizarea de șantier. În cadrul organizării de șantier, se pot utiliza surse regenerabile de energie: instalații fotovoltaice amplasate pe acoperișul containerelor pentru a reduce consumul din surse tradiționale.

Nu se estimează că proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale sau a transportului de marfă, drumul ce va fi reabilitat fiind un drum comunal, singura conexiune fiind cea cu DJ226.

### Adaptarea la schimbărilor climatice

Schimbările climatice pot conduce la creșterea vulnerabilităților existente și la adâncirea unor dezechilibre socio-economice. În acest subcapitol a fost realizată o scurtă analiză a vulnerabilității proiectului propus față de schimbările climatice, pe baza Ghidului metodologic *„Understanding Climate Change Vulnerability and Risk Assessment, Romania Water Projects”,* elaborată de Jaspers în anul 2017.

În primul rând este identificat contextul proiectului, obiectivele, dimensiunea precum și durata de viață a acestuia. În cazul proiectului propus, discutăm despre un proiect fără o complexitate mare, natura proiectului fiind de reabilitare a unui drum comunal existent, pe o rută utilizată de peste 40 de ani, fără a se interveni în alt mod.

Climatul temperat – continental din zona proiectului propus se caracterizează prin veri călduroase și sărace în precipitații și prin ierni nu prea reci, punctate uneori cu viscole puternice**, iar climatul maritim este caracterizat prin veri a căror căldură este atenuată de briza mării și ierni blânde, marcate de vânturi puternice și umede ce bat dinspre mare.**

Analiza a constat în identificarea hazardelor climatice care pot avea impact asupra proiectului și a riscului în raport cu acestea, identificarea senzitivitatii și aflarea vulnerabilității pe baza relației **Vulnerabilitea = Senzitivitatea \* Expunerea.**

Analiza riscurilor se bazează pe analiza vulnerabilităților și se concentrează pe identificarea riscurilor și a oportunităților asociate cu vulnerabilitățile medii sau ridicate. Aceasta constă în analiza probabilității și magnitudinii consecințelor efectelor asociate cu hazardul identificat, în același timp cu analiza importanței riscului în succesul proiectului. Matricea utilizată este următoarea:

Senzitivitatea proiectului propus a fost considerată ***mică*** pentru toate hazardele identificate deoarece pe baza Ghidului menționat mai sus se ia în considerare dimensiunea și complexitatea, care sunt reduse în acest caz.

Hazardele identificate pentru proiectul propus au fost următoarele: creșterea accelerată a temperaturii, creșterea numărului de zile cu valuri de căldură, seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzută a apei și cererea tot mai mare de apă), schimbări ale vitezelor maxime ale vântului, eroziunea solului, incendii de vegetație și fenomenul de îngheț-dezgheț.

Pentru fiecare dintre hazardele de mai sus, s-a atribuit un nivel de expunere al proiectului propus, ce variază de la expunere mică la expunere mare și au fost clasificate în tabelul de mai jos.

**Vulnerabilitate proiectului propus la schimbări climatice**

Se consideră că variabila climatică ce ar putea genera o vulnerabilitate ridicată în condiții viitoare este reprezentat de creșterea vitezelor maxime ale vântului.

Nu se consideră că proiectul va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa.

# DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT, INCLUSIV ANALIZA IMPACTULUI POTENȚIAL CUMULAT CU ALTE PROIECTE

Mărimea impactului și sensibilitatea receptorului au fost utilizate pentru a evalua semnificația impactului în conformitate cu matricea de evaluare a impactului negativ din tabelul 8-1 și impactului pozitiv din tabelul 8-2 și definițiile evaluării impactului din tabelul 8-3. Pentru impactul nefavorabil, această metodologie a fost aplicată luând în considerare scenariile cu și fără aplicarea măsurilor de reducere a impactului, pentru a identifica impactul rezidual.

Matricea de semnificație oferă îndrumări de bază pentru determinarea semnificației impactului; cu toate acestea, nivelul de semnificație rezultat a fost, de asemenea, interpretat pe baza judecății și expertizei profesionale, precum și a definițiilor furnizate în tabelul 8-4 și ajustat, dacă a fost necesar.

**Tabel 8‑3:** Definițiile semnificației impactului

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Negativ** | **Pozitiv** |  |
| Impact | **Mare** | **Mare** | **Semnificativ:** impacturile cu semnificația ***Mare*** întrerup funcționarea și valoarea receptorului/resurse și pot sa aibă consecințe la nivel mai mare. Aceste impacturi sunt prioritare pentru luarea măsurilor de reducere pentru a diminua semnificația impactului. |
| **Mediu** | **Mediu** | **Semnificativ:** impacturile cu semnificația ***Mediu*** sunt evidente și conduc la schimbări de durată ale condițiilor de bază care pot cauza degradare resursei sau a receptorului, deși funcționarea generală a receptorului sau a resursei nu este întreruptă. Aceste impacturi sunt prioritare pentru luarea măsurilor de reducere pentru a diminua semnificația impactului. |
| **Minor** | **Minor** | **Detectabil dar nu semnificativ:** impacturile cu semnificația ***Minor*** aduc schimbări semnificative ale condițiilor de bază, peste variația naturală, dar nu cauzează degradare și nu afectează funcționalitatea și valoarea receptorului sau a resursei. Cu toate acestea, aceste tipuri de impacturi necesită atenție și ar trebui evitate sau minimizate acolo unde este practic. |
| **Nesemnificativ** | | **Nesemnificativ:** orice impact care se așteaptă să nu afectează condițiile de bază sau variația naturală. Aceste impacturi nu necesită măsuri de reducere a impactului. |

## Descrierea naturii impactului și a tipului impactului

Chiar dacă un impact este considerat pozitiv sau negativ, este necesară determinarea naturii impactului și a tipului de impact în cadrul evaluării semnificației acestuia. În cazul în care un impact este atât negativ, cât și pozitiv, cele două calități ale impactului au fost evaluate separat.

Terminologia și definițiile naturii și tipului impactului sunt redate în tabelul de mai jos.

**Tabel 8‑4:** Definițiile semnificației impactului

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Natura impactului:** | |  |
| **Nefavorabil (Negativ):**  tipul de impact care se consideră că reprezintă un factor nefavorabil față de condițiile de bază și introduce un nou factor nedorit; | **Benefic (Pozitiv):**    un impact care are ca rezultat o îmbunătățire a situației de referință sau introduce un nou factor dorit; |  |
| **Tipul de impact:** | | |
| **Direct:**  impacturile care rezultă dintr-o interacțiune directă între o activitate planificată a proiectului propus și mediul  Cumulativ | **Indirect (Secundar):**  impactul care rezultă din alte activități ca o consecință sau din anumite circumstanțe ale proiectului propus (de exemplu, o intensificare a activităților de transport, necesară pentru transportarea către organizarea de șantier a materialelor de construcție), Impacturile secundare au fost considerate ca fiind impacturi indirecte; | **Potențialul cumulativ:**  impactul care acționează împreună cu alte impacturi, din alte proiecte și dezvoltări viitoare propuse sau existente și care afectează același receptor. |

### Magnitudinea impactului

Magnitudinea unui impact este o măsură a schimbării față de condițiile de bază. Această măsură a schimbării poate fi descrisă în termeni de:

* Extindere: întinderea spațială (de exemplu, zona afectată) sau extinderea populației (de exemplu, proporția populației/comunității afectate) a unui impact;
* Durata: cât timp impactul va interacționa cu mediul receptor;
* Frecvență: cât de des se va produce impactul;
* Reversibilitate: cât durează ca impactul asupra receptorilor să nu mai fie evident.

Astfel, aceste caracteristici descriu în mod colectiv natura, amploarea fizică și starea temporală a impactului.

Magnitudinea impactului este împărțită în 4 clase de magnitudine (după cum se poate observa în figura de mai jos: Nesemnificativă, Redusă, Medie, Mare. Magnitudinea impactului este determinată de durata, extinderea, reversibilitatea și frecvența acestuia, conform următoarei matrice în care reversibilitatea are cea mai mare pondere, extinderea are o pondere medie, iar durata are cea mai mică pondere.

*Reversibilitatea impactului:*

* Reversibil - un impact este reversibil atunci când ținta afectată poate reveni la starea de pre-impact;
* Parțial reversibil - un impact este parțial reversibil dacă ținta de impact poate reveni parțial la starea de pre-impact (de exemplu, poluarea solului, cauzată de o scurgere accidentală de combustibil poate fi redusă prin eliminarea sursei poluatoare, dar o contaminare reziduală a solului va fi în continuare prezentă);
* Ireversibil - un impact este ireversibil dacă ținta de impact nu poate reveni la starea de pre-impact;

*Extinderea impactului:*

* Local - impacturi care afectează ținte locale importante în imediata apropiere a proiectului propus. Un impact local se produce de obicei până la o distanță de 5 km față de sursă;
* Regional - un impact regional poate apare de obicei în intervalul de la 5 - 40 km de la sursă;
* Național - impacturi care afectează obiectivele de mediu la nivel național sau de importanță națională.

*Durata impactului:*

* Mic - impactul durează mai puțin de 1 an;
* Mediu - impactul durează de la 1 an la 5 ani;
* Lung - impactul durează de la 5 ani la 30 de ani;
* Permanent - impactul durează mai mult de 30 ani.

*Frecvența impactului:*

Frecvența probabilă a impactului este de asemenea luată în considerare în aprecierea magnitudinii. Astfel majoritatea impacturilor care se produc în mod cert le sunt date valori mai mari ale frecvenței decât impacturile care sunt probabile.

* Frecvență mare – impactul are loc deseori;
* Frecvență mică – impactul are loc rareori.

**Magnitudinea impactului**

Magnitudinea impactului este împărțită în 4 clase de magnitudine**: Nesemnificativă, Redusă, Medie, Mare.** Magnitudinea impactului este determinată de durata, extinderea și reversibilitatea acestuia, conform următoarei matrice în care reversibilitatea are cea mai mare pondere (3), extinderea are o pondere medie (2), iar durata și frecvența au cea mai mică pondere (0.5). Pentru fiecare dintre indicatorii de mai sus a fost stabilită notă echivalentă valorii sale, de exemplu pentru durată mică s-a dat nota 1, pentru durată medie nota 2 și pentru durată mare nota 3 șamd. Calculul magnitudinii s-a realizat astfel:

***MAGNITUDINEA = (DURATA înmulțită cu ponderea de 0.5) + (EXTINDEREA înmulțită ponderea 2) + (REVERSIBILITATEA înmulțită ponderea 3) + (FRECVENȚA înmulțită ponderea 0.5)***

Table

Description automatically generated

**În figura de mai jos a fost cuantificată matricea magnitudinii impactului în note după cum urmează:**

* Magnitudine nesemnificativă: 6.5 -10;
* Magnitudine redusă: 10.5 – 13.5;
* Magnitudine medie: 14 – 16;
* Magnitudine mare: 16.5 – 20.

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

*Importanța receptorului (țintei de impact):*

* Redusă - receptorul/ținta de impact are o valoare și/sau o sensibilitate scăzută. Nu cauzează îngrijorare a părților interesate în timpul evaluării impactului: Aer – calitatea aerului la nivel local, Aer – calitatea aerului la nivel local, Aer – calitatea aerului la nivel regional, Apă, sol și mediu geologic, Schimbări climatice, Peisaj.
* Medie - receptorul/ținta de impact are o valoare și/sau o sensibilitate medie. Poate cauza unele preocupări printre părțile interesate în timpul evaluării impactului (Peisaj).
* Mare - obiectivul de impact are o valoare și/sau o sensibilitate ridicată. Poate cauza o îngrijorare în rândul părților interesate în timpul evaluării impactului (Mediul social și economic – populație locală, Mediul social și economic – economia locală, Impact vizual).

**Factorul de Mediu Aer**

În cadrul activităților de construire/operare/dezafectare a proiectului propus au fost identificate următoarele efecte potențiale asupra Factorului de mediu Aer - Calitatea aerului la nivel local și Factorului de mediu Aer - Calitatea aerului la nivel regional care sunt redate în tabelul de mai jos.

| **Receptorul**  **Impactului** | **Tipuri de impact/**  **Activitatea generatoare de impact/Faza de generare a impactului** |
| --- | --- |
| **Aer – calitatea aerului la nivel local** | Creșterea concentrației de pulberi și gaze de ardere (CO, CO2, SO2 și NOX) de la motoarele de ardere ale utilajelor și de la activitățile desfășurate pe amplasament.  **Activitatea generatoare de impact**: Transportul materialelor necesare realizării proiectului propus, toate lucrările de construcție, lucrările de instalare/dezafectare organizare de șantier.  **Faza:** Construire |
|
| **Aer – calitatea aerului la nivel local** | În cazul în care sunt necesare lucrărilor de mentenanță în perioada de folosire a DC83 și a Străzii Școlii vor fi utilizate mijloace de transport sau utilaje motorizate, și pot apărea emisii de scurtă durată și punctuale de noxe (NOx, SOx, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile).  **Activitatea generatoare de impact**: Activitățile de mentenanță/reparații în care sunt utilizate mijloace motorizate.  **Faza:** Operare |
| **Aer – calitatea aerului la nivel regional** | Față de situația actuală, prin fluidizarea traficului, proiectul propus va ajuta la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.  **Activitatea generatoare de impact:** Traficul auto realizat prin folosirea DC83 și a Străzii Scolii conform destinației acestora (drum rutier).  **Faza:** Operare |

**Factorul de Mediu apă, sol și mediu geologic**

În cadrul activităților de construire/operare/dezafectare a proiectului propus au fost identificate următoarele efecte potențiale asupra apei, solului și mediului geologic:

| **Receptorul**  **Impactului** | **Tipuri de impact/**  **Activitatea generatoare de impact/Faza de generare a impactului** |
| --- | --- |
| **Apă, sol și mediu geologic** | Utilajele de construcție, mijloacele de transport și depozitarea necontrolată a unor tipuri de deșeuri pot reprezenta surse de poluare a solului și mediului geologic prin deversarea accidentală pe sol și infiltrarea în apele subterane a unor materiale, combustibili, uleiuri etc.  **Activitatea generatoare de impact:** Transportul materialelor/Depozitarea necontrolată a deșeurilor  **Faza:** Construire |
|
| **Apă, sol și mediu geologic** | Scurgerile accidentale de carburanți din rezervoarele de combustibil/utilaje sau scurgerile de alte substanțe chimice din cadrul organizării de șantier pot reprezenta potențiale surse de poluare ale solului și mediului geologic.  **Activitatea generatoare de impact:** Depozitarea temporară a carburanților/substanțelor chimice/Alimentarea cu carburanți în cadrul organizărilor de șantier/fronturilor de lucru  **Faza:** Construire/Dezafectarea organizării de șantier |
| **Apă, sol și mediu geologic** | În perioada de folosire a DC83 și a Străzii Școlii, sursele potențiale de poluare ale apei, solului și mediului geologic pot fi reprezentate de activitățile de mentenanță și de traficul propriu-zis care pot genera scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți auto sau substanțe chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea acestor activități sau pot genera deșeuri.  **Activitatea generatoare de impact:** Activitățile de mentenanță și traficul auto  **Faza:** Operare |

**Factorul - Utilizarea eficientă a resurselor naturale**

Lucrările proiectate nu presupun exploatarea resurselor naturale în scopul realizării construcției. Materialele necesare vor fi procurate din balastiere/cariere autorizate, care se află cât mai aproape de amplasamentul proiectului propus. Se consideră că proiectul propus generează impact redus asupra acestui factor de mediu.

**Factorul Ariilor naturale protejate**

Având în vedere că proiectul propus se suprapune peste arii naturale protejate și anume ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și Rezervația Biosferei Delta Dunării, impactul asupra speciilor/habitatelor a fost tratat în Capitolul 13.

**Factorul de mediu Biodiversitate**

Având în vedere că proiectul propus se suprapune peste arii naturale protejate și anume ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și Rezervația Biosferei Delta Dunării, impactul asupra biodiversității și anume speciilor/habitatelor a fost tratat în Capitolul 13 conform metodologiilor specifice.

**Factorul de Mediu Schimbări climatice**

În cadrul activităților de construire/operare/dezafectare a proiectului propus au fost identificate următoarele efecte potențiale asupra schimbărilor climatice redate în tabelul de mai jos:

| **Receptorul**  **Impactului** | **Tipuri de impact/**  **Activitatea generatoare de impact/Faza de generare a impactului** |
| --- | --- |
| **Schimbări climatice** | În condițiile unei folosiri corespunzătoare, implementarea proiectului propus poate conduce indirect la reducerea emisiilor potențiale de gaze cu efect de seră prin decongestionarea traficului și reducerea timpului de stat în trafic.  **Activitatea generatoare de impact:** Fluidizarea traficului auto.  **Faza:** Operare |
|

**Factorul Mediul social și economic**

În cadrul activităților de construire/operare/dezafectare a proiectului propus au fost identificate următoarele efecte potențiale asupra mediului social și economic, atât în ceea ce privește populația locală, cât și cea regională, dar și asupra economiei locale și naționale, redate în tabelul de mai jos:

| **Receptorul**  **Impactului** | **Tipuri de impact/**  **Activitatea generatoare de impact/Faza de generare a impactului** |
| --- | --- |
| **Mediul social și economic – populație locală** | Îmbunătățirea calității condițiilor de viață a comunității locale.  **Activitatea generatoare de impact:** Folosirea DC83 și a Străzii Școlii  **Faza:** Operare |
| **Mediul social și economic – economia locală** | Implementarea obiectivului de investiții va avea un impact benefic asupra economiei locale, bugetului local.  **Activitatea generatoare de impact:** Folosirea DC83 și a Străzii Școlii  **Faza:** Operare |

**Factorul de mediu Elemente de patrimoniu cultural, arheologic, arhitectonic**

În zona proiectului propus nu există obiective de patrimoniu cultural ce ar putea fi afectate de realizarea acestuia și nu se estimează un impact asupra acestora.

## Factorul de mediu Populația și sănătății umane

Activitățile din cadrul proiectului propus nu sunt de natură să cauzeze schimbări de populație sau schimbări în numărul de locuitori în zona de impact. Caracteristicile populației în zona de impact nu se vor schimba ca urmare a implementării proiectului propus.

În ceea ce privește publicul nemulțumit de realizarea proiectului propus, este posibil sa apară nemulțumiri din partea locuitorilor din zonă, cauzate de nivelul de zgomot și a prezenței utilajelor din perioada de construcție a zonei proiectului propus.

## Factorul de mediu Peisajul și mediul vizual

| **Receptorul**  **Impactului** | **Tipuri de impact/**  **Activitatea generatoare de impact/Faza de generare a impactului** |
| --- | --- |
| **Peisaj** | În etapa de construire/dezafectare se consideră că impactul este reprezentat de prezența organizării de șantier și activitățile conexe cu aceasta.  **Activitate generatoare de impact**: Prezența organizării de șantier și activitățile conexe cu aceasta.  **Faza:** Construire/Dezafectare |
| **Impact vizual** | Principalul tip de impact negativ prognozat în timpul perioadei de construcție asupra confortului vizual pentru turiști, rezidenți și/sau vizitatori este prezența șantierului, vehiculelor grele, activităților de construire și a materialelor depozitate/organizării șantierului.  **Activitatea generatoare de impact:** Prezența șantierului, vehiculelor grele, activităților de construire și a materialelor depozitate/organizării șantierului,  **Faza:** Construire/Dezafectare |

**Tabel 8‑5:** Evaluarea efectelor (impactului) asupra mediului

| **Receptorul**  **impactului** | **Impactul și activitatea generatoare de impact**  **Faza de generare a impactului** | | **Calitatea (P/N)** | **Tipul** | **Potențial cumulativ** | **Durata** | **Extinderea** | **Reversibilitatea** | **Frecvența** | **Magnitudinea** | **Importanța receptorului** | **Semnificația generală a impactului (fără aplicarea măsurilor de reducere)** | **Semnificația generală a impactului rezidual (după aplicarea măsurilor de reducere)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aer – calitatea aerului la nivel local** | Creșterea concentrației de pulberi și gaze de ardere (CO, CO2, SO2 și NOX) de la motoarele de ardere ale utilajelor și de la activitățile desfășurate pe amplasament.  **Activitatea generatoare de impact**: Transportul materialelor necesare realizării proiectului propus, toate lucrările de construcție, lucrările de instalare/dezafectare organizare de șantier.  **Faza:** Construire | | Negativ | Direct | Da | Mic | Local | Reversibil | Mică | Nesemnificativă | Redusă | **Minor** | **Nesemnificativ** |
| **Aer – calitatea aerului la nivel local** | În cazul în care sunt necesare lucrări de mentenanță în perioada de operare vor fi utilizate mijloace de transport sau utilaje motorizate, și pot apărea emisii de scurtă durată și punctuale de noxe (NOx, SOx, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile),  **Activitatea generatoare de impact**: Activitățile de mentenanță/reparații în care sunt utilizate mijloace motorizate.  **Faza:** Operare | | Negativ | Direct | Da | Mic | Local | Reversibil | Mică | Nesemnificativă | Redusă | **Minor** | **Nesemnificativ** |
| **Aer – calitatea aerului la nivel regional** | Față de situația actuală, prin fluidizarea traficului proiectul propus va ajuta la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.  **Activitatea generatoare de impact**: Traficul auto realizat în perioada de operare a proiectului propus.  **Faza:** Operare | | Pozitiv | Direct | Da | Mic | Local | Reversibil | Mică | Nesemnificativă | Redusă | **Minor** | **Nesemnificativ** |
| **Apă, sol și mediu geologic** | Utilajele de construcție și mijloacele de transport și depozitarea necontrolată a unor tipuri de deșeuri pot reprezenta surse de poluare a solului și mediului geologic prin deversarea accidentală pe sol și infiltrarea în apele subterane a unor materiale, combustibili, uleiuri etc. **Activitatea generatoare de impact**: Transportul materialelor/Depozitarea necontrolată a deșeurilor  **Faza:** Construire | | Negativ | Direct | Nu | Mic | Local | Parțial reversibil | Mică | Nesemnificativă | Redusă | **Nesemnificativ** | **Nesemnificativ** |
| **Apă, sol și mediu geologic** | Scurgerile accidentale de carburanți din rezervoarele de combustibil/utilaje sau scurgerile de alte substanțe chimice din cadrul organizării de șantier pot reprezenta potențiale surse de poluare ale solului și mediului geologic.  **Activitatea generatoare de impact:** Depozitarea temporară a carburanților/substanțelor chimice/Alimentarea cu carburanți în cadrul organizărilor de șantier.  **Faza:** Construire/Dezafectarea organizării de șantier | | Negativ | Direct | Nu | Mic | Local | Parțial reversibil | Mică | Nesemnificativă | Redusă | **Nesemnificativ** | **Nesemnificativ** |
| **Apă, sol și mediu geologic** | În perioada de operare, sursele potențiale de poluare ale apei, solului și mediului geologic pot fi reprezentate de activitățile de mentenanță și de traficul propriu-zis care pot genera scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți auto sau substanțe chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea acestor activități sau pot genera deșeuri.  **Activitatea generatoare de impact:** Activitățile de mentenanță și traficul auto  **Faza:** Operare | | Negativ | Direct | Nu | Mic | Local | Parțial reversibil | Mică | Nesemnificativă | Redusă | **Nesemnificativ** | **Nesemnificativ** |
| **Utilizarea eficientă a resurselor naturale** | Lucrările proiectate nu presupun exploatarea resurselor naturale în scopul realizării construcției. Materialele necesare vor fi procurate din balastiere/cariere autorizate, care se află cât mai aproape de amplasamentul proiectului propus  **Activitatea generatoare de impact:** Activitățile de construcție  **Faza:** Construcție | | Negativ | Direct | Nu | Mic | Local | Ireversibil | Mică | Redusă | Redusă | **Minor** | **Nesemnificativ** |
| **Schimbări climatice** | În condițiile unei operări corespunzătoare, implementarea proiectului propus poate conduce indirect la reducerea emisiilor potențiale de gaze cu efect de seră.  **Activitatea generatoare de impact:** Fluidizarea traficului auto.  **Faza:** Operare | | Pozitiv | Indirect | Da | Lung | Local | Ireversibil | Mare | Mare | Redusă | **Mediu** | - |
| **Mediul social și economic – populație locală** | Îmbunătățirea calității condițiilor de viață a comunității locale.  Activitatea generatoare de impact: Operarea investiției propuse  Faza: Operare | | Pozitiv | Direct | Da | Lung | Local | Parțial reversibil | Mare | Redusă | Mare | **Mediu** | - |
| **Mediul social și economic – economia locală** | Implementarea obiectivului de investiții va avea un impact benefic asupra economiei locale, bugetului local.  Activitatea generatoare de impact: Operarea investiției propuse  Faza: Operare | | Pozitiv | Direct | Da | Lung | Local | Parțial reversibil | Mare | Redusă | Mare | **Mediu** | - |
| **Elemente de patrimoniu cultural, arheologic, arhitectonic** |  | În zona proiectului propus nu există obiective de patrimoniu cultural ce ar putea fi afectate de realizarea acestuia, se estimează că nu va fi generat impact asupra acestui factor. | | | | | | | | | | | |
| **Peisaj** | În etapa de construcție/dezafectare se consideră că impactul este reprezentat de prezența organizării de șantier și activitățile conexe cu acesta.  **Activitate generatoare de impact:** Prezența organizării de șantier și activitățile conexe cu acesta.  **Faza:** Construire/Dezafectare | | Negativ | Direct | Da | Mediu | Local | Reversibil | Mică | Medie | Medie | **Mediu** | Nesemnificativ |
| **Impact vizual** | Principalul tip de impact negativ prognozat în timpul perioadei de construcție asupra confortului vizual pentru turiști, rezidenți și/sau vizitatori este prezența șantierului, vehiculelor grele, activităților de construcție și a materialelor depozitate/organizării șantierului,  **Activitatea generatoare de impact:** Prezența șantierului, vehiculelor grele, activităților de construcție și a materialelor depozitate/ organizării șantierului,  **Faza:** Construire/Dezafectare | | Negativ | Direct | Da | Mică | Local | Reversibil | Mică | Redusă | Mare | **Mediu** | Nesemnificativ |

## Impactul tip transfrontieră

Având în vedere obiectivul proiectului propus și distanța până la cele mai apropiate granițe cu Bulgaria și Ucraina, se consideră că nu vor exista efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

## Impactul potențial cumulat cu alte proiecte

Pentru evaluarea impactului potențial cumulat pe care proiectul propus îl poate avea cu alte planuri/proiecte/activități existente sau propuse, au fost identificate într-o primă etapă planurile/proiectele/activitățile importante care ar putea genera un impact cumulat și sinergic în zona de implementare a proiectului propus.

Evaluarea impactului cumulativ s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

* Identificarea proiectelor/planurilor importante existente şi/sau propuse în zonele de implementare a proiectului propus (surse de informații: informații colectate în timpul vizitelor în teren, website-urilor Agenției pentru Protecția Mediului Constanța, Primăriei Comunei Corbu și Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării);
* Analizarea probabilității ca aceste proiecte să genereze forme de impact cumulativ (să contribuie cu efecte adiționale şi/sau efecte sinergice cu proiectul analizat) pe fiecare activitate în parte, fază a proiectului și factor de mediu (tabel 8-5);
* Evaluarea semnificației impactului cumulativ.

Au fost identificate activitățile care pot avea potențial cumulativ de a genera, împreună cu alte efecte/ impacturi din același proiect sau din proiecte diferite, modificări mai mari la nivelul componentei de mediu analizate.

Procesul de evaluare a potențialului cumulativ al activităților presupune adresarea unui număr de incertitudini ce țin de caracteristicele celorlalte proiecte (certitudinea implementării, dinamica spaţio-temporală, cuantificarea impacturilor etc.). În consecință, în cadrul acestui Memoriu, evaluarea impactului cumulativ s-a realizat pe baza matricei de apreciere a semnificației impactului, luând în considerare scenariile cele mai defavorabile cu privire la producerea impactului.

Având în vedere natural proiectului propus reabilitarea unui drum asfaltat, existent, limita în interiorul căreia a fost identificat impactul cumulativ a fost stabilită la 1 km în jurul limitei proiectului propus și au fost luate în considerare trei obiective relevante pentru proiectul propus și anume:

* **Proiectul „Modernizare infrastructură de transport regională pe traseul DJ 226 Corbu – Săcele – Istria – Mihai Viteazu”, Cod Smis 121195, finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 6 – “Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională”, Operațiunea – „Creșterea gradului de accesibilitate a zonelor rurale și urbane situate în proximitatea rețelei TEN-T, prin modernizarea drumurilor județene”.** Acest proiect este desfășurat de Unitatea Administrativ Teritorială Județul Constanța, în parteneriat cu Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Corbu, Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Istria, Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Săcele, Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Mihai Viteazu[[3]](#footnote-3). Finalizarea proiectului era estimată la 30.11.2022, dar la data realizării prezentei documentații, se desfășurau în continuare aceste lucrări. Astfel, a fost realizată analiza impactului cumulativ în premisa cea mai nefavorabilă în care lucrările proiectului anume „Modernizare infrastructură de transport regională pe traseul DJ 226 Corbu – Săcele – Istria – Mihai Viteazu” nu vor fi finalizate până la data începerii execuțieiproiectului propus. În cazul în care nu vor fi finalizate aceste lucrări, deși este puțin probabil, poate apărea impact cumulat pentru factorii de mediu menționați mai jos pe o durată mică de timp (câteva luni de zile);
* Activitățile existente asociate operării **Proiectului de Dezvoltare Gaze Naturale Midia (Proiectul MGD)**, aflat în comuna Corbu, aparținând Black Sea Oil & Gas S.A., autorizate prin Autorizația de Mediu nr. 1579/15.06.2022, revizuită la 14.12.2022 și revizuită la 14.06.2023 emisă de către Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării Tulcea. Proiectul propus este localizat în imediata vecinătate a Stației de Tratare a Gazelor în dreptul km 4+520);
* Planul Elaborare **Plan Urbanistic Zonal introducere în intravilan ansamblu rezidențial, amplasat în com. Corbu, parcela A207/23+24+25**, jud. Constanța, titular MUȘAT DUMITRU (localizat în dreptul km 6+200, la circa 200 m vest). Decizia Etapei de Încadrare nr. 13/25.02.2022 emisă de APM Constanța menționează că nu este necesară efectuarea evaluării de mediu, planul fiind supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu. De asemenea în Decizie se menționează faptul că în cadrul procedurii a fost analizat impactul planului asupra obiectivelor specifice de conservare, aprobate de către ANANP, pentru aria naturală protejată ROSPA0031 Delta Dunării si Complexul Razim-Sinoie prin Nota nr. 11968/CA/26.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0031 Delta Dunării si Complexul Razim-Sinoie si pentru aria naturală protejată ROSCI0065 Delta Dunării prin Nota nr. 11966/CA/26.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0065 Delta Dunării rezultând un impact nesemnificativ. Decizia menționează de asemenea că planul nu va avea un impact potențial negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor, habitatelor de interes de comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării si Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 Delta Dunării.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare impacturile cumulative este **maxim 8-12 de luni** deoarece durata perioadei de execuție a proiectului propus este de aproximativ 8-12 luni.

Pentru analiza impactului cumulat, au fost luate așadar în analiză următoarele obiective:

* proiectul de reabilitare a DJ226;
* activitățile asociate operării Proiectului de Dezvoltare Gaze Naturale Midia;
* planul propus pentru introducerea în intravilan ansamblu rezidențial Corbu.

Astfel, a fost realizată evaluarea potențialelor impacturi cumulative și a căilor posibile de cumulare a impactului pe activitățile ce pot cauza factorii de mediu aer, sol, apă, mediu geologic, schimbări climatice, peisaj și mediu socio-economic.

A fost descris fiecare tip de impact identificat, faza în care se manifestă impactul, tipul impactului (direct sau indirect), durată de manifestare a impactului (Termen scurt/Termen mediu/Termen lung) și a fost cuantificată magnitudinea impactului, inclusiv impactul rezidual, care va rămâne după implementare măsurilor de reducere a impactului propuse**.**

**În urma analizei impactului cumulat pot fi trase următoarele concluzii:**

**Factorul de mediu Aer:**

* Poate apărea un impact cumulat direct poate apărea în perioada de construire a proiectului propus în cazul în care lucrările de construire se vor desfășura simultan cu lucrările realizate pentru proiectul de modernizare a infrastructurii de transport DJ226, cu lucrările pentru realizarea ansamblului rezidențial și cu activitățile de transport/trafic asociate Proiectului MGD; acest impact se consideră a fi minor ca semnificație generală (fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului) și **nesemnificativ** ca semnificație generală (după aplicarea măsurilor de reducere a impactului);

**Factorii de mediu Apă, Sol, Mediu geologic:**

* În ceea ce privește factorul de mediu apă, **nu va exista un impact cumulat** având în vedere că pe toată perioada de operare nu este necesară utilizarea apei și nici nu vor fi generate ape uzate, ci doar ape pluviale, iar în perioada de construire vor fi generate ape menajere în cadrul organizării de șantier, care vor fi vidanjate de către un operator autorizat pe bază de contract.

**Factorul de mediu Peisaj:**

* Va exista un impact cumulat prin prezența Stației de Tratare a Gazelor, a lucrărilor proiectului propus (fronturilor de lucru) și a organizării de șantier precum și a lucrărilor de construcție pentru ansamblul rezidențial care va modifica în mod nesemnificativ peisajul. Impactul va fi direct, pe termen scurt, nesemnificativ ca și semnificație generală.

**Factorul de mediu Schimbări climatice:**

* Având în vedere natura proiectelor analizate, se consideră că pe termen lung cele două proiecte de reabilitare a drumurilor existente vor duce la decongestionarea traficului și reducerea emisiilor de CO2, impactul este indirect, pe termen lung și nesemnificativ ca și semnificație generală.

**Factorul de mediu Utilizarea eficientă a resurselor naturale:**

* Având în vedere natura obiectivelor analizate, nu se consideră a fi generat un impact cumulat pentru acest factor de mediu.

**Factorul de mediu Zgomot și vibrații:**

* Zgomotul generat de traficul rutier aferent activităților din zona obiectivelor analizate poate avea un impact redus asupra populației locale, impact cumulat în perioada de construire/dezafectare; indirect, foarte scurt, redus, acest impact se consideră nesemnificativ ca semnificație generală.

**Factorul Mediu socio-economic:**

* Un impact cumulat pozitiv poate apărea în perioada de operare a proiectului propus având în vedere modernizarea celor două drumuri, construirea unui ansamblu rezidențial care conduc la îmbunătățirea directă a calității vieții comunităților locale. Acest impact se consideră a fi mare ca semnificație generală.

# PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pe tot parcursul desfășurării activităților din cadrul proiectului propus, Titularul și Antreprenorul General vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările şi completările ulterioare.

Se vor respecta măsurile pentru reducerea impactului asupra mediului stabilite în Cap. 7.

Se va respecta nivelul de zgomot conform SR 10009/2017 Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Se vor respecta normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației, aprobate cu Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Se recomandă ca Titularul/Antreprenorul General să instruiască periodic membrii echipelor de construcție de pe șantier cu privire la habitatele și speciile protejate, precum și la obligația respectării legislației în vigoare privind speciile de interes comunitar având în vedere că pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr, 4 A (specii de interes comunitar) şi 4 B (specii de interes național), (OUG 57/2007) precum şi conform Listei Roșii Naționale pentru speciile care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât şi 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 şi de migrație;
  + Deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenționată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
  + Deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  + Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere şi din activitățile specifice, Este obligatorie amenajarea unui loc special pentru stocarea temporară deșeurilor şi asigurarea transportului acestora cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

* + Uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  + Deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenționată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
  + Culegerea ouălor din natură şi păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
  + Perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere şi de migrație;
  + Deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea.
  + Comercializarea, deținerea şi/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

# LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Nu este cazul.

# LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

## Descrierea organizării de șantier

Organizarea de șantier care va conține și zona de depozitare a tuturor materialelor/materiilor prime/deșeurilor nu va fi amplasată în arii naturale protejate, ci în intravilanul comunei Corbu, Strada Sibioarei, lotul 2.

Suprafața aferentă organizării de șantier este de cca. 800 m2 și este împărțită după cum urmează:

* Zonă administrativă: 1 container birou, 1 container laborator/atelier, 1 container vestiar, 1 grup sanitar, 1 container pază;
* Zonă aferentă platformei pietruite pentru parcare camioane și utilaje;
* Zonă aferentă platformei pietruite depozitare materiale;
* Zonă pentru platforma depozitare temporară deșeuri;
* Zonă parcare auto;
* Zonă acces auto.

Sediul organizării de șantier se va realiza din containere standardizate modulare iar întreaga suprafața aferentă organizării de șantier va fi împrejmuită și marcată corespunzător. Pentru amenajarea suprafeței se va scarifica/reprofila suprafața și se va executa un strat de piatră spartă.

Pe parcursul execuției lucrărilor, materialele principale puse în operă (agregate, beton, mixturi asfaltice, etc.) vor fi transportate în momentul utilizării lor, astfel nu se vor constitui depozite pe amplasamentul organizării de șantier ci doar pentru cantități care să asigure un flux normal al lucrărilor.

Lucrările aferente organizării de șantier nu au caracter definitiv, astfel încât la terminarea obiectivului vor fi dezafectate în totalitate, iar zonele afectate de organizarea de șantier vor fi readuse la starea inițială.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale și echipamente agrementate conform reglementărilor tehnice în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile HG nr. 766/1997 *pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții* și a Legii nr. 10/1995 *privind calitatea în construcții* privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate la execuția lucrărilor.

Se vor efectua, într-un laborator autorizat, toate încercările și determinările cerute de caietele de sarcini și orice alte încercări și determinări cerute de reprezentanții constructorului. De asemenea, se va ține la zi evidența probelor și încercărilor acestor probe.

Pe toată durata realizării lucrărilor de execuție și lucrărilor aferente organizării de șantier, se vor respecta prevederile din legislația în vigoare în ceea ce privește:

* menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
* alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând seama de condițiile de acces la aceste posturi;
* stabilirea căilor și zonelor de acces sau de circulație;
* manipularea în condiții de siguranță a diverselor materiale;
* întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
* delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase;
* condițiile de deplasare a materiilor și materialelor periculoase utilizate;
* stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și materialelor rezultate din dărâmări, demolări și demontări;
* adaptarea, în funcție de evoluția șantierului, a duratei de execuție efectivă stabilită pentru diferite tipuri de lucrări sau faze de lucru;

Referitor la reglementarea circulației pe timpul execuției, se vor delimita și se vor semnaliza corespunzător zonele de deplasare în șantier a utilajelor de manipulare a materialelor cu benzi de delimitare și indicatoare. Viteza de circulație în șantier pentru utilaje și mijloace de transport este limitată la 5 km/h.

O atenție deosebită se va acorda managementului de trafic, se vor lua toate măsurile necesare astfel încât blocajele să fie reduse la minim sau eliminate. Pentru a realiza acest lucru, sectoarele pe care se vor executa lucrări vor fi reglementate treptat, în etape, funcție de avansarea lucrărilor, cu aprobarea organelor abilitate. În cazul în care rampele sunt necesare, acestea vor fi realizate și întreținute la un standard corespunzător sub toate aspectele categoriilor de trafic și pietoni care le vor folosi.

În cazul în care lucrările impun, temporar, devierea sau închiderea unei străzi sau sector existent sau oprirea accesului public pe aceasta, Antreprenorul General va asigura și întreține o alternativă, care va funcționa înainte de intersecția cu strada/sectorul existent, acțiune pentru care va cere acordul Titularului, Autorităților Locale și Poliția.

Se va amenaja parapet în jurul tuturor tranșeelor și excavațiilor deschise, se vor instala podețe provizorii, acolo unde este necesar, pentru a evita accidentele de muncă și pentru a permite accesul personalului și al vehiculelor în zonele lucrărilor.

Echiparea şi dotarea cu mijloace de semnalizare şi stingere a incendiilor vor respecta prevederile în vigoare referitoare la echiparea și dotarea cu mijloace de protecție împotriva incendiilor.

Zonele periculoase vor fi semnalizate atât ziua cât și noaptea, prin indicatoare de circulație sau indicatoare de securitate prin mijloace adecvate. De asemenea șantierul și lucrările vor fi iluminate ori de cate ori vizibilitatea este scăzută. Atunci când se vor executa lucrări în zona drumurilor, semnalizarea șantierului va fi efectuată în concordanță cu cerințele autorităților relevante.

Se vor organiza lucrările în așa fel încât să nu întrerupă traficul sau să îl deranjeze cât mai puțin. Înainte de începerea lucrărilor, Antreprenorul General va obține permisiunea autorităților pentru începerea lucrărilor și va respecta legislația și regulamentele locale.

Se vor împrejmui provizoriu, pe durata derulării contractului zonele de lucru, pentru a le proteja de accesul publicului, de circulația rutieră etc. Împrejmuirea se va realiza utilizând panouri de plasă și banda avertizoare din polietilenă.

Organizarea de șantier aparține în exclusivitate Antreprenorului General al lucrării, care va respecta toate normativele în vigoare în ceea ce privește normele de protecția muncii și normele de protecție împotriva incendiilor.

## Localizarea organizării de șantier

Pentru alegerea zonei celei mai potrivite pentru amplasarea organizării de șantier s-a ținut cont de prevederile legislative în vigoare, de localizarea față de ariile naturale protejate de interes comunitar precum și de minimizarea impactului potențial asupra mediului și sănătății populației.

Astfel, organizarea de șantier care conține și zona de depozitare a materialelor nu va fi amplasată în arii naturale protejate, ci în intravilanul comunei Corbu, Strada Sibioarei, lotul 2. Distanța de la aceasta până la cea mai apropiată arie naturală protejată (ROSPA0031 Delta Dunării – Complexul Razim-Sinoie) este de aproximativ 212 m.

Organizarea de șantier va fi amplasată la aproximativ 410 m sud-vest față de tronsonul de drum DC83 și a Străzii Școlii ce se doresc a fi reabilitate prin proiectul propus, pe terenul aparținând U.A.T. Corbu, număr cadastral 115548. În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele Stereo 70 ale organizării de șantier și spațiului de depozitare:

Tabel 11‑1: Coordonatele Stereo 70 ale organizării de șantier și a zonei de depozitare

| **Nr. crt.** | **X** | **Y** |
| --- | --- | --- |
| **1** | 790965.126 | 331500.081 |
| **2** | 790976.593 | 331464.32 |
| **3** | 791012.6 | 331376.168 |
| **4** | 791009.731 | 331363.316 |
| **5** | 790993.787 | 331348.43 |
| **6** | 791013.498 | 331338.831 |
| **7** | 791053.573 | 331319.31 |
| **8** | 791093.523 | 331297.634 |
| **9** | 791116.514 | 331266.952 |
| **10** | 791124.625 | 331267.109 |
| **11** | 791121.854 | 331297.229 |
| **12** | 791121.313 | 331303.112 |
| **13** | 791114.288 | 331383.904 |
| **14** | 791110.031 | 331432.515 |
| **15** | 791027.537 | 331432.033 |
| **16** | 791011.112 | 331473.31 |
| **17** | 791009.829 | 331500.93 |
| **18** | 790965.126 | 331500.081 |

## Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Toate tipurile de impact, inclusiv cele generate de organizarea de șantier sunt prevăzute la Capitolul 8 - Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect, inclusiv analiza impactului potențial cumulat cu alte proiecte.

## Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Sursele de poluanți și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier sunt prezentate la Capitolul 7 - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului.

## Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Dotările și măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu sunt prezentate la sunt prezentate la Capitolul 7 - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului.

# LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Având în vedere caracteristicile proiectului, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului în caz de accidente sau la încetarea activității, tipurile de construcții ce se vor realiza prin acest proiect fiind prevăzute să reziste pe o durată lungă, iar accidentele cu potențial și probabilitate (accidente rutiere) nu pot genera necesitatea unor lucrări de refacere a amplasamentului.

Activitatea de realizare a lucrărilor proiectate nu va implica lucrări de reconstrucție ecologică, lucrările de refacere a amplasamentului după finalizarea lucrărilor limitându-se la reabilitarea ecologică a unor suprafețe ocupate temporar și aducerea lor la caracteristicile optime pentru utilizare.

După încheierea lucrărilor de execuție Antreprenorul General are obligația refacerii cadrului natural în zonele de amplasament a organizării de șantier, drumurile tehnologice, a locurilor de depozitare temporară a materialelor sau orice alte lucrări care ocupă teren în afara zonei de siguranță a drumului.

# PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENŢA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANŢA DE URGENŢĂ A GUVERNULUI NR. [57/2007](https://sintact.ro/#/dokument/16881085?cm=DOCUMENT) PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ŞI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ŞI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. [49/2011](https://sintact.ro/#/dokument/16916813?cm=DOCUMENT), CU MODIFICĂRILE ŞI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE

* a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;
* b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
* c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;
* d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
* e) se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
* f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.

## A. Descrierea succintă a PP-ului şi distanța față de ANPIC

Proiectul propus presupune reabilitarea și modernizarea drumului comunal DC83 ce face legătura rutieră între satul Corbu și satul Vadu, și a Străzii Școlii din satul Vadu ambele sate aparținând U.A.T. Corbu, județul Constanța, ca urmare a degradării avansate a acestora. **Proiectul propus va urmări traseul existent, evitându-se astfel ocuparea unor suprafețe de teren ce nu au folosință de drum şi nu aparțin domeniului public.**

Principalele lucrări prevăzute pentru realizarea proiectului propus precum și localizarea față de ariile naturale protejate de interes comunitar analizate (ROSCI0065, ROSPA0031) și față de Rezervația Biosferei Delta Dunării sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Coordonatele Stereo 70 ale proiectului propus sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 13‑1: Coordonatele Stereo 70 ale proiectului propus

| **Nr. crt.** | **X** | **Y** | **Nr. crt.** | **X** | **Y** | **Nr. crt.** | **X** | **Y** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A1** | 331533.821 | 791804.433 | **A34** | 333970.769 | 797101.216 | **A67** | 331980.508 | 795719.869 |
| **A2** | 331537.260 | 791898.768 | **A35** | 334065.222 | 797153.964 | **A68** | 331925.939 | 795245.119 |
| **A3** | 331540.965 | 791899.992 | **A36** | 334240.719 | 797238.059 | **A69** | 331895.223 | 794999.000 |
| **A4** | 331550.612 | 792248.884 | **A37** | 334403.273 | 797303.851 | **A70** | 331869.631 | 794818.179 |
| **A5** | 331559.750 | 792597.192 | **A38** | 334403.210 | 797314.636 | **A71** | 331849.594 | 794694.719 |
| **A6** | 331560.867 | 792642.397 | **A39** | 334423.992 | 797313.791 | **A72** | 331826.821 | 794586.832 |
| **A7** | 331575.918 | 793220.192 | **A40** | 334430.590 | 797315.582 | **A73** | 331791.114 | 794432.486 |
| **A8** | 331583.031 | 793445.119 | **A41** | 334491.958 | 797671.084 | **A74** | 331618.050 | 793720.897 |
| **A9** | 331585.075 | 793565.966 | **A42** | 334504.365 | 797668.903 | **A75** | 331602.704 | 793645.908 |
| **A10** | 331589.922 | 793627.390 | **A43** | 334467.284 | 797467.326 | **A76** | 331596.396 | 793580.352 |
| **A11** | 331594.481 | 793662.399 | **A44** | 334446.747 | 797352.426 | **A77** | 331594.742 | 793543.175 |
| **A12** | 331608.160 | 793727.180 | **A45** | 334439.971 | 797311.460 | **A78** | 331584.983 | 793220.385 |
| **A13** | 331808.937 | 794554.757 | **A46** | 334422.552 | 797299.032 | **A79** | 331576.385 | 792910.485 |
| **A14** | 331826.837 | 794642.848 | **A47** | 334417.219 | 797297.224 | **A80** | 331574.955 | 792856.844 |
| **A15** | 331848.749 | 794751.571 | **A48** | 334403.591 | 797291.688 | **A81** | 331573.459 | 792793.066 |
| **A16** | 331862.452 | 794839.406 | **A49** | 334246.337 | 797228.826 | **A82** | 331572.652 | 792759.650 |
| **A17** | 331884.888 | 795016.886 | **A50** | 334012.505 | 797113.015 | **A83** | 331568.656 | 792603.561 |
| **A18** | 331910.374 | 795218.680 | **A51** | 333882.573 | 797041.496 | **A84** | 331562.848 | 792393.704 |
| **A19** | 331939.712 | 795462.880 | **A52** | 333563.343 | 796865.415 | **A85** | 331558.967 | 792194.096 |
| **A20** | 331970.022 | 795728.819 | **A53** | 333476.281 | 796822.171 | **A86** | 331553.738 | 791989.472 |
| **A21** | 331977.390 | 795746.037 | **A54** | 333441.068 | 796799.988 | **A87** | 331550.565 | 791900.601 |
| **A22** | 331999.713 | 795765.148 | **A55** | 333420.647 | 796785.583 | **A88** | 331542.679 | 791725.204 |
| **A23** | 332084.090 | 795813.155 | **A56** | 333395.211 | 796761.415 | **A89** | 331539.676 | 791669.750 |
| **A24** | 332420.090 | 795998.692 | **A57** | 333133.371 | 796504.767 | **A90** | 331537.771 | 791631.558 |
| **A25** | 332651.548 | 796125.756 | **A58** | 332959.169 | 796333.913 | **A91** | 331536.038 | 791573.635 |
| **A26** | 332793.898 | 796204.393 | **A59** | 332909.948 | 796284.073 | **A92** | 331533.735 | 791515.679 |
| **A27** | 332827.518 | 796224.699 | **A60** | 332871.415 | 796246.435 | **A93** | 331527.422 | 791515.449 |
| **A28** | 333037.635 | 796426.941 | **A61** | 332830.186 | 796214.058 | **A94** | 331526.634 | 791509.538 |
| **A29** | 333103.179 | 796490.591 | **A62** | 332701.360 | 796140.203 | **A95** | 331516.197 | 791512.244 |
| **A30** | 333408.235 | 796789.756 | **A63** | 332022.154 | 795765.026 | **A96** | 331525.372 | 791619.572 |
| **A31** | 333430.726 | 796805.751 | **A64** | 331999.133 | 795750.495 | **A97** | 331528.383 | 791725.800 |
| **A32** | 333719.434 | 796962.907 | **A65** | 331989.614 | 795741.208 | **A98** | 331529.076 | 791731.471 |
| **A33** | 333841.966 | 797030.199 | **A66** | 331985.361 | 795734.739 |  |  |  |

Proiectul propus se suprapune parțial peste arii naturale de interes comunitar (ROSPA0031 Delta Dunării – Complexul Razim-Sinoie și ROSCI0065 – Delta Dunării) și parțial peste Rezervația Biosferei Delta Dunării astfel:

* **ROSPA0031 Delta Dunării – Complexul Razim-Sinoie:** proiectul propus se suprapune cu aria naturală protejată pe o distanță de aproximativ 6.411 ml și o suprafață de aproximativ 63309 m2, între km 2+020 și km 6+300);
* **ROSCI0065 Delta Dunării:** proiectul propus se suprapune cu aria naturală protejată pe o distanță de aproximativ 213 ml și o suprafață de aproximativ 300 m2, între km 6+900 și km 7+113);
* **Rezervația Biosferei Delta Dunării:** proiectul propus se suprapune cu Rezervația Biosferei pe o distanță de aproximativ 213 m și o suprafață de aproximativ 300 m2, între km 6+900 și km 7+113);

**Organizarea de șantier nu va fi realizată în ariile naturale protejate, nu vor fi depozitate materiale sau alte echipamente în interiorul ariilor naturale protejate,** ci în intravilanul comunei Corbu, Strada Sibioarei, lotul 2. Distanța de la organizarea de șantier până la cea mai apropiată arie naturală protejată (ROSPA0031 Delta Dunării – Complexul Razim-Sinoie) este de aproximativ 212 m.

Organizarea de șantier va fi amplasată la aproximativ 410 m sud-vest față de proiectul propus, pe terenul aparținând U.A.T. Corbu, număr cadastral 115548.

Tabel 13‑2: Lucrările prevăzute pentru realizarea proiectului propus

| **Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare**  **a proiectului propus** | **DA/NU/**  **Nu este cazul** | **Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare**  **Descriere obiective PPS** | **Localizare**  **față de ANPIC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organizarea și desfășurarea șantierului**  (Etapa de construcție) | DA | Organizarea de șantier va presupune următoarele tipuri de lucrări:     * lucrări de amenajarea a organizării de șantier ce vor consta în: împrejmuirea organizării de șantier, scarificarea și reprofilarea suprafeței organizării de șantier și executarea unui strat de piatră spartă, organizarea incintei, amenajarea unor platforme pentru depozitarea materialelor, parcarea utilajelor și tuturor autovehiculelor, amplasarea containerelor, a toaletelor ecologice și racordarea la utilități; * lucrări de dezafectare în totalitate a organizării de șantier și readucere a terenului la starea inițială; | În afara ariilor naturale protejate, la 212 m vest față de ROSPA0031 și la 6,7 km sud-vest de și la ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| **Lucrări de îndepărtare a vegetației**  (Etapa de construcție) | DA | În anumite zone, vor fi realizate lucrări de îndepărtare a vegetației ierboase (ruderale) instalate pe marginea acostamentului drumului și vor fi îndepărtate crengi ale unor arbuști/arbori de pe marginea drumului care împiedică desfășurarea în condiții de siguranță a traficului rutier. | Se suprapune peste ROSPA0031 pe o lungime de 6411 ml și peste ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării pe o lungime de 213 ml. |
| **Lucrări de consolidare**  (Etapa de construcție) | DA | În zona de traversare a cursului de apă secat Pârâul Valea Vadului. | Se suprapune peste ROSPA0031 și se află la 215 m vest de ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| **Lucrări hidrotehnice** (Etapa de construcție) | DA | În zona de traversare a cursului de apă secat Pârâul Valea Vadului va fi reparat podețul aferent traversării. | Se suprapune peste ROSPA0031 și se află la 215 m vest de ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| **Lucrări pentru realizarea suprastructurii**  (Etapa de construcție) | DA | Reabilitarea suprastructurii rutiere a drumului existent. | Se suprapune peste ROSPA0031 pe o lungime de 6411 ml și peste ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării pe o lungime de 213 ml. |
| **Lucrări pentru realizarea dotărilor proiectului**  (Etapa de construcție și operare) | DA | Singurele dotări în perioada de construcție/operare vor fi elementele signalistică rutieră care vor fi amplasate conform cerințelor legislative referitoare la traficul rutier. | Elementele de signalistică vor fi localizate punctual în zona ROSPA0031, ROSCI0065 și a Rezervația Biosferei Delta Dunării |
| **Lucrări de reabilitare a terenurilor la**  **finalizarea construcției**  (Etapa de construcție) | DA | Aceste tipuri de lucrări vor fi realizate doar în zona organizării de șantier. | În afara ariilor naturale protejate, la 212 m vest față de ROSPA0031 și la 6,7 km sud-vest de și la ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| **Desfășurarea activităților de transport**  (Etapa de construcție) | DA | Activitățile de transport vor fi realizate pe toată durata etapei de construcție, între organizarea de șantier și fronturile de lucru. | Activitățile se vor realiza etapizat în funcție de locația punctuală a frontului de lucru și va suprapune gradual peste ROSPA0031 și peste ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| **Gestionarea precipitațiilor**  (Etapa de construcție)  (Etapa de operare) | DA | În cadrul organizării de șantier nu sunt prevăzute sisteme de colectare a apelor pluviale, scurgerea apelor pluviale se va realiza gravitațional. | În afara ariilor naturale protejate, la 212 m vest față de ROSPA0031 și la 6,7 km sud-vest de și la ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| În timpul perioadei de operare, scurgerea apelor se va efectua prin pantele transversale ale părții carosabile și dirijarea apelor către șanțuri de pământ/betonate, rigole de acostament sau borduri amplasate la marginea părții carosabile. | Se suprapune peste ROSPA0031 pe o lungime de 6411 ml și peste ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării pe o lungime de 213 ml. |
| **Zone depozitare materiale**  (Etapa de construcție) | DA | Materialele și materiile prime vor fi depozite doar în cadrul organizării de șantier. | În afara ariilor naturale protejate, la 212 m vest față de ROSPA0031 și la 6,7 km sud-vest de și la ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării. |
| **Lucrări de întreţinere şi mentenanţă**  (Etapa de operare) | DA | Lucrările de reparații/întreținere și mentenanță vor fi realizate în funcție de necesitate, punctual de-a lungul perioadei de operare. | Se suprapune peste ROSPA0031 pe o lungime de 6411 ml și peste ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării pe o lungime de 213 ml. |
| Realizarea drumurilor temporare de acces | Nu este cazul. | | |
| Relocarea reţelelor de utilităţi | Nu este cazul. | | |
| Restabiliri ale legăturilor rutiere | Nu este cazul. | | |
| Lucrări de demolare | Nu este cazul. | | |
| Lucrări de terasamente / dragare | Nu este cazul. | | |
| Lucrări de protecţia mediului | Nu este cazul. | | |
| Activităţile desfăşurate în diferitele dotări ale  infrastructurii de transport | Nu este cazul. | | |
| Lucrări de dezafectare/ demolare | Nu este cazul. | | |
| Realizarea de gropi de împrumut | Nu este cazul. | | |
| Instalații de telecomunicații | Nu este cazul. | | |

## B. Numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar

În tabelul de mai jos sunt prezentate informații privind ANPIC potențial afectate de proiectului propus identificate pe baza **Anexei 6A – Metodologia de identificare a ANPIC potențial afectate de proiectului propus** din Ordinul nr. 1682/2023 *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.*

Tabel 13‑3: Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codul și numele ANPIC** | **Intersectată (Da/ Nu)** | **Obiective de**  **conservare**  **(Da/Nu)** | **Plan de**  **Management**  **(Da/Nu)** | **ANPIC**  **inclus în**  **Zona de**  **Influență a PP**  **(Da/Nu**  **(justificare))** | **ANPIC**  **găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP**  **(Da/Nu(**  **justificare))** | **ANPIC conectată**  **din punct de vedere ecologic cu zona PP**  **(Da/Nu(justificare)** | **Măsuri**  **restrictive din PM/act**  **normativ**  **/act**  **administ**  **rativ** |
| **ROSCI0065 – Delta Dunării** | **Da** | **Da** | **Da** | **Da** | **Da** | **Nu** | **Nu** |
| **ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie** | **Da** | **Da** | **Da** | **Da** | **Da** | **Nu** | **Nu** |

**Metodologia de identificare a ANPIC potențial afectate de PP și a măsurilor restrictive**

Pentru identificarea ANPIC potențial afectate de către proiectul propus au fost aplicate cele patru (4) criterii din metodologie și anume:

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

**Identificarea a fost realizată cu ajutorul analizei spațiale (GIS) din softul ESRI ArcGIS Pro:**

* pe baza informațiilor și observațiilor din teren realizate de echipa de monitorizare a biodiversității în perioada iunie 2022 – august 2023;
* pe baza limitelor ariilor naturale protejate (www.mmediu.ro/www.ananp.ro);
* pe baza datelor spațiale precizate în cadrul Planului de Management (în curs de aprobare) al Rezervației Biosferei Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină, realizat de către Rezervația Biosferei Delta Dunării Tulcea, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Delta Dunării Tulcea, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie marină GEOECOMAR, Decembrie 2022;
* Conform obiectivelor specifice de conservare puse la dispoziție de ANANP pentru ANPIC ROSCI0065 – Delta Dunării și ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie identificate în zona PP.

Pentru realizarea analizei s-a ținut cont și de natura proiectului propus și anume **reabilitarea unui drum asfaltat, utilizat, deja existent (respectiv DC 83 și Strada Școlii),** proiectul propus urmărind traseul existent, fără alte intervenții în ariile naturale protejate, nefiind identificate în teren coridoare ecologice care să fie intersectate de proiectul propus.

**Zona de influenţă directă** din timpul etapei de construcție/etapei de dezafectare a fost delimitată folosind valoarea de 2 km față de întreg amplasamentul proiectului propus (1 km stânga proiectului propus și 1 km dreapta proiectului propus) inclusiv localizarea organizării de șantier iar zona de influență directă din timpul etapei de operare se consideră a fi de maxim 100 m față de localizarea proiectului propus.

Conform OM nr. 1679/2023 pentru aprobarea ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, zona de influență indirectă este reprezentată de totalitatea drumurilor sau sectoarelor de drum la nivelul cărora se estimează o creștere a nivelului de trafic. Considerăm că proiectul propus nu va genera creșterea nivelului de trafic, singurul drum județean care intersectează proiectul propus este DJ226 Corbu – Săcele – Istria – Mihai Viteazu. Astfel, se consideră că **proiectul propus nu generează o zonă de influenţă indirectă**.

Analiza a presupus și identificarea ANPIC care se află la o distanță de minim 6 km de limita proiectului propus în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona PP, ANPIC care adăpostesc specii de nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci şi carnivore mari. Astfel, singurul ANPIC identificat aflat la o distanță de 3,4 km sud-vest față de amplasamentul proiectului propus a fost ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu care adăpostește specii de păsări de interes comunitar. Având în vedere că zona de influență a fost stabilită la 2 km în jurul proiectului, se consideră că speciile de păsări din ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu nu vor fi afectate de proiectul propus.

A fost realizată o analiză referitoare la identificarea coridoarelor ecologice și a ANPIC a căror conectivitate poate fi întreruptă prin apariția unor bariere la nivelul coridoarelor ecologice. Având în vedere natura proiectului se consideră că nu se afectează conectivitatea sau continuitatea ecologică a ANPIC identificate în zona de influență a proiectului propus, nu au fost identificate posibile modificări structurale sau funcționale. Nu au fost identificate coridoare ecologice în zona proiectului propus sau a zonei de influență directă a acestuia.

În urma parcurgerii celor patru criterii de analiză a fost identificată lista unică de ANPIC potențial afectate de PP:

* **ROSCI0065 – Delta Dunării**
* **ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie**

A fost parcurs **Planul de Management actual al Rezervației Biosferei Delta Dunării**, **ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină** și nu au fost identificate măsuri restrictive care să poată să conductă la modificarea sau respingerea proiectului propus.

În cadrul actualului Plan de Management actual unul dintre obiectivele de management pentru conservarea biodiversității şi dezvoltare durabilă în Rezervația Biosferei Delta Dunării (2015-2020) este F. DEZVOLTAREA COMUNITARĂ, IMPLICAREA POPULAŢIEI LOCALE și anume F1.3: **Susținerea măsurilor pentru îmbunătățirea infrastructurii fizice (alimentări cu apă, canalizare, transport, comunicații etc.) şi de gestionarea a deșeurilor din localitățile deltaice în vederea stimulării dezvoltării activităților economice.**

## C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

În tabelul de mai jos sunt prezentate date despre prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP conform obiectivelor specifice de conservare puse la dispoziție de ANANP pentru **ROSCI0065 – Delta Dunării** și **ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie și a Planului de Management (în curs de aprobare) al Rezervației Biosferei Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină, realizat de către Rezervația Biosferei Delta Dunării Tulcea, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Delta Dunării Tulcea, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie marină GEOECOMAR, Decembrie 202S2** (https://ddbra.ro/transparenta-decizionala/).

Astfel, au fost consultante toate hărțile de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar din zona de influență directă a proiectului propus precum și zona de intersecție a proiectului propus cu ANPIC ROSPA0031 și ROSCI0065 folosind softul ESRI ArcGIS Pro și măsurând distanțele de la proiectul propus la zonele de prezență ale speciilor de interes comunitar/habitatele de interes comunitar.

Tabel 13‑4: Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

*Legendă: Culorile simbolizează perioadele fenologice în care speciile de păsări sunt prezente în ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Populații cuibăritoare** | **Populații în migrație** | **Populații sedentare/rezidente** | **Populații iernare** |

| **Codul și**  **numele**  **ANPIC** | **Componenta de biodiversitate** | **Cod Natura 2000** | **Denumire**  **științifică**  **specie/habitat** | **Suprafața**  **/ populația** | **Locația**  **față de PP**  **(intersectat Da/ Nu –**  **Distanța față de PP)** | **Direcția**  **geografică și**  **diferența**  **altitudinală** | **Starea de**  **conservare** | **Obiective de**  **conservare**  **(îmbunătățirea/**  **menținerea stării de**  **conservare)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ROSCI0065 DELTA DUNĂRII**  **ROSCI0065 DELTA DUNĂRII**  **ROSCI0065 DELTA DUNĂRII**  **ROSCI0065 DELTA DUNĂRII**  **ROSCI0065 DELTA DUNĂRII**  **ROSCI0065 DELTA DUNĂRII**  **ROSCI0065 DELTA DUNĂRII** | **HABITATE**  **HABITATE**  **HABITATE**  **HABITATE** | 1110 | Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare | 4536 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 60 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1150\* | Lagune costiere | 15000 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 14 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1210 | Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului | 2 ha | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2,5 km | SSE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1310 | Comunități cu salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipose | 8 ha | Nu se intersectează. PP se află la 85 m | E | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1410 | Pajiști sărăturate de tip mediteranean  (*Juncetalia maritimi*) | 30 ha | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | SSE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1530\* | Pajiști și mlaștini sărătuarate panonice și ponto - sarmatice | 22 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 20 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 2110 | Dune mobile embrionare (în formare) | 11 ha | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2,9 km | SSE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 4200\* | Dune fixate cu vegetație herbacee perenă (dune gri) | 3 ha | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2,2 km | SSE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 2160 | Dune cu *Hippophae rhamnoides* | 1 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 60 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 2190 | Depresiuni umede intradunale | 4536 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 45 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 3130 | Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoeto - Nanojuncetea* | 4536 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 80 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 3140 | Ape puternic oligo – mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara* | 4536 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 80 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 3150 | Lacuri eutrofe natural cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* | 45364 ha | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2,5 km | NNE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 3160 | Lacuri distrofice și iazuri | 4536 ha | Nu se intersectează. PP se află la 850 m | E | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 3260 | Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion* *fluitantis* și *Callitricho - Batrachion* | 9072 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 80 km | NNE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 3270 | Râuri cu maluri nămoloase cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention* | 4536 ha | Nu se intersectează. PP se află la 450 m | E | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 40C0\* | Tufărișuri de foioase ponto - sarmatice | 4 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 20 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 6120\* | Pajiști xerice pe substrat calcaros | 4536 | Nu se intersectează. PP se află la peste 100 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 62C0\* | Stepe ponto - sarmatice | 4536 | Nu se intersectează. PP se află la peste 20 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 6410 | Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*) | 4536 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 80 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 6420 | Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio - Holoschoenion* | suprafață necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 80 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 6430 | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | 136093 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 90 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 6440 | Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* | 4536 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 10 km | NV | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 6510 | Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis*) | 4536 ha | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NNE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 7210\* | Mlaștini calcaroase cu *Cladium mariscus* | 4 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 60 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 91AA | Vegetație forestieră ponto – sarmatică cu stejar pufos | 9 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 60 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 91F0 | Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion*  *minoris*) | 3629 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 80 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 92A0 | Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* | 13609 ha | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | SSE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 92D0 | Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio – Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*) | 907 ha | Nu se intersectează. PP se află la peste 60 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| **MAMIFERE** | 1337 | *Castor fiber* | 10 -15 indivizi | Nu se intersectează. PP se află la peste 50 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1355 | *Lutra lutra* | Populație necunoscută | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 2609 | *Mesocricetusnewtoni* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 10 km | N | nefavorabil-inadecvată | îmbunătățirea stării de  conservare |
| 2633 | *Mustela eversmannii* | Populație necunoscută | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1356\* | *Mustela lutreola* | Populație necunoscută | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1335 | *Spermophilus citellus* | Populație necunoscută | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 2635 | *Vormela peregusna* | Populație necunoscută | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| **HERPETOFAUNĂ** | 1188 | *Bombina bombina* | Populație necunoscută | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1993 | *Tritutus dobrogicus* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la 9 km | N | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1220 | *Emys orbicularis* | Populație necunoscută | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1219 | *Testudo graeca* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 400 m | E | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1298 | *Vipera ursinii* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 30 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| **PEȘTI**  **PEȘTI** | 4125 | *Alosa immaculata* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 5 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 4127 | *Alosa tanaica* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 2,2 km | NNE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1130 | *Aspius aspius* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 2,2 km | NNE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 6963 | *Cobitis taenia* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 2,2 km | NNE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 2555 | *Gymnocephalus baloni* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 72 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1157 | *Gymnocephalus schratezer* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 75 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1145 | *Misgurnus fossilis* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 30 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 2522 | *Pelecus cultratus* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 2,2 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 5339 | *Rhodeus amarus* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 2,2 km | NNE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 6143 | *Romanogobio kessleri* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 75 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 5329 | *Romanogobio vladykovi (1122 Gobio albipinnatus)* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 73 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 5347 | *Sabanejewia bulgarica* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 75 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 2011 | *Umbra krameria* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 46 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1160 | *Zingel streber* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 75 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1159 | *Zingel zingel* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 75 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| **NEVERTEBRATE**  **NEVERTEBRATE** | 4056 | *Anisus vorticulus* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 3 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 4027 | *Arytrura musculus* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 22 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 4028 | *Catopta thrips* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 45 km | NNE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 4045 | *Coenagrion ornatum* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 20 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1082 | *Graphoderus bilineatus* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 20 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1060 | *Lycaena dispar* | Populație necunoscută | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 6908 | *Morimus asper funereus* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 90 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1037 | *Ophiogomphus cecilia* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 79 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| **PLANTE** | 1516 | *Aldrovanda vesiculosa* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 55 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 2253 | *Centaurea jankae* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 38 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 2255 | *Centaurea pontica* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 105 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 1428 | *Marsilea quadrifolia* | Populație necunoscută | Nu se intersectează. PP se află la peste 85 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 6948 | *Pontechium maculatum subsp. Maculatum (4067 – Echium russicum)* | Populație necunoscută;  Încă nu s-au identificat indivizi sau populații ale speciei în cadrul ROSCI0065 Delta Dunării; Se propune ca taxonul *Echium russicum* să fie căutat în pajiști xerofile/xero-mezofile naturale/ seminaturale  mai 2020 - iulie 2022 | Nu | - | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| **ROSPA0031 DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM – SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE** | **SPECII DE PĂSĂRI INCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE**  **SPECII DE PĂSĂRI INCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE**  **SPECII DE PĂSĂRI INCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE**  **SPECII DE PĂSĂRI INCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE**  **SPECII DE PĂSĂRI INCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE**  **SPECII DE PĂSĂRI INCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE**  **SPECII DE PĂSĂRI INCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE**  **SPECII DE PĂSĂRI INCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE**  **SPECII DE PĂSĂRI INCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE**  **SPECII DE**  **PĂSĂRI INCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE** | A402 | *Accipiter brevipes* | 3-5 perechi cuibăritoare; | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 40-80 indivizi în migrație |
| A293 | *Acrocephalus melanopogon* | 400 - 1000 exemplare cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 460 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A229 | *Alcedo atthis* | 1500-1700 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,7 km | E | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A042 | *Anser erythropus* | 10-30 exemplare migratoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,2 km | Partea stângă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A255 | *Anthus campestris* | Neevaluată  (populația cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A090 | *Aquila clanga* | 8-14 exemplare în perioada de iernare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 500 m | E | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A404 | *Aquila heliaca* | 1-3 exemplare în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,2 km | Partea stângă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A089 | *Aquila pomarina* | 200-300 exemplare în fiecare sezon de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,2 km | Partea stângă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A029 | *Ardea purpurea* | 230-450 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | îmbunătățirea stării de  conservare |
| A024 | *Ardeola ralloides* | 3000-4000 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 53 km | NE | favorabilă | îmbunătățirea stării de  conservare |
| A222 | *Asio flammeus* | 8-12 exemplare în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,2 km | Partea stângă a PP | favorabilă | îmbunătățirea stării de  conservare |
| A060 | *Aythya nyroca* | 3800-4200 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A021 | *Botaurus stellaris* | 800-1000 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A369 | *Branta ruficollis* | 1000-3000 indivizi în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,2 km | Partea stângă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 7000-24000 exemplare în migrație |
| A133 | *Burhinus oedicnemus* | 44-60 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,2 km | Partea stângă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A403 | *Buteo rufinus* | 4-5 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A138 | *Charadrius alexandrinus* | Populația în migrație neevaluată | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | nefavorabilă-rea | îmbunătățirea stării de  conservare |
| 90-120 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 18 km | N |
| A196 | *Chlidonias hybridus* | 5000-8800 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 20 km | N | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 30000-50000 indivizi în migrație | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 850 m | E |
| A197 | *Chlidonias niger* | 200-300 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 20 km | N | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A031 | *Ciconia ciconia* | 100-120 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 45000-88000 exemplare în migrație |
| A030 | *Ciconia nigra* | 2-5 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 80 km | N | nefavorabilă | îmbunătățirea stării de  conservare |
| 500-1000 exemplare în migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| A080 | *Circaetus gallicus* | Neevaluată  (migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A081 | *Circus aeruginosus* | 300-400 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A082 | *Circus cyaneus* | 150-200 exemplare în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A083 | *Circus macrourus* | 50-60 exemplare în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A084 | *Circus pygargus* | 500-800 exemplare în perioada migrațiilor | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 3-6 indivizi prezenți în perioada de cuibărit | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,2 km | Partea stângă a PP |
| A231 | *Coracias garrulus* | 500-880 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A037 | *Cygnus columbianus bewickii* | 10-40 exemplare în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A038 | *Cygnus cygnus* | 340-1270 exemplare în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A238 | *Dendrocopos medius* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A429 | *Dendrocopos syriacus* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A236 | *Dryocopus martius* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A027 | *Egretta alba* | 320-360 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1000-1200 exemplare în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| A026 | *Egretta garzetta* | 1700-2500 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | nefavorabilă | îmbunătățirea stării de  conservare |
| A379 | *Emberiza hortulana* | Neevaluată  (populația cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 37 km | NNE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A511 | *Falco cherrug* | 5-10 exemplare în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 2-4 indivizi în perioada de cuibărire |
| A098 | *Falco columbarius* | 20-60 exemplare în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A095 | *Falco naumanni* | 1-3 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 87 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A103 | *Falco peregrinus* | 2-4 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 34 km | NNE |
| 10-20 exemplare în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| A097 | *Falco vespertinus* | 2000-3000 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 300-350 perechi cuibăritoare |
| A321 | *Ficedula albicollis* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A320 | *Ficedula parva* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A002 | *Gavia artica* | 50-80 indivizi în perioada de iernare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A001 | *Gavia stellata* | 40-50 indivizi în perioada de iernare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A189 | *Gelochelidon nilotica* | 8-12 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 320-350 indivizi în perioada de migrație |
| A135 | *Glareola pratincola* | 420-540 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 3,5 km | Partea stângă a PP 3,3 km  Partea dreaptă a PP 200 m | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A127 | *Grus grus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A075 | *Haliaeetus albicilla* | 26-28 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A092 | *Hieraaetus pennatus* | 50-80 exemplare în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A131 | *Himantopus himantopus* | 220-370 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1400-2200 exemplare în perioada de pasaj |
| A022 | *Ixobrychus minutus* | 3000-3500 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A338 | *Lanius collurio* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 2,5 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| A339 | *Lanius minor* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| A180 | *Larus genei* | 20-70 exemplare în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A176 | *Larus melanocephalus* | 160-200 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 30 km | N | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A177 | *Larus minutus* | 10000-12000 exemplare în perioada de migrației | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A157 | *Limosa lapponica* | 1-5 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A246 | *Lullula arborea* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N |
| A272 | *Luscinia svecica* | 300-700 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A242 | *Melanocorypha calandra* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,2 km | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A068 | *Mergus albellus* | 4000-5000 indivizi în perioada de iernare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 74 | NE |
| A073 | *Milvus migrans* | 6-7 perechi cuibăritoare | Nu- aproximativ 1,3 km | N | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 20-30 exemplare în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| A023 | *Nycticorax nycticorax* | 3500-4000 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 11 km | N | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A533 | *Oenanthe pleschanka* | 12-24 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 37 km | NNE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A068 | *Oxyura leucocephala* | 15-25 exemplare în perioada de iernare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A094 | *Pandion haliaetus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A020 | *Pelecanus crispus* | 320-410 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 550 m | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A019 | *Pelecanus onocrotalus* | 8000-18000 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 550 m | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A393 | *Phalacrocorax pygmeus* | 8700-9500 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 48 km | NNE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 4000-6500 indivizi în perioada de migrație | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE |
| 4000-6500 indivizi în perioada de iernare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE |
| A170 | *Phalaropus lobatus* | 700-1200 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A151 | *Philomachus pugnax* | 13000-18000 indivizi în pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A234 | *Picus canus* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A034 | *Platalea leucorodia* | 3500-4000 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 880 m | E | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A032 | *Plegadis falcinellus* | 2000-3200 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 10 km | N | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A140 | *Pluvialis apricaria* | 300-500 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | nefavorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A120 | *Porzana parva* | 2000-3000 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,5 km | ESE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A119 | *Porzana porzana* | 300-4000 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A121 | *Porzana pusilla* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A464 | *Puffinus yelkouan* | 20-100 exemplare în perioada de migrație | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 3 km | ESE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A132 | *Recurvirostra avosetta* | 220-280 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 800-1200 exemplare în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea dreaptă a PP |
| A195 | *Sterna albifrons* | 40-100 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A190 | *Sterna caspia* | 500-1000 exemplare în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A193 | *Sterna hirundo* | 1800-2300 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1 km | E | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A191 | *Sterna sandvicensis* | 250-300 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 3000-5000 exemplare în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A307 | *Sylvia nisoria* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| A167 | *Xenus cinereus* | 1-3 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| **SPECII MIGRATOARE CU APARIȚIE REGULATĂ ÎN SIT, NEINCLUSE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI 2009/147/CE** | | | | | | | | |
| **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM – SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM - SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM – SINOIE**  **ROSPA0031** **DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM – SINOIE** | **SPECII ASOCIATE CU HABITATE ACVATICE DESCHISE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE ACVATICE DESCHISE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE ACVATICE DESCHISE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE ACVATICE DESCHISE** | A054 | *Anas acuta* | 1200-7000 indivizi în perioada de migrație | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 880 m | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A056 | *Anas clypeata* | 9000-10000 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A052 | *Anas crecca* | 9000-20000 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A050 | *Anas penelope* | 8000-10000 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A053 | *Anas platyrhynchos* | 20000-40000 indivizi în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A055 | *Anas querquedula* | 4500-8000 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A051 | *Anas strepera* | 1300-3000 indivizi în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A043 | *Anser anser* | 6500-15000 indivizi în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A039 | *Anser fabalis* | 20-120 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,2 km | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A059 | *Aythya ferina* | 24000-38000 indivizi în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A061 | *Aythya fuligula* | 18000-20000 indivizi în perioada de iernare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A025 | *Bubulcus ibis* | 2-8 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 74 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A067 | *Bucephala clangula* | 30-50 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 74 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1000-1200 indivizi în perioada de iernare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE |
| A036 | *Cygnus olor* | 3880-5300 indivizi în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A125 | *Fulica atra* | Neevaluată  (populația cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea dreaptă a PP | nefavorabilă | îmbunătățirea stării de  conservare |
| 80000-100000 indivizi în perioada de migrație |
| 40000-50000 exemplare în perioada de iernare |
| A459 | *Larus cachinnans* | 1500-2000 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 15000-20000 indivizi în perioada de migrație |
| A182 | *Larus canus* | 4000-10000 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A183 | *Larus fuscus* | 200-400 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A179 | *Larus ridibundus* | 2000-3000 perechi  cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 400 m | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 20000-50000 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| A070 | *Mergus merganser* | 120-180 exemplare în perioada de iernare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A069 | *Mergus serrator* | 230-340 exemplare în perioada de iernare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A058 | *Netta rufina* | 540-2470 exemplare în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație în migrație) |
| A017 | *Phalacrocorax carbo* | 8000-12000 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 550 m | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 40000-50000 indivizi în perioada de migrație | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,5 km | NE |
| 3000-7000 exemplare în perioada de iernare |
| A005 | *Podiceps cristatus* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A006 | *Podiceps grisegena* | 400-800 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 44 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| 5000-10000 exemplare în perioada de migrație | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 650 m |
| A008 | *Podiceps nigricollis* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 44 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație în migrație) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2 km | NE |
| Neevaluată  (populație iernare) |
| A174 | *Stercorarius longicaudatus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 3 km | E | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A173 | *Stercorarius parasiticus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 3 km | E | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A004 | *Tachybaptus ruficollis* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2,5 km | NE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A048 | *Tadorna tadorna* | 800-1200 indivizi în perioada de iernare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| **SPECII ASOCIATE CU HABITATE ACVATICE LITORALE (ZONE DE MAL PUȚIN ADÂNCI)**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE ACVATICE LITORALE (ZONE DE MAL PUȚIN ADÂNCI)**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE ACVATICE LITORALE (ZONE DE MAL PUȚIN ADÂNCI)** | A168 | *Actitis hypoleucos* | 400-700 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A169 | *Arenaria interpres* | 80-120 indivizi în perioada de migrație | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2,2 km | ESE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A144 | *Calidris alba* | 300-800 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A149 | *Calidris alpina* | 500-800 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A143 | *Calidris canutus* | 1-5 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A147 | *Calidris ferruginea* | 8000-9000 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A145 | *Calidris minuta* | 2800-3200 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A146 | *Calidris temminckii* | 120-400 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A139 | *Charadrius morinellus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A153 | *Gallinago gallinago* | 5000-10000 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A515 | *Glareola nordmanni* | 1-2 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | E | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A130 | *Haemantopus ostralegus* | 15-20 perechi cuibăritoare | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 900 m | E | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A150 | *Limicola falcinellus* | 700-950 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A152 | *Lymnocryptes minimus* | 500-1000 indivizi în perioada de migrație | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 2,5 km | NNE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A156 | *Limosa limosa* | 10000-15000 indivizi în perioada de migrație | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A160 | *Numenius arquata* | 4500-8800 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A158 | *Numenius phaeopus* | 200-500 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A141 | *Pluvialis squatarola* | 2000-3200 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A155 | *Scolopax rusticola* | Neevaluată  (populație în migrație) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 210 m | NNE | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație iernare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 400 m | E |
| A161 | *Tringa erythropus* | 3000-4000 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A164 | *Tringa nebularia* | 1300-2880 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A165 | *Tringa ochropus* | 4000-5000 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A163 | *Tringa stagnatilis* | 880-700 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A162 | *Tringa totanus* | 3500-12000 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A142 | *Vanellus vanellus* | 500-880 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 2,25 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 10000-12000 indivizi în perioada de pasaj | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE**  **STUFĂRIȘ**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE STUFĂRIȘ** | A298 | *Acrocephalus arundinaceus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m |
| A296 | *Acrocephalus palustris* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 67 km | NNE |
| A295 | *Acrocephalus schoenobaenus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) |
| A297 | *Acrocephalus scirpaceus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m |
| A028 | *Ardea cinerea* | 880-800 perechi cuibăritoare  (sedentară/rezidentă) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A123 | *Gallinula chloropus* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A292 | *Locustella luscinoides* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A290 | *Locustella naevia* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A260 | *Motacilla flava* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație în migrație) |
| A118 | *Rallus aquaticus* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A336 | *Remiz pendulinus* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DESCHISE, TERENURI AGRICOLE UTILIZATE ÎN MOD EXTENSIV ȘI HABITATE RIPARIENE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DESCHISE, TERENURI AGRICOLE UTILIZATE ÎN MOD EXTENSIV ȘI HABITATE RIPARIENE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DESCHISE, TERENURI AGRICOLE UTILIZATE ÎN MOD EXTENSIV ȘI HABITATE RIPARIENE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DESCHISE, TERENURI AGRICOLE UTILIZATE ÎN MOD EXTENSIV ȘI HABITATE RIPARIENE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DESCHISE, TERENURI AGRICOLE UTILIZATE ÎN MOD EXTENSIV ȘI HABITATE RIPARIENE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DESCHISE, TERENURI AGRICOLE UTILIZATE ÎN MOD EXTENSIV ȘI HABITATE RIPARIENE** | A086 | *Accipiter nisus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație iernare) |
| A247 | *Alauda arvensis* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A258 | *Anthus cervinus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A259 | *Anthus spinoletta* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A256 | *Anthus trivialis* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A226 | *Apus apus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A228 | *Apus melba* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A263 | *Bombycilla garrulus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A087 | *Buteo buteo* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 20 km | N |
| A088 | *Buteo lagopus* | Neevaluată  (populație iernare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A366 | *Carduelis cannabina* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N |
| A364 | *Carduelis carduelis* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) |
| A368 | *Carduelis flammea* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A371 | *Carpodacus erythrinus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A099 | *Falco subbuteo* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A360 | *Fringilla montifringilla* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A438 | *Hippolais pallida* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| A252 | *Hirundo daurica* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A340 | *Lanius excubitor* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A341 | *Lanius senator* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A230 | *Merops apiaster* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km |
| A383 | *Miliaria calandra* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație iernare) |
| A262 | *Motacilla alba* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| A261 | *Motacilla cinerea* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație iernare) |
| A278 | *Oenanthe hispanica* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,2 km | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A435 | *Oenanthe isabellina* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A277 | *Oenanthe oenanthe* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 420 m | Partea dreaptă a PP |
| A337 | *Oriolus oriolus* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A214 | *Otus scops* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A273 | *Phoenicurus ochruros* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A375 | *Plectrophenax nivalis* | Neevaluată  (populație iernare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 3 km | E | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A249 | *Riparia riparia* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 5000-7000 perechi cuibăritoare | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m | Partea stângă și partea dreaptă a PP |
| A275 | *Saxicola rubetra* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A276 | *Saxicola torquata* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A210 | *Streptopelia turtur* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A353 | *Sturnus roseus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 200 m | V |
| A351 | *Sturnus vulgaris* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 880 m |
| A310 | *Sylvia borin* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A309 | *Sylvia communis* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A286 | *Turdus iliacus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A284 | *Turdus pilaris* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A232 | *Upupa epops* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE PĂDURE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE PĂDURE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE PĂDURE**  **SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE PĂDURE** | A221 | *Asio otus* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 200 m | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A363 | *Carduelis chloris* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 6,8 km | NV |
| A365 | *Carduelis spinus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A335 | *Certhia brachydactyla* | Neevaluată  (sedentară/rezidentă) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A207 | *Columba oenas* | Neevaluată  (populație în migrație) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 57 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N |
| A322 | *Ficedula hypoleuca* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A359 | *Fringilla coelebs* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N |
| A299 | *Hippolais icterina* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 200 m | N |
| A246 | *Lullula arborea* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N |
| A270 | *Luscinia luscinia* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N |
| A271 | *Luscinia megarhynchos* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N |
| A319 | *Muscicapa striata* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 200 m | N |
| A274 | *Phoenicurus phoenicurus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N |
| A315 | *Phylloscopus collybita* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 1,3 km | N |
| A314 | *Phylloscopus sibilatrix* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A316 | *Phylloscopus trochilus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A266 | *Prunella modularis* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A317 | *Regulus regulus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A361 | *Serinus serinus* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Nu se intersectează. PP se află la aproximativ 84 km | NE | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A311 | *Sylvia atricapilla* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A308 | *Sylvia curruca* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A285 | *Turdus philomelos* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A287 | *Turdus viscivorus* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 400 m | Partea stângă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| **SPECII ASOCIATE CU HABITATE URBANE** | A253 | *Delichon urbica* | Neevaluată  (populație cuibăritoare) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| A251 | *Hirundo rustica* | Neevaluată  (populație în migrație) | Se intersectează cu PP pe aproximativ 6,4 km | Partea stângă și partea dreaptă a PP | neevaluată | menținerea sau îmbunătățirea stării de  conservare |
| Neevaluată  (populație cuibăritoare) |

## Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar

Activitățile de monitorizare s-au desfășurat **lunar** într-o zonă de monitorizare de 2 km în jurul proiectului propus, în perioada iunie 2022 – august 2023 de către o echipă de experți în biodiversitate cu experiență:

* Raluca Șerban – Expert mediu - ornitofaună/mamifere/herpetofaună/Expert GIS;
* Adrian Spătăreanu – Expert mediu ornitofaună/mamifere/herpetofaună/Expert GIS;
* Roxana Nicoară – Expert plante/habitate;
* Cosmin Manci – Expert nevertebrate;
* Mădălina Mihai – Expert de mediu/ Expert GIS.

În acest scop s-au utilizat metodologiile descrise mai jos și s-a avut în vedere sezonul fenologic de monitorizare. Au fost realizate activități de monitorizare în următoarele date/perioade:

* Iunie 2022: 02 - 03.06.2022;
* Iulie 2022: 14 - 15.07.2022;
* August 2022: 20 - 21.08.2022;
* Octombrie 2022: 17 - 18.10.2022;
* Noiembrie 2022: 29 - 30.11.2022;
* Decembrie 2022: 02 - 03.12.2022;
* Ianuarie 2023: 25 - 26.01.2023;
* Februarie 2023: 23 - 24.02.2023;
* Martie 2023: 25 - 26.03.2023;
* Aprilie 2023: 24 - 25.04.2023;
* Mai 2023: 18 - 19.05.2023;
* Iunie 2023: 20.06.2023;
* Iulie 2023: 13 – 15.07.2023 și 18 - 20.07.2023;
* August 2023: 05 - 06.08.2023.

**Metoda de cercetare și studiere a vegetației (habitate și plante) a constat în:**

Pentru o identificare cât mai completă a **florei de plante vasculare** au fost fixate 2 transecte în lungul drumului DC83 Corbu – Vadu și a Străzii Școlii unde s-au realizat determinări în anumite puncte.

Speciile de plante au fost identificate fie in situ, fie în laboratorul de taxonomie utilizând determinatoarele de plante vasculare: Săvulescu (1952-1976), Ciocârlan (2009), Sârbu et al. (2013). Nomenclatura utilizată pentru taxonii listați este cea agreată de Flora Europaea prin Euro+Med PlantBase, baza de date în care se regăsesc informații la zi asupra taxonilor prezenți în regiunea Europeană și Mediteraneană. Nomenclatura botanică folosită respectă “Codul Internațional de Nomenclatură” – Tokio, 1993.

**Metoda de cercetare și prezentare a vegetației**

Studiul vegetației din ecosistemele naturale din zona proiectului a presupus recunoașterea fitocenozelor prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologic și/sau cenologic precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii: localizare geografică, altitudine, relief, tip de rocă și sol.

Metoda de bază în studiul calitativ și cantitativ al vegetației cea mai folosită este releveul fitosociologic, metoda concepută și perfectionata de școala floristică-fitocenologică de la Zurich-Montpellier (central-europeană). Acesta constă în succesiunea observațiilor și determinărilor (majoritatea efectuate în teren) realizate în suprafețe de probă din interiorul fitocenozei, finalizate cu transpunerea grafică a ambianței eco-cenotice din acele suprafețe de probă.

Categoriile cenotice de specii se stabilesc în teren dar mai ales în etapa prelucrării înregistrărilor, ținându-se cont de semnificația lor cenotică sau/și ecologică, frecvența apariției în fitocenozele unei asociații, ponderea lor cantitativă, importanța lor fitogeografică (Cristea et al., 2004).

Cristea *et al.* (2004) stipulează că pentru îndeplinirea obiectivelor studiilor floristice și de vegetație, etapele metodologice ale cercetărilor fitocenologice constau în două faze:

* faza de teren;
* faza de laborator și documentare (biblioteci, herbare, etc) și câteva etape care cuprind ambele faze, în mod sintetic și complementar:
* etapa analitică – include faza de documentare și de teren referitoare la regiunea respectivă (literatura de specialitate, baza cartografică, etc.) – presupune studii multidisciplinare integrate; identificarea structurii calitative, cantitative și spațiale a comunităților vegetale din aria studiată, factorii naturali și antropici care acționează asupra comunităților vegetale, distribuția (corologia) speciilor, distribuția și dinamica factorilor fizici la nivel de micro-scală și mezo-scală (specialiștii pedologi, climatologi, geomorfologi);
* etapa sintetică – include faza de laborator și presupune reunirea eșantioanelor de fitocenoze studiate pe baza cărora elaborează schema de succesiune a comunităților vegetale. Noi deplasări în teren vor definitiva harta de vegetație. Vor fi utilizate și aerofotograme sau ortofotoplanuri, imagini satelitare, combinate cu verificări în teren;
* etapa integratoare și de decizie – presupune ierarhizarea tipurilor de vegetație în funcție de valoarea lor indicatoare, de potențialul protectiv și reproductiv, se stabilesc soluții optime pentru gestionare, corelate cu dezvoltarea socio-economică.

Denumirea asociațiilor vegetale a fost stabilită în conformitate cu prevederile prevăzute în “Codul de nomenclatură fitosociologică” (J.J. Barkman, J. Moraveç și S. Rauschert, 1986).

Pentru clasificarea asociațiilor s-au utilizat lucrările de sinteză asupra vegetației României: Doniță *et al* (2009), Coldea *et al* (1997), Sanda *et al* (2008), la care s-au adăugat o serie de alte lucrări referitoate la studiul asociațiilor regăsite de noi întocmite de Sanda & Popescu (1975), Făgăraș (2005), Sârbu *et al* (2000, 2013), Ștefan (2001).

Pentru georeferențierea pozelor, a fost atașat un modul GPS la aparatul foto. Acesta a adăugat coordonate GPS în cadrul structurii EXIF a fiecărei poze. Traseele GPS au fost înregistrate cu un smartphone, prin aplicația Osmand și salvate în format gpx.

**Metodologia pentru identificarea speciilor de mamifere a presupus:**

* **Activități de teren**: metoda transectului diurn ce constă în realizarea unei deplasări extensive în zona monitorizată pe parcursul căreia se investighează habitatele terestre, semiacvatice sau acvatice. Pe parcursul transectului s-au realizat observații vizuale, auditive și indirecte (identificarea urmelor, fecalelor, adăposturilor și a altor semne lăsate de mamifere). Speciile identificate și habitatele acestora au fost fotografiate cu ajutorul unei camere foto digitale. Coordonatele geografice ale punctelor în care au fost observate mamiferele și traseele transectelor au fost înregistrate cu ajutorul aplicației GPS.
* **Activitățile de birou** au presupus determinarea speciilor de mamifere și stabilirea statutului de conservare al speciilor identificate. Determinarea speciilor direct pe teren și la birou (în baza fotografiilor din teren) a fost realizată cu ajutorul lucrărilor de specialitate.

**Metodologia pentru identificarea speciilor de herpetofaună a presupus:**

* **Activități de teren:** metoda principală de investigare a fost cea a transectului itinerant diurn (Torok et al. 2013) ce constă în realizarea unei deplasări extensive pe parcursul căreia se investighează habitatele terestre, semiacvatice sau acvatice. Cu ocazia opririlor de-a lungul traseului sunt înregistrate exemplarele active, zonele de depunere a pontei, cadavrele și alte resturi. Pentru fiecare loc în parte în care au fost identificate exemplare (active, cadavre sau resturi de cadavre, exuvii) și ponte de amfibieni și/sau reptile, sunt înregistrate coordonatele geografice ale respectivului loc. În completarea acestei metode s-au mai folosit transectul activ (căutarea activă a amfibienilor și reptilelor în diferite refugii) și transectul auditiv (identificarea speciilor de amfibieni anuri pe baza vocalizărilor) (Cogălniceanu, 1997). Speciile identificate și habitatele acestora au fost fotografiate cu ajutorul unei camere foto digitale. Coordonatele geografice ale punctelor în care au fost observate speciile de reptile și amfibieni și traseele transectelor au fost înregistrate cu ajutorul unui aplicației GPS;
* **Activități de birou** ce au presupus determinarea speciilor de amfibieni și reptile cu ajutorul mai multor lucrări de specialitate și stabilirea statutului de conservare al speciilor identificate.
* **Determinarea speciilor direct pe teren și la birou** (în baza fotografiilor din teren) a fost realizată cu ajutorul următoarelor lucrări de specialitate: (Fuhn 1960; Fuhn & Vancea 1961; Nöllert & Nöllert 1995; Cogălniceanu et al. 2000; Arnold & Burton 2002).

**Metodologia pentru identificarea speciilor de avifaună a presupus:**

* **Activități de teren** ce au presupus observarea directă a păsărilor în natură, observațiile fiind realizate fie parcurgând un traseu, fie făcând observații din puncte fixe. Aceste metode de lucru sunt cunoscute în literatura de specialitate drept metoda transectelor (sau a fâşiilor/traseelor) şi metoda estimării în puncte (metoda punctelor fixe). În primul caz se parcurge un anumit traseu, bine determinat, înregistrându-se toate păsările văzute sau auzite în dreapta şi în stânga traseului parcurs. În al doilea caz, observatorul stă într-un loc (punct, staţie) de unde urmăreşte şi înregistrează într-un interval de timp, toate păsările văzute sau auzite (Ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România Societatea Ornitologică Română & Grupul “Milvus” - 2021). Instrumentele utilizate pentru identificarea speciilor de păsări în teren au fost reprezentate de binoclu, lunetă și cameră foto digitală. Speciile identificate și habitatele acestora au fost fotografiate cu ajutorul camerei foto digitale, iar traseele transectelor au fost înregistrate cu ajutorul unui dispozitiv GPS;
* **Activități de birou** ce au constat în determinarea speciilor de păsări și stabilirea statutului de conservare al speciilor identificate.
* **Determinarea speciilor direct pe teren și la birou** (în baza fotografiilor din teren) a fost realizată cu ajutorul determinatorului de teren (Ghid pentru identificarea păsărilor – Europa și zona mediteraneană a II-a ediție, SOR, 2017).

Fotografii din timpul monitorizării biodiversității sunt prezentate mai jos iar localizarea tuturor transectelor pentru monitorizarea biodiversității precum și harta ce prezintă punctele de observații pentru păsări este prezentate în cele ce urmează.

## ROSCI0065 Delta Dunării

### Habitate și plante identificate în zona monitorizată

**Informații meteorologice din perioada monitorizării**

Starea vremii în perioada în care s-au realizat investigațiile a fost în general normală pentru perioada respectivă din an, ca temperatură și precipitații. Cerul a fost parțial noros dar și senin, cu vânturi de intensitate redusă, dar constante.

Tabel 13‑5: Valorile unor factori climatici în perioada de monitorizare

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Temperatură (°C)** | **Precipitații**  **(%)** | **Viteza vântului (m/s)** | **Nebulozitate** | **Vizibilitate** |
| 05-06 august 2023 | Min 20°  Max 27° | 0 | 10-15 m/s | Cer parțial senin | Bună |

**Identificarea și descrierea speciilor de plante vasculare**

În cadrul campaniei de teren din luna august 2023, pe suprafața cercetată au fost identificate **93 de specii de plante vasculare** prezentate în tabelul de mai jos.

Nu au fost înregistrate alte specii de plante decât cele incluse în categoria LC - Preocupare minimă/Nepericlitată în Anexa II a Directivei Habitate, a IUCN, O.U.G. nr. 57/2007 (Anexa III/IV/V) și Cartea roșie a plantelor vasculare din România. Nu au fost înregistrate specii endemice sau specii de interes conservativ.

Teritoriul cercetat nu include specii alogene/invazive de interes comunitar (prezente pe lista speciilor din Regulamentul UE nr.1143/2014 al Parlamentului European) considerate a pune în pericol biodiversitatea sau speciile din ecosistem.

Cu toate acestea, au fost identificate plante cu potențial invaziv semnificativ pentru România: *Amaranthus retroflexus L.,* *Ambrosia artemisiifolia L.,* *Conyza canadensis (L.) Cronquist*, *Sorghum halepense (L.) Pers.*, *Xanthium strumarium L.*, *Xanthium spinosum L.* (marcate cu asterix \* în tabelul de mai jos).

Tabel 13‑6: Lista speciilor vasculare identificate de-a lungul drumului comunal DC83 Corbu-Vadu și a Străzii Școlii

| **Nr.** | **Denumirea științifică** | **Denumire populară** | **Anexa II Directiva Habitate (Da/Nu)** | **IUCN Statut Global/ IUCN Statut European** | **OUG 57/2007**  **(Anexa III/IV/V)** | **Cartea Roșie a Plantelor Vasculare**  **(Da/Nu)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Achillea setacea* Waldst. et Kit. | Coada șoricelului | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Aegilops cylindrica* Host | Ciucure | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Agropyron repens* (L.) Beauv | - | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Alcea biennis* Winterl. | Nalbă albă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Amaranthus retroflexus* L. \* | Știr porcesc | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Ambrosia artemisifolia* L.\* | Ambrozie | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Anagallis arvensis* L. | Scânteiuță | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Arctium lappa* L. | Brusture | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Armeniaca vulgaris* Lam. | Cais | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Artemisia vulgaris* L. | Pelin | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Artemisia absinthium* L. | Pelin | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Artemisia austriaca* Jacq. | Peliniță | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Atriplex tatarica* L. | Lobodă sălbatică | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Ballota nigra* L. | Cătușe | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Brassica rapa* L. | Rapiță | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Bromus tectorum* L. | Obsigă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Calystegya sepium* (L.) R. Br. | Cupa vacii | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Camelina microcarpa* Andrz. ex D.C | Lubiț | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Cannabis sativa* L. (syn. *Cannabis sativa* var. *spontanea* Vavilov) | Cânepă sălbatică | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. | Traista ciobanului | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Cardaria draba* L. | Urda vacii | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Carduus acanthoides* L. | Ciuline | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Carduus nutans* L. | Ciuline | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Carthamus lanatus* L. | Pintenoagă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis* | - | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Centaurea diffusa* Lam. | - | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Cephalaria transsylvanica* (L.) Roem. & Schult. | Sipică | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Chenopodium album* L. | Spanac sălbatic | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Cichorium intybus* L. | Cicoare | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Cirsium arvense* (L.) Scop. | Pălămidă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. | Scai | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Conium maculatum* L. | Cucută | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Chondrilla juncea* L. | Răsfug | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Consolida orientalis* (Gay) Schrödinger | Nemțișor de câmp | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Consolida regalis* Gray | Nemțișor de câmp | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Convolvulus arvensis* L. | Volbură | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Conyza canadensis* (L.) Cronquist \* | Bătrâniș | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Coronilla varia* L. | Coroniște | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Crataegus monogyna* Jacq. | Păducel | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Cuscuta campestris* Yunck. | Torței | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Cynodon dactylon* (L.) Pers. | Pir gros | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Dactylis glomerata* L. | Golomăț | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Daucus carota* L.subsp. *carota* | Morcov sălbatic | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Datura stramonium* L. | Ciumăfaie | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl | Voinicică | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Dianthus leptopetalus* Willd. | Garoafă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Eryngium campestre* L. | Scaiul dracului | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Euphorbia platyphyllos* L. | Laptele câinelui | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve | Hrișcă urcătoare | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Falcaria vulgaris* Bernh. | Cosița secerii | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Fraxinus excelsior* L. | Frasin | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Galium humifusum* M. Bieb. | - | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Heliotropium europaeum* L. | Vanilie sălbatică | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Hordeum murinum* L. | Orzul șoarecilor | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Lactuca seriola* L. | Lăptucă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. | Lipici | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Linaria genistifolia* (L.) Mill. | linariță | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Lolium perenne* L. | Iarbă de gazon | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Malva sylvestris* L. | nalbă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Medicago sativa* L. | Lucernă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Medicago lupulina* L. | Trifoi mărunt | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Melilotus albus* Medik. | Sulfină albă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Morus alba* L. | Dud alb | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Onopordum acanthium* L. | Scai măgăresc | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Papaver rhoeas* L. ssp. *strigosum* Boenningh. | Mac roșu de câmp | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Plantago lanceolata* L. | Pătlagină cu frunze înguste | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Poa annua* L. | Firuța | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Populus x canadensis* Moench | Plop de Canada | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Potentilla argentea* L. | Scrântitoare | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Prunus cerasifera* Ehrh. | Corcoduș | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Prunus spinosa* L. | Porumbar | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Polygonum aviculare* L. | Troscot | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Portulaca oleracea* L. | Iarbă grasă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Ranunculus arvensis* L. | Piciorul cocoșului de semănături | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Reseda lutea*  L. | Rechie | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Rubus caesius* L. | Mur | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Rumex crispus* L. | Dragavei | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Salsola kali* L. | Ciurlan | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Schlerochloa dura* (L.) Beauv. | - | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Setaria viridis* (L.) Beauv. | Mohor verde | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Sorghum halepense*(L.) Pers. \* | Costrei | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Sysimbrium orientale* L. | Brâncuță | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Solanum nigrum* L. | Zârnă | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Torilis arvensis* (Huds.) Link | Hasmațuchiul măgarului | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Tribulus terrestris* L. | Colții babei | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Tripleurospermun inodorum* (L.) Sch.Bip. (syn. *Matricaria inodora* L.) | Romaniță nemirositoare | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Urtica dioica* L. | Urzică | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Verbascum phlomoides* L. | Lumânărică | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Verbena officinalis* L. | Sporici | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Vicia peregrina* L. | Măzăriche | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Ulmus minor* Mill. | Ulm de câmp | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Xanthium spinosum* L. \* | Holeră | NU | LC/LC | NU | NU |
|  | *Xanthium strumarium* L. \* | Scaietele popii | NU | LC/LC | NU | NU |

**Identificarea și descrierea comunităților de plante identificate**

Au fost identificate comunități ruderale cu corespondent în sistemul de clasificare al habitatelor din România cu **R8701 Comunități antropice din lungul căilor de comunicație cu *Cephalaria transsilvanica*, *Leonurus merubiastrum*, *Nepeta cataria* și *Marrubium vulgare***.

Din punct de vedere al clasificării Palearctic Habitats, acestea sunt incluse în categoria 87.2 Ruderal communities.

Ca răspândire generală, acestea sunt distribuite de-a lungul drumurilor și căilor de comunicație din toată țara, dar mai ales în sudul și estul țării (Doniță et al., 2005).

Acestea ocupă suprafețe variabile, fiind dispuse sub forma unor fâșii de vegetație relativ înguste în lungul drumului comunal DC83.

Structură: Comunitățile vegetale identificate sunt structurate pe 2 etaje de vegetație. Etajul superior înalt de peste 50-60 cm realizează o acoperire de aproximativ 30-40%, dintre speciile mai frecvent întâlnite menționăm: *Artemisia vulgaris, Conium maculatum, Onopordum acanthium, Sorghum halepense*. Etajul inferior este bine reprezentat, fiind alcătuit din speciile de graminee, crucifere, ș.a., dintre cele mai importante menționăm: *Cardaria draba, Chenopodium album, Galium humifusum, Lolium perenne, Hordeum murinum, Polygonum aviculare, Setaria viridis, Falcaria vulgaris.*

**Valoarea conservativă a acestor comunități este redusă.**

Tabel 13‑7: Relevee fitosociologice înregistrate în campaniile de teren

| **Numele releveului** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | 05.08.2023 | 05.08.2023 | 05.08.2023 | 05.08.2023 | 06s.08.2023 |
| **Coordonate** | 44.423996°  28.666065° | 44.424069°  28.667840° | 44.423844°  28.678374° | 44.425875°  28.703064° | 44.433176°  28.719151° |
| **Suprafață (m)** | 25 m**2** | 25 m**2** | 25 m**2** | 25 m**2** | 25 m**2** |
| **Acoperire totală (%)** | 90% | 90% | 95% | 100% | 80% |
| **Specia** | **AD** | **AD** | **AD** | **AD** | **AD** |
| *Heliotropium europaeum* | 2% | - | - | - | - |
| *Amaranthus retroflexus* | 3% | 5% | 2% | 2% | 5% |
| *Achillea setacea* |  |  | 5% |  | - |
| *Ambrosia artemisifolia* | - | 2% | - | - | - |
| *Artemisia austriaca* | 2% | 3% | - | - | - |
| *Artemisia vulgaris* | 5% | 10% | 5% | 5% | 20% |
| *Ballota nigra* | 3% | 2% | 5% | 5% | 5% |
| *Cannabis sativa* | - | 3% | - | - | - |
| *Cardaria draba* | 3% | 2% | 2% | 3% | 2% |
| *Centaurea solstitialis* | - | 3% | 5% | - | 2% |
| *Cephalaria transsylvanica* | - |  | - | 10% | - |
| *Chenopodium album* | 2% | 2% | 3% | 2% | 1% |
| *Cichorium inthybus* | 3% | 2% | 5% | 5% | - |
| *Conium maculatum* | 5% | - |  | 3% | 5% |
| *Consolida orientalis* |  | 2% |  | 2% | 3% |
| *Consolida regalis* | 2% | - | 2% | - | - |
| *Convolvulus arvense* | - | 3% | 3% | 3% | 3% |
| *Cuscuta campestris* | - | 3% | - | - | - |
| *Cynodon dactylon* | 15% | 5% | 20% | 5% | 5% |
| *Dactylis glomerata* | - | - | 3% | - | 3% |
| *Euphorbia platyphyllos* | - | - | - | 15% | 5% |
| *Falcaria vulgaris* | - | - | 5% | 3% | 2% |
| *Fallopia convolvulus* | 1% | - | 2% | 2% | 2% |
| *Galium humifusum* | 2% | 2% | 2% | 3% | - |
| *Hordeum murinum* | 5% | 3% | 3% | 5% | 2% |
| *Lolium perene* | 10% | 10% | 5% | 10% | 5% |
| *Malva sylvestris* | - | 3% |  | - | - |
| *Morus alba* | 5% | - |  | - | - |
| *Onopordum acanthium* | 3% | 2% | 3% | 2% | - |
| *Prunus cerasifera* | 10% | - | - | - | - |
| *Prunus spinosa* | - | - | - | 3% | - |
| *Polygonum aviculare* |  | 3% | 3% | 2% | - |
| *Rumex crispus* | 3% | - | - | - | 3% |
| *Salsola kali* | 2% | - | - | - | - |
| *Setaria viridis* | - | 5% | 5% | 3% | 3% |
| *Sorghum halepense* | - | 10% | - | 3% | 3% |
| *Sysimbrium orientale* | 3% | - | - | - | - |
| *Torrilis arvensis* | - | - | 2% | - | 1% |
| *Tripleurospermun inodorum* | - | 3% | 2% | - | - |
| *Xanthium strumarium* | - | 2% | 2% | 3% | - |

**Legendă:**

AD - abundență dominanță (exprimat în procente)

### Specii de nevertebrate identificate în zona monitorizată

Zona monitorizată se suprapune peste ROSCI0065 Delta Dunării, iar conform Formularului Standard Natura 2000/Obiectivele Specifice de Conservare/Planul de Management Planului de Management (în curs de aprobare) al Rezervației Biosferei Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină, realizat de către Rezervația Biosferei Delta Dunării Tulcea, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Delta Dunării Tulcea, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie marină GEOECOMAR, Decembrie 2022 este posibilă prezența în cadrul zonei de monitorizare a următoarelor specii de nevertebrate de interes comunitar: 1060 — (*Lycaena dispar*), 1037 — (*Ophiogomphus cecilia*), 4027 — (*Arytrura musculus*), 4028 — (*Catopta thrips*), 4036 — (*Leptidea morsei*), 4030 — Albilița portocalie (*Colias myrmidone*), 1089 — Croitor cenușiu sau croitor de piatră (*Morimus funereus*), 1082 — Gândac de apă (*Graphoderus bilineatus*), 4064 — Melc acvatic dungat (*Theodoxus transversalis*), 4056 — Melc cu cârlig (*Anisus vorticulus*) și 4045 — Țărăncuță (*Coenagrion ornatum*).

Investigațiile din teren au fost realizate prin metoda transectelor și capcanelor luminoase în anumite zone favorabile apariției acestor specii, reprezentate de condiții specifice de habitat (prezența anumitor specii gazdă de plante) pe suprafața monitorizată, realizate astfel:

* în data de 15.07.2022;
* în data de 18-19.05.2023 și 20.07.2023.

În urma investigațiilor din teren a fost identificată prezența unei singure specii de interes comunitar aflată la cca. 1,5 km est de proiectul propus, într-un habitat specific dependent de prezența speciilor gazdă ale acesteia și anume *Lycaena dispar*.

Tabel 13‑8: Specii de nevertebrate de interes comunitar și statutul de conservare

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specia** | **Prezentă în zona PP** | **Prezent în \*FS al ROSCI0065 Delta Dunării** | **Gradul de conservare**  **conform FS al**  **ROSCI0065 Delta Dunării** | **Directiva Habitate** | **OUG 57/2007** | **IUCN** |
| *Lycaena dispar* | NU | DA | B | Anexa II; Anexa IV | Anexa 3; Anexa 4A | LC |

**Legendă: -** \*FS: Formular Standard

Gradul de conservare conform Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării:

* A – Conservare excelentă;
* B – Conservare bună;
* C – Conservare 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 I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare;
* ANEXA II - Specii animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare;
* ANEXA III - Criterii de selecție a siturilor eligibile pentru identificare ca situri de importanță comunitară și pentru desemnare ca arii speciale de conservare;
* ANEXA IV - Speciile animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă;
* ANEXA V - Specii de animale și de plante de importanță comunitară ale căror prelevare în natură și exploatare pot face obiectul unor măsuri de gestionare;
* ANEXA VI - Metode, dispozitive și mijloace interzise de transport, capturare și ucidere.

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice:

* 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;
* Anexa 5A – Specii de interes comunitar. Specii de plante şi de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură şi exploatare fac obiectul măsurilor de management
* Anexa 5B – Specii de animale de interes național ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;
* Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă;
* Anexa 5E - Specii de păsări de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale.

Categoriile IUCN – Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii:

* LC – Cu risc scăzut;
* VU – Vulnerabil;
* NT – Aproape amenințat;
* Not evaluated – Neevaluată.

### Specii de herpetofaună identificate în zona monitorizată

Zona monitorizată se suprapune parțial cu ROSCI0065 Delta Dunării, iar conform Formularului Standard Natura 2000/Obiectivele Specifice de Conservare/Planul de Managementului (în curs de aprobare) al Rezervației Biosferei Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină, realizat de către Rezervația Biosferei Delta Dunării Tulcea, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Delta Dunării Tulcea, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie marină GEOECOMAR, Decembrie 2022 este posibilă prezența în cadrul acestuia a următoarelor specii de amfibieni și reptile de interes comunitar: 1188 - Buhai de baltă cu burta roșie *(Bombina bombina),* 1220 — Țestoasă de apă *(Emys orbicularis),* 1219 — Țestoasă de uscat dobrogeană *(Testudo graeca),* 1993 — Triton cu creastă dobrogean *(Triturus cristatus dobrogicus),* 0001 — Viperă de stepă (*Vipera ursinii* (*Vipera ursinii moldavica*, *Vipera ursinii renardi* și/sau forme intermediare).

Investigațiile din teren au fost realizate prin metoda transectelor pe suprafața monitorizată, speciile de herpetofaună fiind observate în perioadele 15.07.2022, 29.11.2022, 26.03.2023, 20.06.2023.

În cazul speciilor de amfibieni *Bombina bombina, Hyla orientalis* și *Pelophylax sp.* estimarea indivizilor populației este de ordinul miilor sau chiar a zecilor de mii de indivizi. Aceste specii au fost identificate în zona estică a proiectului propus iar observațiile au fost efectuate pe baza sunetelor emise de aceste specii.

Tabel 13‑9: Specii de herpetofaună de interes comunitar, alte specii în afară de cele de interes comunitar și statutul lor de conservare

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specia** | **Nr. indivizi** | **Gradul de conservare**  **conform FS al**  **ROSCI0065 Delta Dunării** | **Directiva Habitate** | **OUG 57/2007** | **IUCN** |
| *Bombina bombina* | - | A | Anexa II**;** Anexa IV | Anexa 3; Anexa 4A | LC |
| *Dolichophis caspius* | 3 | - | Anexa IV | Anexa 4A; Anexa 4B | LC |
| *Hyla orientalis* | - | - | Anexa IV | Anexa 4A | LC |
| *Natrix natrix* | 1 | - | - | - | LC |
| *Pelophylax sp.* | - | - | - | Anexa 5A | LC |

**Legendă: -** \*FS: Formular Standard

Gradul de conservare conform Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării:

* A – Conservare excelentă;
* B – Conservare bună;
* C – Conservare 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 I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare;
* ANEXA II - Specii animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare;
* ANEXA III - Criterii de selecție a siturilor eligibile pentru identificare ca situri de importanță comunitară și pentru desemnare ca arii speciale de conservare;
* ANEXA IV - Speciile animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă;
* ANEXA V - Specii de animale și de plante de importanță comunitară ale căror prelevare în natură și exploatare pot face obiectul unor măsuri de gestionare;
* ANEXA VI - Metode, dispozitive și mijloace interzise de transport, capturare și ucidere.

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice:

* 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;
* Anexa 5A – Specii de interes comunitar. Specii de plante şi de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură şi exploatare fac obiectul măsurilor de management
* Anexa 5B – Specii de animale de interes național ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;
* Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă;
* Anexa 5E - Specii de păsări de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale.

Categoriile IUCN – Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii:

* LC – Cu risc scăzut;
* VU – Vulnerabil;
* NT – Aproape amenințat;
* Not evaluated – Neevaluată.

### Specii de mamifere identificate în zona monitorizată

Zona monitorizată se suprapune parțial peste ROSCI0065 Delta Dunării, iar conform Formularului Standard Natura 2000/Obiectivelor Specifice de Conservare/Planului de Management (în curs de aprobare) al Rezervației Biosferei Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină, realizat de către Rezervația Biosferei Delta Dunării Tulcea, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Delta Dunării Tulcea, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța, Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie marină GEOECOMAR, Decembrie 2022 este posibilă prezența în cadrul acestuia a următoarelor specii de mamifere de interes comunitar: 1337 — Castorul *(Castor fiber),* 2609 – Hamsterul românesc *(Mesocricetus newtoni),* 1356\* — \*Noriță, nurcă, vidră mică, dihor de apă *(Mustela lutreola),* 2633 — Dihor de stepă *(Mustela eversmanii),* 2635 — Dihor pătat *(Vormela peregusna),* 1335 — Popândău, Șuiță *(Spermophilus citellus),* 1355 — Vidră *(Lutra lutra)*.

Investigațiile din teren au fost realizate prin metoda transectelor pe suprafața monitorizată, speciile de mamifere au fost identificate în perioada 15.07, 21.08, 19.09, 18.10 și 24.11.2022, 26.03.2023, 25.04.2023, 20.06.2023, 20.07.2023

În cazul speciei *Talpa europaea* estimăm aproximativ câteva sute de mușuroaie observate în perioada de monitorizare la nivelul zonei investigate.

Tabel 13‑10: Specii de mamifere de interes comunitar, alte specii în afară de cele de interes comunitar și statutul lor de conservare

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specia** | **Nr. ind.** | **Prezent în \*FS al ROSCI0065 Delta Dunării** | **Gradul de conservare**  **conform FS al**  **ROSCI0065 Delta Dunării** | **Directiva Habitate** | **OUG 57/2007** | **IUCN** |
| *Spermophilus citellus* | 35 | DA | B | Anexa II; Anexa IV | Anexa 3; Anexa 4A | VU |
| *Canis aureus* | 3 | DA | - | Anexa V | Anexa 5A | LC |
| *Talpa europaea* | - | NU | - | - | - | LC |
| *Mus spicilegus* | 3 | DA | - | - | - | LC |
| *Erinaceus roumanicus* | 1 | DA | - | - | - | LC |
| *Lepus europeaus* | 3 | DA | - | - | Anexa 5B | LC |

**Legendă: -** \*FS: Formular Standard

Gradul de conservare conform Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării:

* A – Conservare excelentă;
* B – Conservare bună;
* C – Conservare 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 I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare;
* ANEXA II - Specii animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare;
* ANEXA III - Criterii de selecție a siturilor eligibile pentru identificare ca situri de importanță comunitară și pentru desemnare ca arii speciale de conservare;
* ANEXA IV - Speciile animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă;
* ANEXA V - Specii de animale și de plante de importanță comunitară ale căror prelevare în natură și exploatare pot face obiectul unor măsuri de gestionare;
* ANEXA VI - Metode, dispozitive și mijloace interzise de transport, capturare și ucidere.

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice:

* 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;
* Anexa 5A – Specii de interes comunitar. Specii de plante şi de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură şi exploatare fac obiectul măsurilor de management
* Anexa 5B – Specii de animale de interes național ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;
* Anexa 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă;
* Anexa 5E - Specii de păsări de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale.

Categoriile IUCN – Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii:

* LC – Cu risc scăzut;
* VU – Vulnerabil;
* NT – Aproape amenințat;
* Not evaluated – Neevaluată.

## ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie

### Specii de avifaună identificate în zona monitorizată

În timpul campaniei de monitorizare a biodiversității din perioada iunie 2022 – iulie 2023 un număr total de **95 de specii de păsări** au fost identificate în zona de monitorizare cu suprafața de 1832.75 hectare și acestea sunt prezentate în tabelurile de mai jos. Păsările au fost înregistrate fie prin metoda transectului fie prin metoda punctului fix, în funcție de protocoalele de monitorizare aplicate. În cazul metodei transectului datele au fost colectate pe tot parcursul zile în intervalul orar 6:00-18:00, iar pentru metoda punctelor fixe intervalul orar a fost cuprins între 05:30-11:00 în perioada de cuibărire, unde s-a alocat un timp de aproximativ 10 min/per punct în vederea colectării datelor cu privire la prezența și efectivele populaționale ale speciilor de păsări prezente în zonă. Suplimentar, au fost făcute fotografii pe parcursul traseului pentru o imagine cât mai clară asupra situației din zonă.

Păsările observate au fost trecute în formulare în care sunt înregistrate date despre condițiile climatice cât și date avifaunistice. Distanțele minime față de observator și punctele unde au fost observate speciile de păsări sunt cuprinse între 5 m, respectiv 500 m.

Au fost realizate 10 puncte fixe de observații (PM01 – PM10), prezentate în figura de mai jos.

Echipamente utilizat pentru monitorizare:

* Autoturisme de teren 4X4 DACIA DUSTER;
* Binocluri Kowa 8x42;
* Lunetă Kowa TSN 880 (25-60x)
* Aparat foto Nikon P1000 (125x);
* Aparat de fotografiat Nikon-Z6-II-Aparat-Foto-Mirrorless-24.5MP-Video-4K, teleobiectiv Nikon 200-500;
* GPS Garmin Montana 700;
* Determinator păsări (Ghid pentru identificarea păsărilor Europa și zona mediteraneeană a II-a ediție, 2017);
* Tablete Samsung Galaxy Tab S6 Lite pentru înregistrarea observațiilor în aplicația/baza de date utilizată ObsMapp (aplicație dedicată colectării datelor din teren a componentelor de biodiversitate) și înregistrarea transectelor cu ajutorul aplicației mobile GeoTracker;
* Dronă DJI MAVIC 2.

În tabelul de mai jos sunt prezentate tabele cu toate speciile de avifaună identificate în zona monitorizată, numărul de indivizi semnalați și perioada fenologică în care au fost observate. De asemenea sunt prezentate tabele cu speciile de interes comunitar din Anexa I și gradul de conservare al acestora.

Distribuția speciilor precum și localizare acestora este prezentată în figurile de mai jos iar coordonatele în Stereo 70 sunt prezentate în tabele.

Tabel 13‑11: Speciile de păsări identificate în zona de monitorizare a proiectului propus, efectivele numerice și prezența acestora în sezoanele fenologice (perioada iunie 2022- iulie 2023)

| **Nr. crt.** | **Denumirea științifică** | **Denumirea populară** | **Datele observațiilor** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **02.06.2022** | **03.06.2022** | **14.07.2022** | **15.07.2022** | **20.08.2022** | **21.08.2022** | **17.10.2022** | **18.10.2022** | **29.11.2022** | **30.11.2022** | **02.12.2022** | **03.12.2022** | **25.01.2023** | **26.01.2023** | **23.02.2023** | **24.02.2023** | **25.03.2023** | **26.03.2023** | **24.04.2023** | **25.04.2023** | **18.05.2023** | **19.05.2023** | **20.06.2023** | **13.07.2023** | **15.07.2023** | **16.07.2023** | **18.07.2023** | **20.07.2023** |
| **Efectivele numerice** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | *Accipiter nisus* | Uliu păsărar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 2 | *Alauda arvensis* | Ciocârlie |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  | 6 | 18 |  | 30 |  | 28 |  | 2 |  |  | 1 |
| 3 | *Anas crecca* | Rață mică |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 |  | 180 |  | 133 |  |  |  | 57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | *Anas platyrhynchos* | Rață mare |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 | 18 | 80 |  | 110 |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | *Anser albifrons* | Gârliță mare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 |  | 4 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | *Anser anser* | Gâscă de vară |  |  |  |  |  | 200 |  |  | 350 | 24 | 350 | 321 | 191 |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | *Anthus campestris* | Fâsă de câmp |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 8 | *Anthus pratensis* | Fâsă de luncă |  |  |  |  |  |  |  |  | 85 | 2 |  | 11 | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | *Anthus trivialis* | Fâsă de pădure |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | *Ardea alba* | Egretă mare |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | *Ardea cinerea* | Stârc cenușiu |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | *Ardeola ralloides* | Stârc galben |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | *Asio otus* | Ciuf de pădure |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | *Athene noctua* | Cucuvea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 15 | *Aythya nyroca* | Rață roşie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | *Buteo buteo* | Șorecar comun |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 17 | *Buteo rufinus* | Șorecar mare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | *Calidris ferruginea* | Fugaci roşcat |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | *Calidris pugnax* | Bătăuș |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | *Caprimulgus europaeus* | Caprimulg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | *Carduelis carduelis* | Sticlete |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | *Ciconia ciconia* | Barză albă |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 23 | *Circus aeruginosus* | Erete de stuf |  | 1 |  | 1 | 1 | 2 |  | 1 | 3 | 2 | 3 |  | 5 |  |  | 2 | 4 | 2 | 3 |  | 2 |  |  | 2 | 1 |  | 1 |  |
| 24 | *Circus cyaneus* | Erete vânăt |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 2 |  |  |  | 4 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | *Coccothraustes coccothraustes* | Botgros |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | *Coloeus monedula* | Stâncuță |  | 2 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | *Columba livia forma domestica* | Porumbel domestic |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | 7 |  | 40 |  |  |  |  | 5 | 2 | 5 |  |  |  | 28 |  | 22 | 21 | 10 |  |
| 28 | *Columba palumbus* | Porumbel gulerat |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | *Corvus cornix* | Cioară grivă |  |  |  |  |  | 1 |  | 3 | 7 | 1 |  | 2 |  |  |  | 6 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | *Corvus frugilegus* | Cioară de semănătură |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 2 |  |  | 530 |  | 18 | 27 | 1 |  | 11 |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 31 | *Coturnix coturnix* | Prepeliță |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | *Cuculus canorus* | Cuc |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | *Cygnus cygnus* | Lebădă de iarnă |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 307 |  |  | 278 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | *Cygnus olor* | Lebădă de vară |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | 34 |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | *Egretta garzetta* | Egretă mică |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | *Emberiza calandra* | Presură sură | 4 | 2 | 7 | 3 |  |  |  | 1 |  | 12 |  | 3 |  |  |  |  | 2 | 16 | 22 |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | *Emberiza citrinella* | Presură galbenă |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | *Emberiza hortulana* | Presură de grădină |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | *Emberiza melanocephala* | Presură cu cap negru |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | *Falco columbarius* | Șoim de iarnă |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | *Falco subbuteo* | Şoimul rândunelelor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 42 | *Falco tinnunculus* | Vânturel roșu |  | 11 |  | 1 |  | 3 |  | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |  |  | 3 | 1 |  | 4 | 1 | 6 |  | 1 |  |  |  |  |
| 43 | *Falco vespertinus* | Vânturel de seară |  | 12 |  | 5 |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 9 | 6 | 28 | 4 | 1 | 8 | 6 | 1 |  |
| 44 | *Ficedula albicollis* | Muscar gulerat |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | *Fringilla coelebs* | Cinteză |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | *Fringilla montifringilla* | Cinteză de iarnă |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | *Galerida cristata* | Ciocârlan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 48 | *Gallinago gallinago* | Becațină comună |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | *Haliaeetus albicilla* | Codalb |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | *Hirundo rustica* | Rândunică |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  | 7 |  | 54 | 5 | 8 |  | 21 | 3 |
| 51 | *Lanius collurio* | Sfrâncioc roșiatic |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 52 | *Lanius minor* | Sfrâncioc cu frunte neagră |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | *Larus cachinnans* | Pescăruş pontic |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 54 | *Larus cachinnans / Larus michahellis* | Pescăruș pontic / Pescăruș cu picioare galbene |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | *Limosa limosa* | Sitar de mal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | *Mareca penelope* | Rață fluierătoare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  | 12 |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | *Mareca strepera* | Rață pestriță |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | *Melanocorypha calandra* | Ciocârlie de bărăgan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  | 20 |  | 9 | 6 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | *Merops apiaster* | Prigorie |  | 5 |  | 7 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  | 8 | 11 |  |  |  |
| 60 | *Microcarbo pygmaeus* | Cormoran mic |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | *Motacilla alba* | Codobatură albă |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | *Motacilla flava* | Codobatură galbenă |  | 6 |  | 7 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 25 |  | 17 |  | 34 |  | 5 |  | 3 | 11 |
| 63 | *Numenius arquata* | Culic mare |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | *Nycticorax nycticorax* | Stârc de noapte |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | *Oenanthe oenanthe* | Pietrar sur |  | 4 |  | 3 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 2 |  | 2 | 5 |  |  |  |  |
| 66 | *Oriolus oriolus* | Grangur |  | 3 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 67 | *Parus major* | Pițigoi mare |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68 | *Passer domesticus* | Vrabie de casă |  |  |  |  |  | 5 |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 20 | 5 | 15 | 5 | 44 |  |
| 69 | *Passer hispaniolensis* | Vrabie negricioasă |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 70 | *Passer montanus* | Vrabie de câmp |  |  | 7 | 14 |  |  |  |  | 21 | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |
| 71 | *Pelecanus crispus* | Pelican creț |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 4 |  |  | 4 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | *Pelecanus onocrotalus* | Pelican comun |  |  |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | *Phalacrocorax carbo* | Cormoranul mare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | *Phasianus colchicus* | Fazan |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | 20 |  |  |  |  |  |  | 8 |  | 3 |  |  | 1 |  | 2 | 3 |  |
| 75 | *Phylloscopus collybita* | Pitulice mică |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | *Phylloscopus trochilus* | Pitulice fluierătoare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | *Pica pica* | Coțofană |  | 2 |  | 3 |  | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 |  | 10 | 6 | 2 | 1 |  | 2 |  | 4 |  | 5 |  |  |  |
| 78 | *Pluvialis apricaria* | Ploier auriu |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 | *Saxicola rubetra* | Mărăcinar mare |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 | *Spatula clypeata* | Rață lingurar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 84 |  |  |  | 143 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 | *Spatula querquedula* | Rață cârâitoare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | *Streptopelia decaocto* | Guguștiuc |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 83 | *Streptopelia turtur* | Turturică |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |
| 84 | *Sturnus vulgaris* | Graur |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  | 110 | 69 | 25 |  | 320 |  | 80 | 45 |  |  | 5 |  | 22 |  |  |  |  |  |
| 85 | *Sylvia atricapilla* | Silvie cu cap negru |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 86 | *Sylvia communis* | Silvie de câmp |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 87 | *Sylvia curruca* | Silvie mică |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 88 | *Tachybaptus ruficollis* | Corcodel mic |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89 | *Tadorna ferruginea* | Călifar roșu |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 | *Tadorna tadorna* | Călifar alb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43 |  |  |  | 63 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91 | *Tringa totanus* | Fluierar cu picioare roşii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 | *Turdus merula* | Mierlă |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | *Turdus viscivorus* | Sturz de vâsc |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 94 | *Upupa epops* | Pupăză |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 |
| 95 | *Vanellus vanellus* | Nagâț |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 31 | 7 | 23 | 11 | 11 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tabel 13‑12: Speciile de păsări de interes comunitar identificate în zona de monitorizare a proiectului propus, efectivele numerice și prezența acestora în sezoanele fenologice (perioada iunie 2022- iulie 2023)

| **Nr. crt.** | **Denumirea științifică** | **Denumirea populară** | **Datele observațiilor** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **03.06.2022** | **14.07.2022** | **15.07.2022** | **20.08.2022** | **21.08.2022** | **17.10.2022** | **18.10.2022** | **29.11.2022** | **30.11.2022** | **02.12.2022** | **03.12.2022** | **25.01.2023** | **26.01.2023** | **23.02.2023** | **24.02.2023** | **25.03.2023** | **26.03.2023** | **24.04.2023** | **25.04.2023** | **18.05.2023** | **19.05.2023** | **20.06.2023** | **13.07.2023** | **15.07.2023** | **16.07.2023** | **18.07.2023** |
| **perioada de cuibărire 2022** | | | **migrație de toamnă 2022** | | | | **perioada de iernare 2022 - 2023** | | | | | | | | **migrație de primăvară 2023** | | | | | | **perioada de cuibărire 2023** | | | | |
| **Efectivele numerice** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | *Anthus campestris* | Fâsă de câmp |  | | **2** |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | **4** |  | |
| 2. | *Ardea alba* | Egretă mare |  | **4** |  |  | | | | **1** |  | | | **1** |  | **2** |  |  | | | | | |  | | | | |
| 3. | *Ardeola ralloides* | Stârc galben |  | | | **1** |  | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 4. | *Aythya nyroca* | Rață roşie |  | | |  | | | |  | | | | | | | | **3** |  | | | | |  | | | | |
| 5. | *Buteo rufinus* | Șorecar mare |  | | |  | | | |  | | **1** |  | | **1** |  | |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
| 6. | *Calidris pugnax* | Bătăuș |  | | | **6** |  | | |  | | | | | | | | **2** |  | | | | |  | | | | |
| 7. | *Caprimulgus europaeus* | Caprimulg |  | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | **1** |  | |  | | | | |
| 8. | *Ciconia ciconia* | Barză albă |  | **1** |  |  | | | |  | | | | | | | | **5** |  | | | | |  | | | **2** |  |
| 9. | *Circus aeruginosus* | Erete de stuf | **1** |  | **1** | **1** | **2** |  | **1** | **3** | **2** | **3** |  | **5** |  | | **2** | **4** | **2** | **3** |  | **2** |  |  | **2** | **1** |  | **1** |
| 10. | *Circus cyaneus* | Erete vânăt |  | | |  | | | | **2** | **2** |  | **2** |  |  | | **4** | **1** |  | | | | |  | | | | |
| 11. | *Cygnus cygnus* | Lebădă de iarnă |  | | |  | | | |  | | | | **307** |  | | **278** |  | | | | | |  | | | | |
| 12. | *Egretta garzetta* | Egretă mică |  | **4** |  |  | | | |  | | | | | | | | **1** |  | | | | |  | | | | |
| 13. | *Emberiza hortulana* | Presură de grădină | **3** |  | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 14. | *Falco columbarius* | Șoim de iarnă |  | | |  | | | |  | **1** |  | | **1** |  | | |  | | | | | |  | | | | |
| 15. | *Falco vespertinus* | Vânturel de seară | **12** |  | **5** |  | **12** |  | |  | | | | | | | |  | | **3** | **9** | **6** | **28** | **4** | **1** | **8** | **6** | **1** |
| 16. | *Ficedula albicollis* | Muscar gulerat |  | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | **1** |  | |  | | | | |
| 17. | *Haliaeetus albicilla* | Codalb |  | | |  | **1** |  | |  | | | | **1** |  | | |  | | | | | |  | | | | |
| 18. | *Lanius collurio* | Sfrâncioc roșiatic |  | | |  | **5** |  | |  | | | | | | | |  | | | | **3** |  |  | | **1** |  | |
| 19. | *Lanius minor* | Sfrâncioc cu frunte neagră | **1** |  | |  | | |  |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 20. | *Melanocorypha calandra* | Ciocârlie de bărăgan |  | | |  | | |  |  | | | **34** |  | | | **20** |  | **9** | **6** |  | **3** |  |  | | | | |
| 21. | *Microcarbo pygmaeus* | Cormoran mic |  | | |  | | | |  | | | | | | | | **9** |  | | | | |  | | | | |
| 22. | *Nycticorax nycticorax* | Stârc de noapte |  | | |  | | | |  | | | | | | | | **5** |  | | | | |  | | | | |
| 23. | *Pelecanus crispus* | Pelican creț |  | | |  | | | | **3** |  | | **4** |  | | **4** |  | **1** |  | | | | |  | | | | |
| 24. | *Pelecanus onocrotalus* | Pelican comun |  | | |  | **44** |  | |  | | | | | | | |  | | | | | |  |  |  |  |  |
| 25. | *Pluvialis apricaria* | Ploier auriu |  | | |  | | | |  | **30** |  | **17** |  | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 26. | *Tadorna ferruginea* | Călifar roșu |  | | |  | **7** |  | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |

Tabel 13‑13: Statutul de conservare al speciilor de avifaună enumerate în Anexa I și identificate în zona de monitorizare a proiectului propus

| **Nr.** | **Cod** | **Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și Formularele Standard Natura 2000 pentru ROSPA0031** | | **Categoria IUCN** | **Anexa din OUG 57/2007** | **Statutul de conservare conform Formular**  **Standard Natura 2000 pentru ROSPA0031** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire științifică** | **Denumire populară** |
| 1 | A255 | *Anthus campestrus* | Fâsă de câmp | LC | 3 | B |
| 2 | A027 | *Ardea alba* | Egretă mare | LC | 3 | A |
| 3 | A024 | *Ardeola ralloides* | Stârc galben | LC | 3 | A |
| 4 | A060 | *Aythya nyorca* | Rața roșie | NT | 3 | B |
| 5 | A403 | *Buteo rufinus* | Șorecar mare | LC | 3 | B |
| 6 | A151 | *Calidris pugnax* | Bătăuș | LC | - | B |
| 7 | A224 | *Caprimulgus europaeus* | Caprimulg | LC | 3 | Necunoscut |
| 8 | A031 | *Ciconia ciconia* | Barza albă | LC | 3 | C |
| 9 | A081 | *Circus aeruginosus* | Erete de stuf | LC | 3 | B |
| 10 | A082 | *Circus cyaneus* | Erete vânăt | LC | 3 | B |
| 11 | A038 | *Cygnus cygnus* | Lebădă de iarnă | LC | 3 | B |
| 12 | A026 | *Egretta garzetta* | Egretă mică | LC | 3 | A |
| 13 | A379 | *Emberiza hortulana* | Presură de grădină | LC | 3 | Necunoscut |
| 14 | A098 | *Falco columbarius* | Șoim de iarnă | LC | - | B |
| 15 | A097 | *Falco vespertinus* | Vânturel de seară | VU | 3 | A |
| 16 | A321 | *Ficedula albicollis* | Muscar gulerat | LC | 3 | Necunoscut |
| 17 | A075 | *Haliaeetus albicilla* | Codalb | LC | 3 | B |
| 18 | A338 | *Lanius collurio* | Sfrâncioc roșiatic | LC | 3 | Necunoscut |
| 19 | A339 | *Lanius minor* | Sfrâncioc cu frunte neagră | LC | 3 | Necunoscut |
| 20 | A242 | *Melanocorypha calandra* | Ciocârlie de bărăgan | LC | 3 | Necunoscut |
| 21 | A393 | *Microcarbo pygmaeus* | Cormoran mic | NT | 3 | A |
| 22 | A023 | *Nycticorax nycticorax* | Stârc de noapte | LC | 3 | B |
| 23 | A020 | *Pelecanus crispus* | Pelican creț | NT | 3 | B |
| 24 | A019 | Pelecanus onocrotalus | Pelican comun | LC | 3 | A |
| 25 | A140 | Pluvialis apricaria | Ploier auriu | LC | 3 | B |
| 26 | A397 | Tadorna ferruginea | Călifar roşu | LC | 3 | Necunoscut |

În cele ce urmează sunt prezentate coordonatele în Stereo 70 ale speciilor de păsări identificate în timpul campaniilor de monitorizare a biodiversității.

| **Nr. crt.** | **Denumirea populară** | **Denumirea științifică** | **Număr indivizi** | **Latitudine** | **Longitudine** | **Data** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Guguștiuc | *Streptopelia decaocto* | 3 | 44,4300 | 28,7284 | 03.06.2022 |
| 2 | Cuc | *Cuculus canorus* | 1 | 44,4306 | 28,7295 | 03.06.2022 |
| 3 | Grangur | *Oriolus oriolus* | 1 | 44,4298 | 28,7293 | 03.06.2022 |
| 4 | Silvie mică | *Sylvia curruca* | 1 | 44,4302 | 28,7285 | 03.06.2022 |
| 5 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4302 | 28,7286 | 03.06.2022 |
| 6 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4314 | 28,7293 | 03.06.2022 |
| 7 | Coțofană | *Pica pica* | 2 | 44,4319 | 28,7288 | 03.06.2022 |
| 8 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4323 | 28,7290 | 03.06.2022 |
| 9 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4319 | 28,7303 | 03.06.2022 |
| 10 | Ciuf de pădure | *Asio otus* | 1 | 44,4325 | 28,7292 | 03.06.2022 |
| 11 | Grangur | *Oriolus oriolus* | 2 | 44,4331 | 28,7297 | 03.06.2022 |
| 12 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4334 | 28,7298 | 03.06.2022 |
| 13 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4345 | 28,7301 | 03.06.2022 |
| 14 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4346 | 28,7301 | 03.06.2022 |
| 15 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 4 | 44,4348 | 28,7300 | 03.06.2022 |
| 16 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4349 | 28,7302 | 03.06.2022 |
| 17 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 4 | 44,4351 | 28,7302 | 03.06.2022 |
| 18 | Stâncuță | *Coloeus monedula* | 2 | 44,4351 | 28,7302 | 03.06.2022 |
| 19 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4354 | 28,7301 | 03.06.2022 |
| 20 | Porumbel gulerat | *Columba palumbus* | 1 | 44,4301 | 28,7288 | 03.06.2022 |
| 21 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4321 | 28,7208 | 03.06.2022 |
| 22 | Silvie de câmp | *Sylvia communis* | 2 | 44,4301 | 28,7168 | 03.06.2022 |
| 23 | Prigorie | *Merops apiaster* | 5 | 44,4289 | 28,7200 | 03.06.2022 |
| 24 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4298 | 28,7169 | 03.06.2022 |
| 25 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4298 | 28,7175 | 03.06.2022 |
| 26 | Presură de grădină | *Emberiza hortulana* | 3 | 44,4288 | 28,7193 | 03.06.2022 |
| 27 | Silvie de câmp | *Sylvia communis* | 2 | 44,4288 | 28,7196 | 03.06.2022 |
| 28 | Sfrâncioc cu frunte neagră | *Lanius minor* | 1 | 44,4298 | 28,7200 | 03.06.2022 |
| 29 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 1 | 44,4295 | 28,7228 | 03.06.2022 |
| 30 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 1 | 44,4299 | 28,7233 | 03.06.2022 |
| 31 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4284 | 28,7163 | 03.06.2022 |
| 32 | Presură cu cap negru | *Emberiza melanocephala* | 1 | 44,4284 | 28,7179 | 03.06.2022 |
| 33 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 2 | 44,4287 | 28,7177 | 03.06.2022 |
| 34 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4267 | 28,7161 | 03.06.2022 |
| 35 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4268 | 28,7197 | 03.06.2022 |
| 36 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 4 | 44,4268 | 28,7281 | 02.06.2022 |
| 37 | Vrabie de câmp | *Passer montanus* | 7 | 44,4267 | 28,7281 | 14.07.2022 |
| 38 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 7 | 44,4265 | 28,7281 | 14.07.2022 |
| 39 | Culic mare | *Numenius arquata* | 3 | 44,4444 | 28,7483 | 14.07.2022 |
| 40 | Egretă mare | *Ardea alba* | 4 | 44,4465 | 28,7470 | 14.07.2022 |
| 41 | Egretă mică | *Egretta garzetta* | 4 | 44,4467 | 28,7459 | 14.07.2022 |
| 42 | Barză albă | *Ciconia ciconia* | 1 | 44,4459 | 28,7461 | 14.07.2022 |
| 43 | Stârc cenușiu | *Ardea cinerea* | 1 | 44,4464 | 28,7466 | 14.07.2022 |
| 44 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4285 | 28,7161 | 15.07.2022 |
| 45 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4286 | 28,7172 | 15.07.2022 |
| 46 | Vrabie de câmp | *Passer montanus* | 14 | 44,4287 | 28,7174 | 15.07.2022 |
| 47 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 3 | 44,4287 | 28,7176 | 15.07.2022 |
| 48 | Fâsă de câmp | *Anthus campestris* | 2 | 44,4287 | 28,7178 | 15.07.2022 |
| 49 | Prigorie | *Merops apiaster* | 7 | 44,4288 | 28,7181 | 15.07.2022 |
| 50 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 3 | 44,4290 | 28,7184 | 15.07.2022 |
| 51 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 5 | 44,4290 | 28,7185 | 15.07.2022 |
| 52 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 4 | 44,4273 | 28,7168 | 15.07.2022 |
| 53 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 50 | 44,4297 | 28,7279 | 15.07.2022 |
| 54 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4304 | 28,7248 | 15.07.2022 |
| 55 | Grangur | *Oriolus oriolus* | 1 | 44,4301 | 28,7286 | 15.07.2022 |
| 56 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4308 | 28,7275 | 15.07.2022 |
| 57 | Coțofană | *Pica pica* | 3 | 44,4346 | 28,7294 | 15.07.2022 |
| 58 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4449 | 28,7494 | 20.08.2022 |
| 59 | Stârc galben | *Ardeola ralloides* | 1 | 44,4459 | 28,7523 | 20.08.2022 |
| 60 | Bătăuș | *Calidris pugnax* | 6 | 44,4461 | 28,7523 | 20.08.2022 |
| 61 | Prigorie | *Merops apiaster* | 28 | 44,4266 | 28,7281 | 20.08.2022 |
| 62 | Nagâț | *Vanellus vanellus* | 1 | 44,4267 | 28,7146 | 21.08.2022 |
| 63 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 2 | 44,4267 | 28,7159 | 21.08.2022 |
| 64 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4254 | 28,7175 | 21.08.2022 |
| 65 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4264 | 28,7179 | 21.08.2022 |
| 66 | Călifar roșu | *Tadorna ferruginea* | 7 | 44,4286 | 28,7144 | 21.08.2022 |
| 67 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4250 | 28,7174 | 21.08.2022 |
| 68 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 200 | 44,4214 | 28,7213 | 21.08.2022 |
| 69 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 3 | 44,4273 | 28,7200 | 21.08.2022 |
| 70 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 3 | 44,4251 | 28,7227 | 21.08.2022 |
| 71 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 6 | 44,4257 | 28,7251 | 21.08.2022 |
| 72 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4285 | 28,7291 | 21.08.2022 |
| 73 | Sfrâncioc roșiatic | *Lanius collurio* | 1 | 44,4289 | 28,7281 | 21.08.2022 |
| 74 | Cioară grivă | *Corvus cornix* | 1 | 44,4309 | 28,7276 | 21.08.2022 |
| 75 | Stâncuță | *Coloeus monedula* | 1 | 44,4307 | 28,7277 | 21.08.2022 |
| 76 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4316 | 28,7276 | 21.08.2022 |
| 77 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 2 | 44,4359 | 28,7269 | 21.08.2022 |
| 78 | Pițigoi mare | *Parus major* | 3 | 44,4339 | 28,7298 | 21.08.2022 |
| 79 | Pupăză | *Upupa epops* | 1 | 44,4350 | 28,7295 | 21.08.2022 |
| 80 | Sfrâncioc roșiatic | *Lanius collurio* | 1 | 44,4382 | 28,7273 | 21.08.2022 |
| 81 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 5 | 44,4381 | 28,7266 | 21.08.2022 |
| 82 | Șorecar comun | *Buteo buteo* | 2 | 44,4434 | 28,7261 | 21.08.2022 |
| 83 | Pelican comun | *Pelecanus onocrotalus* | 44 | 44,4379 | 28,7011 | 21.08.2022 |
| 84 | Codalb | *Haliaeetus albicilla* | 1 | 44,4283 | 28,7141 | 21.08.2022 |
| 85 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 2 | 44,4329 | 28,7221 | 21.08.2022 |
| 86 | Sfrâncioc roșiatic | *Lanius collurio* | 2 | 44,4282 | 28,7162 | 21.08.2022 |
| 87 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 1 | 44,4282 | 28,7180 | 21.08.2022 |
| 88 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 2 | 44,4288 | 28,7194 | 21.08.2022 |
| 89 | Sfrâncioc roșiatic | *Lanius collurio* | 1 | 44,4289 | 28,7183 | 21.08.2022 |
| 90 | Coțofană | *Pica pica* | 3 | 44,4275 | 28,7290 | 17.10.2022 |
| 91 | Coțofană | *Pica pica* | 2 | 44,4276 | 28,7279 | 18.10.2022 |
| 92 | Mărăcinar mare | *Saxicola rubetra* | 1 | 44,4279 | 28,7275 | 18.10.2022 |
| 93 | Cioară grivă | *Corvus cornix* | 3 | 44,4310 | 28,7264 | 18.10.2022 |
| 94 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 3 | 44,4309 | 28,7266 | 18.10.2022 |
| 95 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4323 | 28,7239 | 18.10.2022 |
| 96 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4323 | 28,7269 | 18.10.2022 |
| 97 | Coțofană | *Pica pica* | 2 | 44,4352 | 28,7296 | 18.10.2022 |
| 98 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4298 | 28,7233 | 18.10.2022 |
| 99 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4306 | 28,7226 | 18.10.2022 |
| 100 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 350 | 44,4461 | 28,7486 | 29.11.2022 |
| 101 | Rață mare | *Anas platyrhynchos* | 30 | 44,4459 | 28,7487 | 29.11.2022 |
| 102 | Cioară grivă | *Corvus cornix* | 3 | 44,4474 | 28,7506 | 29.11.2022 |
| 103 | Coțofană | *Pica pica* | 2 | 44,4472 | 28,7504 | 29.11.2022 |
| 104 | Rață mică | *Anas crecca* | 80 | 44,4438 | 28,7483 | 29.11.2022 |
| 105 | Egretă mare | *Ardea alba* | 1 | 44,4449 | 28,7441 | 29.11.2022 |
| 106 | Stârc cenușiu | *Ardea cinerea* | 1 | 44,4399 | 28,7305 | 29.11.2022 |
| 107 | Șorecar comun | *Buteo buteo* | 1 | 44,4387 | 28,7283 | 29.11.2022 |
| 108 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4383 | 28,7245 | 29.11.2022 |
| 109 | Cioară grivă | *Corvus cornix* | 4 | 44,4387 | 28,7242 | 29.11.2022 |
| 110 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4363 | 28,7278 | 29.11.2022 |
| 111 | Nagâț | *Vanellus vanellus* | 31 | 44,4368 | 28,7256 | 29.11.2022 |
| 112 | Erete vânăt | *Circus cyaneus* | 1 | 44,4389 | 28,7271 | 29.11.2022 |
| 113 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 9 | 44,4329 | 28,7179 | 29.11.2022 |
| 114 | Șorecar comun | *Buteo buteo* | 1 | 44,4288 | 28,7183 | 29.11.2022 |
| 115 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 2 | 44,4289 | 28,7193 | 29.11.2022 |
| 116 | Erete vânăt | *Circus cyaneus* | 1 | 44,4290 | 28,7148 | 29.11.2022 |
| 117 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 20 | 44,4300 | 28,7166 | 29.11.2022 |
| 118 | Vrabie de câmp | *Passer montanus* | 21 | 44,4299 | 28,7165 | 29.11.2022 |
| 119 | Pelican creț | *Pelecanus crispus* | 3 | 44,4251 | 28,7269 | 29.11.2022 |
| 120 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4258 | 28,7266 | 29.11.2022 |
| 121 | Fâsă de luncă | *Anthus pratensis* | 85 | 44,4258 | 28,7259 | 29.11.2022 |
| 122 | Erete vânăt | *Circus cyaneus* | 1 | 44,4243 | 28,7107 | 30.11.2022 |
| 123 | Rață mare | *Anas platyrhynchos* | 9 | 44,4263 | 28,7209 | 30.11.2022 |
| 124 | Fâsă de luncă | *Anthus pratensis* | 2 | 44,4250 | 28,7223 | 30.11.2022 |
| 125 | Nagâț | *Vanellus vanellus* | 7 | 44,4229 | 28,7220 | 30.11.2022 |
| 126 | Ploier auriu | *Pluvialis apricaria* | 19 | 44,4228 | 28,7271 | 30.11.2022 |
| 127 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4257 | 28,7237 | 30.11.2022 |
| 128 | Presură galbenă | *Emberiza citrinella* | 1 | 44,4244 | 28,7245 | 30.11.2022 |
| 129 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 7 | 44,4267 | 28,7163 | 30.11.2022 |
| 130 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 12 | 44,4249 | 28,7157 | 30.11.2022 |
| 131 | Vrabie de câmp | *Passer montanus* | 35 | 44,4269 | 28,7140 | 30.11.2022 |
| 132 | Șoim de iarnă | *Falco columbarius* | 1 | 44,4294 | 28,7280 | 30.11.2022 |
| 133 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 4 | 44,4306 | 28,7277 | 30.11.2022 |
| 134 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 2 | 44,4323 | 28,7277 | 30.11.2022 |
| 135 | Cinteză de iarnă | *Fringilla montifringilla* | 3 | 44,4334 | 28,7276 | 30.11.2022 |
| 136 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4359 | 28,7267 | 30.11.2022 |
| 137 | Cioară grivă | *Corvus cornix* | 1 | 44,4371 | 28,7283 | 30.11.2022 |
| 138 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4370 | 28,7303 | 30.11.2022 |
| 139 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4372 | 28,7302 | 30.11.2022 |
| 140 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4384 | 28,7271 | 30.11.2022 |
| 141 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 12 | 44,4366 | 28,7128 | 30.11.2022 |
| 142 | Rață mare | *Anas platyrhynchos* | 9 | 44,4377 | 28,7118 | 30.11.2022 |
| 143 | Ploier auriu | *Pluvialis apricaria* | 11 | 44,4364 | 28,7105 | 30.11.2022 |
| 144 | Erete vânăt | *Circus cyaneus* | 1 | 44,4288 | 28,7185 | 30.11.2022 |
| 145 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 5 | 44,4278 | 28,7156 | 30.11.2022 |
| 146 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 7 | 44,4363 | 28,7234 | 30.11.2022 |
| 147 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 2 | 44,4479 | 28,7514 | 02.12.2022 |
| 148 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4450 | 28,7487 | 02.12.2022 |
| 149 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 350 | 44,4456 | 28,7485 | 02.12.2022 |
| 150 | Rață mare | *Anas platyrhynchos* | 80 | 44,4453 | 28,7492 | 02.12.2022 |
| 151 | Rață mică | *Anas crecca* | 180 | 44,4462 | 28,7484 | 02.12.2022 |
| 152 | Rață lingurar | *Spatula clypeata* | 3 | 44,4455 | 28,7485 | 02.12.2022 |
| 153 | Rață fluierătoare | *Mareca penelope* | 17 | 44,4453 | 28,7486 | 02.12.2022 |
| 154 | Nagâț | *Vanellus vanellus* | 23 | 44,4369 | 28,7267 | 02.12.2022 |
| 155 | Șorecar mare | *Buteo rufinus* | 1 | 44,4369 | 28,7274 | 02.12.2022 |
| 156 | Sticlete | *Carduelis carduelis* | 11 | 44,4381 | 28,7261 | 02.12.2022 |
| 157 | Coțofană | *Pica pica* | 2 | 44,4385 | 28,7257 | 02.12.2022 |
| 158 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 110 | 44,4371 | 28,7268 | 02.12.2022 |
| 159 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 2 | 44,4363 | 28,7255 | 02.12.2022 |
| 160 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4380 | 28,7276 | 02.12.2022 |
| 161 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 40 | 44,4268 | 28,7071 | 03.12.2022 |
| 162 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 71 | 44,4333 | 28,7072 | 03.12.2022 |
| 163 | Fâsă de luncă | *Anthus pratensis* | 5 | 44,4256 | 28,7188 | 03.12.2022 |
| 164 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4277 | 28,7275 | 03.12.2022 |
| 165 | Uliu păsărar | *Accipiter nisus* | 1 | 44,4313 | 28,7284 | 03.12.2022 |
| 166 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 15 | 44,4308 | 28,7276 | 03.12.2022 |
| 167 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 19 | 44,4318 | 28,7259 | 03.12.2022 |
| 168 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 3 | 44,4354 | 28,7294 | 03.12.2022 |
| 169 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4339 | 28,7262 | 03.12.2022 |
| 170 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4373 | 28,7282 | 03.12.2022 |
| 171 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4338 | 28,7281 | 03.12.2022 |
| 172 | Șorecar comun | *Buteo buteo* | 1 | 44,4362 | 28,7248 | 03.12.2022 |
| 173 | Nagâț | *Vanellus vanellus* | 11 | 44,4369 | 28,7285 | 03.12.2022 |
| 174 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4368 | 28,7281 | 03.12.2022 |
| 175 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 2 | 44,4374 | 28,7285 | 03.12.2022 |
| 176 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 2 | 44,4366 | 28,7293 | 03.12.2022 |
| 177 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 50 | 44,4374 | 28,7289 | 03.12.2022 |
| 178 | Erete vânăt | *Circus cyaneus* | 2 | 44,4380 | 28,7205 | 03.12.2022 |
| 179 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 250 | 44,4344 | 28,7145 | 03.12.2022 |
| 180 | Gârliță mare | *Anser albifrons* | 90 | 44,4384 | 28,7199 | 03.12.2022 |
| 181 | Ciocârlie de bărăgan | *Melanocorypha calandra* | 34 | 44,4348 | 28,7065 | 03.12.2022 |
| 182 | Cioară grivă | *Corvus cornix* | 2 | 44,4291 | 28,7218 | 03.12.2022 |
| 183 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 3 | 44,4299 | 28,7271 | 03.12.2022 |
| 184 | Ploier auriu | *Pluvialis apricaria* | 17 | 44,4259 | 28,7177 | 03.12.2022 |
| 185 | Fâsă de luncă | *Anthus pratensis* | 6 | 44,4262 | 28,7161 | 03.12.2022 |
| 186 | Pelican creț | *Pelecanus crispus* | 4 | 44,4286 | 28,7292 | 03.12.2022 |
| 187 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 186 | 44,4472 | 28,7481 | 25.01.2023 |
| 188 | Călifar alb | *Tadorna tadorna* | 43 | 44,4458 | 28,7480 | 25.01.2023 |
| 189 | Lebădă de vară | *Cygnus olor* | 3 | 44,4461 | 28,7488 | 25.01.2023 |
| 190 | Codalb | *Haliaeetus albicilla* | 1 | 44,4458 | 28,7490 | 25.01.2023 |
| 191 | Rață mare | *Anas platyrhynchos* | 95 | 44,4450 | 28,7495 | 25.01.2023 |
| 192 | Rață mică | *Anas crecca* | 77 | 44,4457 | 28,7487 | 25.01.2023 |
| 193 | Rață pestriță | *Mareca strepera* | 25 | 44,4454 | 28,7483 | 25.01.2023 |
| 194 | Rață lingurar | *Spatula clypeata* | 19 | 44,4460 | 28,7485 | 25.01.2023 |
| 195 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 2 | 44,4457 | 28,7472 | 25.01.2023 |
| 196 | Rață mare | *Anas platyrhynchos* | 9 | 44,4447 | 28,7437 | 25.01.2023 |
| 197 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 5 | 44,4455 | 28,7443 | 25.01.2023 |
| 198 | Rață mare | *Anas platyrhynchos* | 6 | 44,4454 | 28,7443 | 25.01.2023 |
| 199 | Lebădă de vară | *Cygnus olor* | 2 | 44,4424 | 28,7393 | 25.01.2023 |
| 200 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4442 | 28,7355 | 25.01.2023 |
| 201 | Rață mică | *Anas crecca* | 45 | 44,4456 | 28,7363 | 25.01.2023 |
| 202 | Rață fluierătoare | *Mareca penelope* | 12 | 44,4450 | 28,7361 | 25.01.2023 |
| 203 | Rață lingurar | *Spatula clypeata* | 65 | 44,4450 | 28,7370 | 25.01.2023 |
| 204 | Rață pestriță | *Mareca strepera* | 5 | 44,4450 | 28,7371 | 25.01.2023 |
| 205 | Rață mică | *Anas crecca* | 11 | 44,4449 | 28,7368 | 25.01.2023 |
| 206 | Egretă mare | *Ardea alba* | 1 | 44,4441 | 28,7353 | 25.01.2023 |
| 207 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 2 | 44,4368 | 28,7401 | 25.01.2023 |
| 208 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4386 | 28,7278 | 25.01.2023 |
| 209 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4384 | 28,7278 | 25.01.2023 |
| 210 | Șorecar comun | *Buteo buteo* | 1 | 44,4365 | 28,7300 | 25.01.2023 |
| 211 | Nagâț | *Vanellus vanellus* | 11 | 44,4372 | 28,7275 | 25.01.2023 |
| 212 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 25 | 44,4371 | 28,7275 | 25.01.2023 |
| 213 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4363 | 28,7277 | 25.01.2023 |
| 214 | Fâsă de luncă | *Anthus pratensis* | 90 | 44,4262 | 28,7234 | 25.01.2023 |
| 215 | Şoim de iarnă | *Falco columbarius* | 1 | 44,4273 | 28,7217 | 25.01.2023 |
| 216 | Lebădă de iarnă | *Cygnus cygnus* | 54 | 44,4228 | 28,6999 | 25.01.2023 |
| 217 | Lebădă de iarnă | *Cygnus cygnus* | 253 | 44,4219 | 28,6902 | 25.01.2023 |
| 218 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4287 | 28,7158 | 26.01.2023 |
| 219 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 2 | 44,4300 | 28,7254 | 26.01.2023 |
| 220 | Gârliță mare | *Anser albifrons* | 4 | 44,4362 | 28,7276 | 26.01.2023 |
| 221 | Coțofană | *Pica pica* | 3 | 44,4372 | 28,7301 | 26.01.2023 |
| 222 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4370 | 28,7303 | 26.01.2023 |
| 223 | Şorecar mare | *Buteo rufinus* | 1 | 44,4396 | 28,7261 | 26.01.2023 |
| 224 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 265 | 44,4313 | 28,7246 | 23.02.2023 |
| 225 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 160 | 44,4296 | 28,7247 | 23.02.2023 |
| 226 | Gârliță mare | *Anser albifrons* | 2 | 44,4361 | 28,7274 | 23.02.2023 |
| 227 | Uliu păsărar | *Accipiter nisus* | 1 | 44,4453 | 28,7329 | 23.02.2023 |
| 228 | Stârc cenușiu | *Ardea cinerea* | 1 | 44,4442 | 28,7354 | 23.02.2023 |
| 229 | Egretă mare | *Ardea alba* | 1 | 44,4445 | 28,7358 | 23.02.2023 |
| 230 | Ciocârlan | *Galerida cristata* | 5 | 44,4435 | 28,7353 | 23.02.2023 |
| 271 | Pelican creț | *Pelecanus crispus* | 2 | 44,4457 | 28,7473 | 23.02.2023 |
| 271 | Lebădă de vară | *Cygnus olor* | 17 | 44,4461 | 28,7474 | 23.02.2023 |
| 233 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4279 | 28,7285 | 24.02.2023 |
| 234 | Erete vânăt | *Circus cyaneus* | 1 | 44,4299 | 28,7274 | 24.02.2023 |
| 235 | Gârliță mare | *Anser albifrons* | 2 | 44,4360 | 28,7278 | 24.02.2023 |
| 236 | Șorecar comun | *Buteo buteo* | 1 | 44,4365 | 28,7276 | 24.02.2023 |
| 237 | Cioară grivă | *Corvus cornix* | 3 | 44,4362 | 28,7280 | 24.02.2023 |
| 238 | Coțofană | *Pica pica* | 4 | 44,4384 | 28,7284 | 24.02.2023 |
| 239 | Erete vânăt | *Circus cyaneus* | 1 | 44,4377 | 28,7263 | 24.02.2023 |
| 240 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4383 | 28,7272 | 24.02.2023 |
| 241 | Ciocârlie de bărăgan | *Melanocorypha calandra* | 10 | 44,4399 | 28,7113 | 24.02.2023 |
| 242 | Lebădă de iarnă | *Cygnus cygnus* | 139 | 44,4409 | 28,7026 | 24.02.2023 |
| 243 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 7 | 44,4366 | 28,7092 | 24.02.2023 |
| 244 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 265 | 44,4313 | 28,7246 | 23.02.2023 |
| 245 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 160 | 44,4296 | 28,7247 | 23.02.2023 |
| 246 | Gârliță mare | *Anser albifrons* | 2 | 44,4361 | 28,7274 | 23.02.2023 |
| 247 | Uliu păsărar | *Accipiter nisus* | 1 | 44,4453 | 28,7329 | 23.02.2023 |
| 248 | Stârc cenușiu | *Ardea cinerea* | 1 | 44,4442 | 28,7354 | 23.02.2023 |
| 249 | Egretă mare | *Ardea alba* | 1 | 44,4445 | 28,7358 | 23.02.2023 |
| 250 | Ciocârlan | *Galerida cristata* | 5 | 44,4435 | 28,7353 | 23.02.2023 |
| 251 | Pelican creț | *Pelecanus crispus* | 2 | 44,4457 | 28,7473 | 23.02.2023 |
| 252 | Lebădă de vară | *Cygnus olor* | 17 | 44,4461 | 28,7474 | 23.02.2023 |
| 253 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4279 | 28,7285 | 24.02.2023 |
| 254 | Erete vânăt | *Circus cyaneus* | 1 | 44,4299 | 28,7274 | 24.02.2023 |
| 255 | Gârliță mare | *Anser albifrons* | 2 | 44,4360 | 28,7278 | 24.02.2023 |
| 256 | Șorecar comun | *Buteo buteo* | 1 | 44,4365 | 28,7276 | 24.02.2023 |
| 257 | Cioară grivă | *Corvus cornix* | 3 | 44,4362 | 28,7280 | 24.02.2023 |
| 258 | Coțofană | *Pica pica* | 4 | 44,4384 | 28,7284 | 24.02.2023 |
| 259 | Erete vânăt | *Circus cyaneus* | 1 | 44,4377 | 28,7263 | 24.02.2023 |
| 260 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4383 | 28,7272 | 24.02.2023 |
| 261 | Ciocârlie de bărăgan | *Melanocorypha calandra* | 10 | 44,4399 | 28,7113 | 24.02.2023 |
| 262 | Lebădă de iarnă | *Cygnus cygnus* | 139 | 44,4409 | 28,7026 | 24.02.2023 |
| 263 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 7 | 44,4366 | 28,7092 | 24.02.2023 |
| 264 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4459 | 28,7504 | 25.03.2023 |
| 265 | Barză albă | *Ciconia ciconia* | 2 | 44,4477 | 28,7475 | 25.03.2023 |
| 266 | Călifar alb | *Tadorna tadorna* | 61 | 44,4466 | 28,7489 | 25.03.2023 |
| 267 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 5 | 44,4472 | 28,7481 | 25.03.2023 |
| 268 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 80 | 44,4461 | 28,7486 | 25.03.2023 |
| 269 | Lebădă de vară | *Cygnus olor* | 5 | 44,4458 | 28,7475 | 25.03.2023 |
| 270 | Fluierar cu picioare roşii | *Tringa totanus* | 5 | 44,4449 | 28,7504 | 25.03.2023 |
| 271 | Nagâț | *Vanellus vanellus* | 3 | 44,4463 | 28,7488 | 25.03.2023 |
| 272 | Sitar de mal | *Limosa limosa* | 6 | 44,4447 | 28,7478 | 25.03.2023 |
| 273 | Rață cârâitoare | *Spatula querquedula* | 65 | 44,4458 | 28,7474 | 25.03.2023 |
| 274 | Rață lingurar | *Spatula clypeata* | 78 | 44,4454 | 28,7472 | 25.03.2023 |
| 275 | Rață mică | *Anas crecca* | 47 | 44,4461 | 28,7472 | 25.03.2023 |
| 276 | Fugaci roşcat | *Calidris ferruginea* | 6 | 44,4443 | 28,7441 | 25.03.2023 |
| 277 | Barză albă | *Ciconia ciconia* | 3 | 44,4461 | 28,7438 | 25.03.2023 |
| 278 | Stârc de noapte | *Nycticorax nycticorax* | 5 | 44,4452 | 28,7329 | 25.03.2023 |
| 279 | Rață mică | *Anas crecca* | 10 | 44,4457 | 28,7352 | 25.03.2023 |
| 280 | Călifar alb | *Tadorna tadorna* | 2 | 44,4453 | 28,7352 | 25.03.2023 |
| 281 | Bătăuș | *Calidris pugnax* | 2 | 44,4452 | 28,7355 | 25.03.2023 |
| 282 | Cormoran mic | *Microcarbo pygmaeus* | 2 | 44,4447 | 28,7381 | 25.03.2023 |
| 283 | Cormoranul mare | *Phalacrocorax carbo* | 1 | 44,4447 | 28,7381 | 25.03.2023 |
| 284 | Lebădă de vară | *Cygnus olor* | 7 | 44,4407 | 28,7426 | 25.03.2023 |
| 285 | Sturz de vâsc | *Turdus viscivorus* | 2 | 44,4446 | 28,7354 | 25.03.2023 |
| 286 | Rață fluierătoare | *Mareca penelope* | 28 | 44,4437 | 28,7375 | 25.03.2023 |
| 287 | Rață mare | *Anas platyrhynchos* | 15 | 44,4435 | 28,7375 | 25.03.2023 |
| 288 | Rață lingurar | *Spatula clypeata* | 65 | 44,4427 | 28,7383 | 25.03.2023 |
| 289 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4427 | 28,7363 | 25.03.2023 |
| 290 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 1 | 44,4424 | 28,7367 | 25.03.2023 |
| 291 | Erete vânăt | *Circus cyaneus* | 1 | 44,4412 | 28,7372 | 25.03.2023 |
| 292 | Corcodel mic | *Tachybaptus ruficollis* | 3 | 44,4423 | 28,7382 | 25.03.2023 |
| 293 | Pelican creț | *Pelecanus crispus* | 1 | 44,4416 | 28,7428 | 25.03.2023 |
| 294 | Cormoran mic | *Microcarbo pygmaeus* | 7 | 44,4390 | 28,7418 | 25.03.2023 |
| 295 | Gâscă de vară | *Anser anser* | 2 | 44,4392 | 28,7423 | 25.03.2023 |
| 296 | Pescăruș pontic / Pescăruș cu picioare galbene | *Larus cachinnans / Larus michahellis* | 14 | 44,4402 | 28,7421 | 25.03.2023 |
| 297 | Becațină comună | *Gallinago gallinago* | 1 | 44,4389 | 28,7409 | 25.03.2023 |
| 298 | Egretă mică | *Egretta garzetta* | 1 | 44,4413 | 28,7384 | 25.03.2023 |
| 299 | Rață roşie | *Aythya nyroca* | 3 | 44,4424 | 28,7376 | 25.03.2023 |
| 300 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 5 | 44,4421 | 28,7371 | 25.03.2023 |
| 301 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 2 | 44,4403 | 28,7292 | 25.03.2023 |
| 302 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4389 | 28,7279 | 25.03.2023 |
| 303 | Cinteză | *Fringilla coelebs* | 7 | 44,4384 | 28,7280 | 25.03.2023 |
| 304 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 2 | 44,4383 | 28,7250 | 25.03.2023 |
| 305 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 12 | 44,4382 | 28,7270 | 25.03.2023 |
| 306 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4370 | 28,7272 | 25.03.2023 |
| 307 | Mierlă | *Turdus merula* | 1 | 44,4386 | 28,7284 | 25.03.2023 |
| 308 | Botgros | *Coccothraustes coccothraustes* | 3 | 44,4384 | 28,7290 | 25.03.2023 |
| 309 | Coțofană | *Pica pica* | 5 | 44,4362 | 28,7290 | 25.03.2023 |
| 310 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4356 | 28,7299 | 25.03.2023 |
| 311 | Mierlă | *Turdus merula* | 2 | 44,4313 | 28,7281 | 25.03.2023 |
| 312 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 6 | 44,4274 | 28,7261 | 25.03.2023 |
| 313 | Cioară grivă | *Corvus cornix* | 1 | 44,4261 | 28,7246 | 25.03.2023 |
| 314 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4288 | 28,7189 | 25.03.2023 |
| 315 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 17 | 44,4230 | 28,7080 | 26.03.2023 |
| 316 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 45 | 44,4230 | 28,7064 | 26.03.2023 |
| 317 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 2 | 44,4251 | 28,7096 | 26.03.2023 |
| 318 | Ciocârlie de bărăgan | *Melanocorypha calandra* | 3 | 44,4284 | 28,7100 | 26.03.2023 |
| 319 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 3 | 44,4256 | 28,7173 | 26.03.2023 |
| 320 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4280 | 28,7179 | 26.03.2023 |
| 321 | Călifar alb | *Tadorna tadorna* | 1 | 44,4268 | 28,7238 | 26.03.2023 |
| 322 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 3 | 44,4279 | 28,7242 | 26.03.2023 |
| 323 | Ciocârlan | *Galerida cristata* | 2 | 44,4269 | 28,7253 | 26.03.2023 |
| 324 | Cioară grivă | *Corvus cornix* | 2 | 44,4293 | 28,7281 | 26.03.2023 |
| 325 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4297 | 28,7279 | 26.03.2023 |
| 326 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4308 | 28,7256 | 26.03.2023 |
| 327 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4357 | 28,7298 | 26.03.2023 |
| 328 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 4 | 44,4361 | 28,7285 | 26.03.2023 |
| 329 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4376 | 28,7264 | 26.03.2023 |
| 330 | Cinteză | *Fringilla coelebs* | 2 | 44,4377 | 28,7296 | 26.03.2023 |
| 331 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 8 | 44,4376 | 28,7308 | 26.03.2023 |
| 332 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4385 | 28,7282 | 26.03.2023 |
| 333 | Cinteză | *Fringilla coelebs* | 45 | 44,4379 | 28,7263 | 26.03.2023 |
| 334 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 2 | 44,4373 | 28,7181 | 26.03.2023 |
| 335 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4348 | 28,7122 | 26.03.2023 |
| 336 | Ciocârlie de bărăgan | *Melanocorypha calandra* | 3 | 44,4362 | 28,7095 | 26.03.2023 |
| 337 | Ciocârlie de bărăgan | *Melanocorypha calandra* | 3 | 44,4384 | 28,7126 | 26.03.2023 |
| 338 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 3 | 44,4370 | 28,7110 | 26.03.2023 |
| 339 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4381 | 28,7104 | 26.03.2023 |
| 340 | Codobatură albă | *Motacilla alba* | 1 | 44,4369 | 28,7087 | 26.03.2023 |
| 341 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4317 | 28,7191 | 26.03.2023 |
| 342 | Pescăruș pontic / Pescăruș cu picioare galbene | *Larus cachinnans / Larus michahellis* | 5 | 44,4319 | 28,7208 | 26.03.2023 |
| 343 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 4 | 44,4308 | 28,7176 | 26.03.2023 |
| 344 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4271 | 28,7060 | 24.04.2023 |
| 345 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4286 | 28,7073 | 24.04.2023 |
| 346 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 2 | 44,4248 | 28,7046 | 24.04.2023 |
| 347 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4235 | 28,7040 | 24.04.2023 |
| 348 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 5 | 44,4260 | 28,7064 | 24.04.2023 |
| 349 | Silvie mică | *Sylvia curruca* | 1 | 44,4261 | 28,7075 | 24.04.2023 |
| 350 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 1 | 44,4234 | 28,7118 | 24.04.2023 |
| 351 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4238 | 28,7108 | 24.04.2023 |
| 352 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 2 | 44,4230 | 28,7108 | 24.04.2023 |
| 353 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 2 | 44,4271 | 28,7106 | 24.04.2023 |
| 354 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4239 | 28,7124 | 24.04.2023 |
| 355 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 3 | 44,4238 | 28,7119 | 24.04.2023 |
| 356 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 2 | 44,4229 | 28,7121 | 24.04.2023 |
| 357 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 2 | 44,4253 | 28,7180 | 24.04.2023 |
| 358 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4242 | 28,7203 | 24.04.2023 |
| 359 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 3 | 44,4239 | 28,7187 | 24.04.2023 |
| 360 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 3 | 44,4245 | 28,7174 | 24.04.2023 |
| 361 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 5 | 44,4240 | 28,7181 | 24.04.2023 |
| 362 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4242 | 28,7242 | 24.04.2023 |
| 363 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4240 | 28,7252 | 24.04.2023 |
| 364 | Pitulice fluierătoare | *Phylloscopus trochilus* | 1 | 44,4243 | 28,7278 | 24.04.2023 |
| 365 | Pitulice mică | *Phylloscopus collybita* | 2 | 44,4242 | 28,7252 | 24.04.2023 |
| 366 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 3 | 44,4246 | 28,7242 | 24.04.2023 |
| 367 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4240 | 28,7247 | 24.04.2023 |
| 368 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4274 | 28,7282 | 24.04.2023 |
| 369 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4271 | 28,7268 | 24.04.2023 |
| 370 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4271 | 28,7284 | 24.04.2023 |
| 371 | Mărăcinar mare | *Saxicola rubetra* | 1 | 44,4270 | 28,7283 | 24.04.2023 |
| 372 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 5 | 44,4269 | 28,7283 | 24.04.2023 |
| 373 | Pupăză | *Upupa epops* | 1 | 44,4278 | 28,7288 | 24.04.2023 |
| 374 | Pițigoi mare | *Parus major* | 1 | 44,4310 | 28,7286 | 24.04.2023 |
| 375 | Pitulice fluierătoare | *Phylloscopus trochilus* | 1 | 44,4320 | 28,7288 | 24.04.2023 |
| 376 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4310 | 28,7287 | 24.04.2023 |
| 377 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4311 | 28,7290 | 24.04.2023 |
| 378 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 5 | 44,4329 | 28,7234 | 24.04.2023 |
| 379 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 3 | 44,4321 | 28,7225 | 24.04.2023 |
| 380 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4325 | 28,7244 | 24.04.2023 |
| 381 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 5 | 44,4334 | 28,7233 | 24.04.2023 |
| 382 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 1 | 44,4328 | 28,7223 | 24.04.2023 |
| 383 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4375 | 28,7293 | 24.04.2023 |
| 384 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4380 | 28,7287 | 24.04.2023 |
| 385 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4387 | 28,7281 | 24.04.2023 |
| 386 | Vrabie negricioasă | *Passer hispaniolensis* | 1 | 44,4384 | 28,7283 | 24.04.2023 |
| 387 | Pitulice mică | *Phylloscopus collybita* | 1 | 44,4385 | 28,7281 | 24.04.2023 |
| 388 | Pitulice fluierătoare | *Phylloscopus trochilus* | 2 | 44,4388 | 28,7278 | 24.04.2023 |
| 389 | Fâsă de pădure | *Anthus trivialis* | 1 | 44,4370 | 28,7195 | 24.04.2023 |
| 390 | Prepeliță | *Coturnix coturnix* | 1 | 44,4363 | 28,7198 | 24.04.2023 |
| 391 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 5 | 44,4379 | 28,7192 | 24.04.2023 |
| 392 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 3 | 44,4366 | 28,7199 | 24.04.2023 |
| 393 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4318 | 28,7149 | 24.04.2023 |
| 394 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4360 | 28,7217 | 24.04.2023 |
| 395 | Ciocârlie de bărăgan | *Melanocorypha calandra* | 1 | 44,4371 | 28,7131 | 24.04.2023 |
| 396 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4363 | 28,7131 | 24.04.2023 |
| 397 | Ciocârlie de bărăgan | *Melanocorypha calandra* | 3 | 44,4374 | 28,7143 | 24.04.2023 |
| 398 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4377 | 28,7062 | 24.04.2023 |
| 399 | Ciocârlie de bărăgan | *Melanocorypha calandra* | 2 | 44,4363 | 28,7062 | 24.04.2023 |
| 400 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4370 | 28,7065 | 24.04.2023 |
| 401 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4301 | 28,7173 | 24.04.2023 |
| 402 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4295 | 28,7180 | 24.04.2023 |
| 403 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 1 | 44,4308 | 28,7163 | 24.04.2023 |
| 404 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 1 | 44,4289 | 28,7168 | 24.04.2023 |
| 405 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4299 | 28,7200 | 24.04.2023 |
| 406 | Prepeliță | *Coturnix coturnix* | 1 | 44,4293 | 28,7198 | 24.04.2023 |
| 407 | Mărăcinar mare | *Saxicola rubetra* | 1 | 44,4288 | 28,7164 | 24.04.2023 |
| 408 | Caprimulg | *Caprimulgus europaeus* | 1 | 44,4291 | 28,7290 | 25.04.2023 |
| 409 | Muscar gulerat | *Ficedula albicollis* | 1 | 44,4322 | 28,7289 | 25.04.2023 |
| 410 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 3 | 44,4335 | 28,7302 | 25.04.2023 |
| 411 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4337 | 28,7303 | 25.04.2023 |
| 412 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4347 | 28,7302 | 25.04.2023 |
| 413 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4348 | 28,7301 | 25.04.2023 |
| 414 | Stâncuță | *Coloeus monedula* | 1 | 44,4351 | 28,7302 | 25.04.2023 |
| 415 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4351 | 28,7302 | 25.04.2023 |
| 416 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4353 | 28,7301 | 25.04.2023 |
| 417 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4353 | 28,7301 | 25.04.2023 |
| 418 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4324 | 28,7299 | 25.04.2023 |
| 419 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4258 | 28,7279 | 25.04.2023 |
| 420 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4243 | 28,7285 | 25.04.2023 |
| 421 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4238 | 28,7294 | 25.04.2023 |
| 422 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4268 | 28,7068 | 18.05.2023 |
| 423 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4245 | 28,7073 | 18.05.2023 |
| 424 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 1 | 44,4267 | 28,7084 | 18.05.2023 |
| 425 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4258 | 28,7061 | 18.05.2023 |
| 426 | Sfrâncioc roșiatic | *Lanius collurio* | 2 | 44,4261 | 28,7080 | 18.05.2023 |
| 427 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 2 | 44,4243 | 28,7124 | 18.05.2023 |
| 428 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 2 | 44,4236 | 28,7103 | 18.05.2023 |
| 429 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4271 | 28,7107 | 18.05.2023 |
| 430 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 1 | 44,4236 | 28,7113 | 18.05.2023 |
| 431 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 7 | 44,4238 | 28,7114 | 18.05.2023 |
| 432 | Prigorie | *Merops apiaster* | 3 | 44,4236 | 28,7116 | 18.05.2023 |
| 433 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4237 | 28,7122 | 18.05.2023 |
| 434 | Silvie mică | *Sylvia curruca* | 1 | 44,4240 | 28,7182 | 18.05.2023 |
| 435 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 3 | 44,4245 | 28,7177 | 18.05.2023 |
| 436 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4236 | 28,7186 | 18.05.2023 |
| 437 | Sfrâncioc roșiatic | *Lanius collurio* | 1 | 44,4241 | 28,7253 | 18.05.2023 |
| 438 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 2 | 44,4249 | 28,7241 | 18.05.2023 |
| 439 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 6 | 44,4243 | 28,7248 | 18.05.2023 |
| 440 | Pupăză | *Upupa epops* | 1 | 44,4236 | 28,7253 | 18.05.2023 |
| 441 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 5 | 44,4238 | 28,7253 | 18.05.2023 |
| 442 | Pitulice fluierătoare | *Phylloscopus trochilus* | 1 | 44,4272 | 28,7284 | 18.05.2023 |
| 443 | Cuc | *Cuculus canorus* | 1 | 44,4280 | 28,7289 | 18.05.2023 |
| 444 | Silvie mică | *Sylvia curruca* | 1 | 44,4285 | 28,7286 | 18.05.2023 |
| 445 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4270 | 28,7289 | 18.05.2023 |
| 446 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4272 | 28,7272 | 18.05.2023 |
| 447 | Silvie cu cap negru | *Sylvia atricapilla* | 1 | 44,4273 | 28,7294 | 18.05.2023 |
| 448 | Prigorie | *Merops apiaster* | 10 | 44,4273 | 28,7278 | 18.05.2023 |
| 449 | Grangur | *Oriolus oriolus* | 2 | 44,4277 | 28,7286 | 18.05.2023 |
| 450 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 4 | 44,4258 | 28,7280 | 18.05.2023 |
| 451 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4313 | 28,7266 | 18.05.2023 |
| 452 | Cuc | *Cuculus canorus* | 1 | 44,4316 | 28,7287 | 18.05.2023 |
| 453 | Silvie mică | *Sylvia curruca* | 2 | 44,4313 | 28,7283 | 18.05.2023 |
| 454 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4314 | 28,7286 | 18.05.2023 |
| 455 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4338 | 28,7224 | 18.05.2023 |
| 456 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4329 | 28,7271 | 18.05.2023 |
| 457 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 1 | 44,4339 | 28,7239 | 18.05.2023 |
| 458 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 5 | 44,4377 | 28,7287 | 18.05.2023 |
| 459 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4378 | 28,7287 | 18.05.2023 |
| 460 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4371 | 28,7280 | 18.05.2023 |
| 461 | Coțofană | *Pica pica* | 2 | 44,4385 | 28,7282 | 18.05.2023 |
| 462 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4375 | 28,7204 | 18.05.2023 |
| 463 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 1 | 44,4365 | 28,7196 | 18.05.2023 |
| 464 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4375 | 28,7191 | 18.05.2023 |
| 465 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 3 | 44,4371 | 28,7197 | 18.05.2023 |
| 466 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 2 | 44,4372 | 28,7136 | 18.05.2023 |
| 467 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4379 | 28,7132 | 18.05.2023 |
| 468 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4362 | 28,7132 | 18.05.2023 |
| 469 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4385 | 28,7110 | 18.05.2023 |
| 470 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4352 | 28,7160 | 18.05.2023 |
| 471 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4372 | 28,7145 | 18.05.2023 |
| 472 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 4 | 44,4366 | 28,7063 | 18.05.2023 |
| 473 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4370 | 28,7070 | 18.05.2023 |
| 474 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 5 | 44,4375 | 28,7056 | 18.05.2023 |
| 475 | Ciocârlie de bărăgan | *Melanocorypha calandra* | 3 | 44,4363 | 28,7068 | 18.05.2023 |
| 476 | Silvie de câmp | *Sylvia communis* | 1 | 44,4303 | 28,7171 | 18.05.2023 |
| 477 | Silvie de câmp | *Sylvia communis* | 1 | 44,4289 | 28,7186 | 18.05.2023 |
| 478 | Prigorie | *Merops apiaster* | 12 | 44,4288 | 28,7181 | 18.05.2023 |
| 479 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 3 | 44,4302 | 28,7190 | 18.05.2023 |
| 480 | Presură sură | *Emberiza calandra* | 1 | 44,4304 | 28,7196 | 18.05.2023 |
| 481 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 1 | 44,4288 | 28,7192 | 18.05.2023 |
| 482 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4333 | 28,7300 | 19.05.2023 |
| 483 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4334 | 28,7301 | 19.05.2023 |
| 484 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4335 | 28,7304 | 19.05.2023 |
| 485 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 2 | 44,4347 | 28,7302 | 19.05.2023 |
| 486 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 2 | 44,4348 | 28,7301 | 19.05.2023 |
| 487 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4348 | 28,7301 | 19.05.2023 |
| 488 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4350 | 28,7302 | 19.05.2023 |
| 489 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 2 | 44,4351 | 28,7302 | 19.05.2023 |
| 490 | Vrabie negricioasă | *Passer hispaniolensis* | 2 | 44,4353 | 28,7301 | 19.05.2023 |
| 491 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4258 | 28,7280 | 19.05.2023 |
| 492 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4252 | 28,7281 | 19.05.2023 |
| 493 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4251 | 28,7281 | 19.05.2023 |
| 494 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 6 | 44,4241 | 28,7284 | 19.05.2023 |
| 495 | Vrabie negricioasă | *Passer hispaniolensis* | 10 | 44,4242 | 28,7283 | 19.05.2023 |
| 496 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 4 | 44,4235 | 28,7298 | 19.05.2023 |
| 497 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 2 | 44,4245 | 28,7284 | 19.05.2023 |
| 498 | Ciocârlan | *Galerida cristata* | 2 | 44,4242 | 28,6667 | 20.06.2023 |
| 499 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4248 | 28,6658 | 20.06.2023 |
| 500 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 7 | 44,4238 | 28,6664 | 20.06.2023 |
| 501 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 11 | 44,4240 | 28,6659 | 20.06.2023 |
| 502 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 14 | 44,4249 | 28,6662 | 20.06.2023 |
| 503 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 3 | 44,4235 | 28,6661 | 20.06.2023 |
| 504 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 1 | 44,4239 | 28,6650 | 20.06.2023 |
| 505 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4238 | 28,6651 | 20.06.2023 |
| 506 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4246 | 28,6746 | 20.06.2023 |
| 507 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4227 | 28,6749 | 20.06.2023 |
| 508 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4247 | 28,6748 | 20.06.2023 |
| 509 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4243 | 28,6761 | 20.06.2023 |
| 510 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 3 | 44,4237 | 28,6828 | 20.06.2023 |
| 511 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4248 | 28,6832 | 20.06.2023 |
| 512 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4250 | 28,6826 | 20.06.2023 |
| 513 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4224 | 28,6834 | 20.06.2023 |
| 514 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4214 | 28,6830 | 20.06.2023 |
| 515 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4229 | 28,6831 | 20.06.2023 |
| 516 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4242 | 28,6926 | 20.06.2023 |
| 517 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4252 | 28,6914 | 20.06.2023 |
| 518 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 3 | 44,4262 | 28,6905 | 20.06.2023 |
| 519 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 21 | 44,4261 | 28,7012 | 20.06.2023 |
| 520 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 3 | 44,4245 | 28,7006 | 20.06.2023 |
| 521 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4266 | 28,6999 | 20.06.2023 |
| 522 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4262 | 28,7010 | 20.06.2023 |
| 523 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4240 | 28,6983 | 20.06.2023 |
| 524 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4269 | 28,6988 | 20.06.2023 |
| 525 | Ciocârlan | *Galerida cristata* | 2 | 44,4242 | 28,6667 | 20.06.2023 |
| 526 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4248 | 28,6658 | 20.06.2023 |
| 527 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 7 | 44,4238 | 28,6664 | 20.06.2023 |
| 528 | Graur | *Sturnus vulgaris* | 11 | 44,4240 | 28,6659 | 20.06.2023 |
| 529 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 14 | 44,4249 | 28,6662 | 20.06.2023 |
| 530 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 3 | 44,4235 | 28,6661 | 20.06.2023 |
| 531 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 1 | 44,4239 | 28,6650 | 20.06.2023 |
| 532 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4238 | 28,6651 | 20.06.2023 |
| 533 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4246 | 28,6746 | 20.06.2023 |
| 534 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 3 | 44,4227 | 28,6749 | 20.06.2023 |
| 535 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4247 | 28,6748 | 20.06.2023 |
| 536 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4243 | 28,6761 | 20.06.2023 |
| 537 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 3 | 44,4237 | 28,6828 | 20.06.2023 |
| 538 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4248 | 28,6832 | 20.06.2023 |
| 539 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4250 | 28,6826 | 20.06.2023 |
| 540 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4224 | 28,6834 | 20.06.2023 |
| 541 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4214 | 28,6830 | 20.06.2023 |
| 542 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4229 | 28,6831 | 20.06.2023 |
| 543 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4242 | 28,6926 | 20.06.2023 |
| 544 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4252 | 28,6914 | 20.06.2023 |
| 545 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 3 | 44,4262 | 28,6905 | 20.06.2023 |
| 546 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 21 | 44,4261 | 28,7012 | 20.06.2023 |
| 547 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 3 | 44,4245 | 28,7006 | 20.06.2023 |
| 548 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4266 | 28,6999 | 20.06.2023 |
| 549 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4262 | 28,7010 | 20.06.2023 |
| 550 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4240 | 28,6983 | 20.06.2023 |
| 551 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4269 | 28,6988 | 20.06.2023 |
| 552 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 5 | 44,4331 | 28,6586 | 13.07.2023 |
| 553 | Cioară de semănătură | *Corvus frugilegus* | 2 | 44,4335 | 28,6595 | 13.07.2023 |
| 554 | Vânturel roșu | *Falco tinnunculus* | 1 | 44,4325 | 28,6600 | 13.07.2023 |
| 555 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 2 | 44,4342 | 28,6661 | 13.07.2023 |
| 556 | Prigorie | *Merops apiaster* | 8 | 44,4306 | 28,6737 | 13.07.2023 |
| 557 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 1 | 44,4307 | 28,6822 | 13.07.2023 |
| 558 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 5 | 44,4309 | 28,6863 | 13.07.2023 |
| 559 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4311 | 28,6863 | 13.07.2023 |
| 560 | Pescăruş pontic | *Larus cachinnans* | 4 | 44,4316 | 28,6899 | 13.07.2023 |
| 561 | Pietrar sur | *Oenanthe oenanthe* | 5 | 44,4262 | 28,6851 | 13.07.2023 |
| 562 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 6 | 44,4561 | 28,7283 | 15.07.2023 |
| 563 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 1 | 44,4564 | 28,7282 | 15.07.2023 |
| 564 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 4 | 44,4566 | 28,7291 | 15.07.2023 |
| 565 | Prigorie | *Merops apiaster* | 3 | 44,4559 | 28,7277 | 15.07.2023 |
| 566 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 10 | 44,4489 | 28,7254 | 15.07.2023 |
| 567 | Turturică | *Streptopelia turtur* | 10 | 44,4484 | 28,7250 | 15.07.2023 |
| 568 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 5 | 44,4457 | 28,7247 | 15.07.2023 |
| 569 | Coțofană | *Pica pica* | 1 | 44,4466 | 28,7278 | 15.07.2023 |
| 570 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4419 | 28,7253 | 15.07.2023 |
| 571 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4401 | 28,7281 | 15.07.2023 |
| 572 | Uliu păsărar | *Accipiter nisus* | 2 | 44,4394 | 28,7269 | 15.07.2023 |
| 573 | Coțofană | *Pica pica* | 4 | 44,4400 | 28,7253 | 15.07.2023 |
| 574 | Sfrâncioc roșiatic | *Lanius collurio* | 1 | 44,4415 | 28,7172 | 15.07.2023 |
| 575 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 2 | 44,4239 | 28,6853 | 15.07.2023 |
| 576 | Prigorie | *Merops apiaster* | 5 | 44,4254 | 28,6854 | 15.07.2023 |
| 577 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 2 | 44,4251 | 28,6854 | 15.07.2023 |
| 578 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 5 | 44,4251 | 28,6854 | 15.07.2023 |
| 579 | Pupăză | *Upupa epops* | 1 | 44,4257 | 28,6858 | 15.07.2023 |
| 580 | Șorecar comun | *Buteo buteo* | 1 | 44,4281 | 28,6878 | 15.07.2023 |
| 581 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4314 | 28,6888 | 15.07.2023 |
| 582 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 3 | 44,4269 | 28,7003 | 15.07.2023 |
| 583 | Fâsă de câmp | *Anthus campestris* | 2 | 44,4275 | 28,6996 | 15.07.2023 |
| 584 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 15 | 44,4260 | 28,7013 | 15.07.2023 |
| 585 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 2 | 44,4260 | 28,7013 | 15.07.2023 |
| 586 | Uliu păsărar | *Accipiter nisus* | 1 | 44,4192 | 28,6862 | 15.07.2023 |
| 587 | Fâsă de câmp | *Anthus campestris* | 1 | 44,4157 | 28,6860 | 15.07.2023 |
| 588 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 3 | 44,4151 | 28,6855 | 15.07.2023 |
| 589 | Fâsă de câmp | *Anthus campestris* | 1 | 44,4131 | 28,6800 | 15.07.2023 |
| 590 | Prigorie | *Merops apiaster* | 1 | 44,4131 | 28,6797 | 15.07.2023 |
| 591 | Prigorie | *Merops apiaster* | 2 | 44,4150 | 28,6693 | 15.07.2023 |
| 592 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 5 | 44,4564 | 28,7282 | 16.07.2023 |
| 593 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 21 | 44,4562 | 28,7291 | 16.07.2023 |
| 594 | Barză albă | *Ciconia ciconia* | 2 | 44,4566 | 28,7320 | 16.07.2023 |
| 595 | Cucuvea | *Athene noctua* | 1 | 44,4560 | 28,7332 | 16.07.2023 |
| 596 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 5 | 44,4563 | 28,7283 | 16.07.2023 |
| 597 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 2 | 44,4541 | 28,7266 | 16.07.2023 |
| 598 | Guguştiuc | *Streptopelia decaocto* | 2 | 44,4504 | 28,7249 | 16.07.2023 |
| 599 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4454 | 28,7292 | 16.07.2023 |
| 600 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 30 | 44,4242 | 28,6605 | 18.07.2023 |
| 601 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 5 | 44,4224 | 28,6659 | 18.07.2023 |
| 602 | Vrabie de casă | *Passer domesticus* | 14 | 44,4239 | 28,6658 | 18.07.2023 |
| 603 | Fazan | *Phasianus colchicus* | 3 | 44,4248 | 28,6666 | 18.07.2023 |
| 604 | Pupăză | *Upupa epops* | 1 | 44,4230 | 28,6672 | 18.07.2023 |
| 605 | Vrabie de câmp | *Passer montanus* | 6 | 44,4239 | 28,6674 | 18.07.2023 |
| 606 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 6 | 44,4241 | 28,6848 | 18.07.2023 |
| 607 | Erete de stuf | *Circus aeruginosus* | 1 | 44,4271 | 28,6865 | 18.07.2023 |
| 608 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 15 | 44,4239 | 28,6902 | 18.07.2023 |
| 609 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 3 | 44,4262 | 28,6973 | 18.07.2023 |
| 610 | Porumbel domestic | *Columba livia forma domestica* | 5 | 44,4261 | 28,7013 | 18.07.2023 |
| 611 | Vânturel de seară | *Falco vespertinus* | 1 | 44,4265 | 28,7053 | 18.07.2023 |
| 612 | Şoimul rândunelelor | *Falco subbuteo* | 1 | 44,4268 | 28,7064 | 18.07.2023 |
| 613 | Codobatură galbenă | *Motacilla flava* | 11 | 44,4271 | 28,6989 | 20.07.2023 |
| 614 | Ciocârlie | *Alauda arvensis* | 1 | 44,4219 | 28,6992 | 20.07.2023 |
| 615 | Pupăză | *Upupa epops* | 1 | 44,4213 | 28,6996 | 20.07.2023 |
| 616 | Rândunică | *Hirundo rustica* | 3 | 44,4246 | 28,7107 | 20.07.2023 |

Trebuie menționat că valorile prezentate în grafice conțin numărul observațiilor identificate în perioada de monitorizare și nu numărul total de indivizi observați. Monitorizarea în teren a constat în o deplasare lunară în care au fost efectuate două zile consecutive de monitorizare a avifaunei în zona monitorizată prin metoda transectelor iar acest lucru a permis identificarea faptului că speciile de păsări utilizează zona pentru hrănire și odihnă sau doar au fost în tranzit.

Conform Figurii 13-23 speciile dominante cu cele mai multe observații aparțin familiei *Anatidae* (rațe, lebede, călifari), în cazul zonei monitorizare specia de *Cygnus cygnus* (Lebădă de iarnă) este identificată cu cele mai multe observații. Specia este prezentă în zona monitorizată în perioada de iernare și preferă zonele terenurilor agricole pentru hrănire iar pentru odihnă utilizează zonele acvatice. În cazul fam. *Pelecanidae* (pelicani) speciile de pelicani au fost observate tranzitând zona. Speciile din cadrul fam. *Falconidae* (șoimi și vânturei) sunt reprezentate de speciile *Falco vespertinus* (Vânturel de seară), specie care cuibărește la aproximativ 1,5 km est (zona Stației de tratare Gaze – Proiectul de Dezvoltare Gaze Naturale Midia – Black Sea Oil & Gas S.A.) față de zona proiectului propus iar terenurile agricole din zonă sunt utilizate pentru hrănire și *Falco columbarius* (Șoim de iarnă), specie prezentă în perioada de iernare.

Cea mai mare abundență a observațiilor fam. de păsări este atribuită *Charadriidae* (ploieri), din cadrul familiei făcând parte specia de *Pluvialis apricaria* (Ploier auriu) specia a fost identificată în perioada de iernare utilizând terenurile agricole pentru hrănire. De asemenea, fam. *Accipitridae* (șorecari, ereți este prezentă în zona monitorizată cu speciile ereți (*Circus aeruginosus* – Erete de stuf, *Circus pygargus* – Erete sur) acestea utilizează zona monitorizată pentru vânătoare, iar zona de cuibărire este identificată la est de zona monitorizată (mozaicul de habitate iar în cadrul acestuia zona de cuibărire este reprezentată de zonele cu stuf). O altă specie din cadrul acestei fam. este *Buteo rufinus* (Șorecar mare) specia utilizează zona de monitorizare pentru hrănire. De asemenea, un alt reprezentatnt al acestei fam. este *Haliaeetus albicilla* (Codalb) specia a fost observată tranzitând zona.

Din numărul total de 15 familii de păsări prezente în zona monitorizată doar trei fam. sunt prezente în toate cele trei sezone fenologice. Două dintre acestea, respectiv fam. *Accipitridae* și *Falconidae* utilizează zona terenurilor agricole din zona de monitorizare pentru vânătoare. Fam. *Ardeidae* a fost identificată utilizând partea estică a zonei de monitorizare, respectiv zona umedă ce face partea din mozaicul de habitate.

Figura 13-29 prezintă rezultatele monitorizării în ceea ce privește numărul familiilor, numărul speciilor de păsări, dar și a tipului de habitat caracteristic speciilor de păsări menționate în Anexa I a Directivei Păsări din zona de monitorizare pentru proiectul propus de reabilitare a DC83 Corbu-Vadu și Strada Școlii astfel: au fost identificate 15 familii de păsări cu 26 de specii ce utilizează 5 tipuri de habitate.

Dintre acestea, 12 specii sunt caracteristice habitatului deschis, terenuri agricole și ripariene, 6 specii sunt caracteristice habitatului acvatic, 4 specii habitatului de stufăriș și zonelor umede și câte două specii sunt distribuite habitatelor limicole și de pădure. În urma vizitelor din teren dar și a verificărilor cu ajutorul softurilor dedicate analizelor spațiale (ArcGIS Pro, Google Earth Pro) zona de monitorizare este preponderent dedicată culturilor agricole cultivate intensiv în proporție de 85% din totalul suprafeței monitorizate, iar 15% din această zonă este reprezentată de un mozaic de habitate precum zone de stufăriș, plantații de salcie, glădiță și salcâm, zone umede cu bălți, iazuri și ochiuri de apă permanente sau nepermanente, zone de pajiști de pășunat cu tufărișuri, zone mlăștinoase.

Astfel, după cum se poate observa și din histograma prezentată mai sus majoritatea speciilor prezente în zona de monitorizare sunt caracteristice habitatului deschis cu terenuri agricole și zone ripariene, acest tip de habitat este larg răspândit în Dobrogea astfel, considerăm că proiectul propus de reabilitare a drumului DC83 Corbu-Vadu și a Străzii Școlii nu conduce la modificări semnificative asupra distribuției, abundenței și dinamicii speciilor de păsări prezente în zona de monitorizare, mai mult, speciile de păsări prezente în zona sunt obișnuite cu traficul și zgomotul de fond deja existent dat fiind caracterul istoric al drumului.

#### Concluzii despre speciile de păsări identificate în zona de monitorizare

Zona de monitorizare propusă în cadrul proiectului de reabilitare a drumului DC83 Corbu-Vadu și a Străzii Școlii este reprezentată în proporție **de 85% de terenuri agricole cultivate intensiv**, iar aproximativ 15% este reprezentată de un mozaic de habitate (zone de stufăriș, plantații de salcie, glădiță și salcâm, zone umede cu bălți, iazuri și ochiuri de apă permanente sau nepermanente, zone de pajiști de pășunat cu tufărișuri, zone mlăștinoase).

Zona de 15% corespunde cu suprapunerea zonei de monitorizare și cele trei arii protejate – Rezervația Biosferei Delta Dunării, ROSCI0065 și ROSPA0031 și este localizată în partea estică a proiectului propus, mai precis cuprinde toată partea estică a satului Vadu prelungindu-se în sud până în partea estică a plantației de salcâmi.

Astfel, din zona plantației de salcâmi, urmând direcția vest, atât pe partea dreaptă cât și pe partea stângă a DC 83 sunt identificate terenurile agricole cultivate intensiv însumând 85%.

În urma monitorizărilor efectuate în perioada iunie 2022 – iulie 2023 în zona de monitorizare a proiectului propus de reabilitare a drumului DC83 Corbu-Vadu și a Străzii Școlii au fost identificate **95 de specii de păsări**. Dintre acestea **26 de specii de păsări** sunt menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Analizând datele obținute din perioada de monitorizare din iunie 2022 - iulie 2023 pentru speciile de interes comunitar menționate în Anexa I a Directivei Păsări identificate în zona de monitorizare coroborate cu cerințele de habitat și perioada fenologică se poate concluziona următoarele:

* au fost identificate 15 familii de păsări, respectiv Fam. *Anatidae, Pelecanidae, Phalacrocoracidae, Charadriidae, Scolopacidae, Accipitridae, Alaudidae, Ciconiidae, Emberizidae, Falconidae, Laniidae, Motacillidae, Caprimulgidae, Muscicapidae, Ardeidae* cu 26 de specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC;
* Cele 15 familii utilizează 5 tipuri de habitate, respectiv habitate acvatice, habitate limicole, habitate de zone deschise, terenuri agricole și ripariene, habitate de pădure și habitate de stufăriș și zone umede;
* Dintre cele 26 de specii de păsări identificate, 12 utilizează preponderent habitate deschise, terenuri agricole și ripariene, tip de habitat identificat în zona de monitorizare în proporție de 85%. În urma observațiilor constatate în teren aceste specii utilizează zona pentru hrănire și mai puțin pentru cuibărire;
* În ceea ce privește cuibărirea speciilor de păsări menționate în Anexa I a Directivei Păsări s-a identificat o singură specie cu cuibărire confirmată și anume *Falco vespertinus* (Vânturel de seară) în zona de monitorizare. Specia cuibărește colonial în zonele de plantație cu glădiță și salcâm dar și în zona cu sălcioară *(Elaeagnus angustifolia).* Aceste zone sunt identificate la est de proiectul propus la aproximativ 1,5 km față de acesta, zone situate în vecinătatea plantației de salcâmi;
* De asemenea, la nivelul drumului au fost identificate aliniamente de arbori și arbuști răzlețe. Aceste aliniamente constituie zone favorabile de cuibărire a speciilor de păsări din Fam. *Laniide* (sfrâncioci) însă în urma monitorizării nu au fost identificate specii de sfrâncioci sau alte specii de păsări care să cuibărească în aceste aliniamente. În cazul sfrânciocilor s-a constatat că speciile folosesc adesea aceste aliniamente ca posturi de vânătoare sau de odihnă;

**În concluzie, considerăm că proiectul propus de reabilitare a drumului DC83 Corbu-Vadu și a Străzii Școlii nu conduce la modificări semnificative asupra distribuției, abundenței și dinamicii speciilor de păsări prezente în zona de monitorizare, mai mult, speciile de păsări prezente în zona sunt obișnuite cu traficul și zgomotul de fond deja existent dat fiind caracterul istoric al drumului.**

## D. Se precizează dacă proiectul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus nu conține o componentă care este destinată managementului conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar care se suprapun acestuia sau se află în imediata vecinătate a acestuia.

## E. Estimarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor şi habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

### E.1 Identificarea şi estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor şi habitatelor din ROSPA0031 și ROSCI0065 s-a realizat prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C - Tabelul de evaluare a impactului - Ordinul nr. 1682/2023 *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* avându-se în vedere următoarele aspecte:

* au fost luate în considerare toate intervențiile propuse de proiectului propus şi potențiale activitățile ce pot decurge din implementarea acestuia;
* toate efectele generate de intervențiile proiectului propus;
* presiunile şi amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum şi alte proiectului propus ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;
* toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de proiectului propus. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafaţa habitatelor de interes comunitar şi/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;
* obiectivele de conservare ale ANPIC;
* parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar (ARBDD Tulcea) pentru obiectivele de conservare;
* identificarea incertitudinilor şi indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

În Anexele F și G este prezentată **estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor din ROSPA0031, respectiv estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor şi habitatelor din ROSCI0065 (conform Metodologiei din Anexa 3C – OM nr. 1682/2023),** a fost precizată sursa datelor şi a informațiilor utilizate, inclusiv a celor spațiale și anume: Formularele Standard Natura 2000, Plan de management, obiective de conservare, observațiile și datele culese din teren cu ocazia celor 15 campanii de monitorizare a biodiversității din perioada iunie 2022 – august 2023.

Având în vedere aspectele anterioare şi în corelare cu conținutul tabelelor precizate mai sus **au fost extrase și prezentate sinteze referitoare la**:

* identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea şi a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului 13-14;
* lista habitatelor, speciilor şi a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative şi/sau incerte, prin completarea tabelului 13-15;
* descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor şi habitatelor din ANPIC potențial afectate: tabelul 13-16.

Tabel 13‑14: Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi

| **Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare**  **Obiectivele PPS** | **Efecte** | **Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului**  **(acolo unde este**  **cazul)** | **Impacturi** | **Cuantificare**  **impacturi** | **ANPIC potențial**  **afectate** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Organizarea și desfășurarea șantierului**  (Etapa de construcție și dezafectare) | Nu se consideră că va exista impact asupra ROSPA0031, ROSCI0065 și Rezervației Biosferei Delta Dunării deoarece organizarea de șantier este amplasată în afara ariilor naturale protejate. | | | | |
| **Lucrări de îndepărtare a vegetației**  (Etapa de construcție) | Zgomot și vibrații | Conform limitelor impuse de legislația specifică privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental | Perturbare temporară | Circa 100 m stânga respectiv dreapta drumului ce va fi reabilitat | ROSPA0031, ROSCI0065 |
| **Lucrări de consolidare**  (Etapa de construcție) | Zgomot și vibrații | Perturbare temporară | În zona podețului peste Valea Vadului ce va fi reparat, circa 200 mp | ROSPA0031 |
| **Lucrări pentru realizarea suprastructurii**  (Etapa de construcție) | Zgomot și vibrații | Perturbare temporară | Circa 100 m stânga respectiv dreapta drumului ce va fi reabilitat | ROSPA0031 |
| **Lucrări pentru realizarea dotărilor proiectului**  (Etapa de construcție și operare) | Zgomot și vibrații | Perturbare temporară | Punctual, în zona în care vor fi amplasate semnele de circulație | ROSPA0031, ROSCI0065 |
| **Lucrări de reabilitare a terenurilor la**  **finalizarea construcției**  (Etapa de dezafectare) | Nu se consideră că va exista impact asupra ROSPA0031, ROSCI0065 și Rezervația Biosferei Delta Dunării deoarece lucrările se desfășoară în afara ariilor naturale protejate. | | | | |
| **Desfășurarea activităților de transport**  (Etapa de construcție/operare) | Zgomot și vibrații | Conform limitelor impuse de legislația specifică privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental | Perturbare temporară | Circa 100 m stânga și dreapta drumului ce va fi reabilitat | ROSPA0031, ROSCI0065 |
| **Gestionarea precipitațiilor**  (Etapa de construcție) | Zgomot și vibrații | Perturbare temporară | Circa 100 m stânga și dreapta drumului ce va fi reabilitat |
| **Lucrări de întreținere şi mentenanță**  (Etapa de operare) | Zgomot și vibrații | Perturbare temporară | Circa 100 m stânga și dreapta drumului ce va fi reabilitat |

Tabel 13‑15: Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor şi habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

| **Denumire**  **ANPIC** | **Specie/**  **habitat** | **Parametru**  **afectat** | **Țintă**  **parametru** | **Starea de**  **conservare** | **Forma de**  **impact** | **Semnificația**  **impactului** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specii de păsări incluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE** | | | | | | |
| ROSPA0031 | *Acrocephalus malanopogon* | Suprafața habitatului | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Anser erythropus* | Suprafața habitatelor de hrănire | cel puțin 116706,19 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Anthus campestris* | Suprafața habitatului | cel puțin 30294,8 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Aquila heliaca* | Suprafața habitatului | cel puțin 116706,19 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Aquila pomarina* | Suprafața habitatului | cel puțin 116706,19 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Ardea purpurea* | Suprafața habitatului | cel puțin 223348,03 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Asio flammeus* | Suprafața habitatului | cel puțin 116706,19 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Aythya nyorca* | Suprafața habitatului | cel puțin 223348,03 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Botaurus stellaris* | Suprafața habitatului | cel puțin 223348,03 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Branta ruficollis* | Suprafața habitatului | cel puțin 116706,19 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Burhinus oedicnemus* | Suprafața habitatului | cel puțin 24195,18 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Buteo rufinus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 24195,18 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Ciconia ciconia* | Suprafața habitatului de hrănire în perioada cuibăritului | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Circaetus gallicus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 24195,18 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Circus aeruginosus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 356828,18 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Circus cyaneus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 356828,18 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Circus macrourus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 356828,18 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Circus pygargus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 356828,18 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Corracias garrulus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 24195,18 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Cyngus columbianus bewickii -* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 116706,19 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Cyngus cyngus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 116706,19 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Egretta alba* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Egretta garzetta* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Nefavorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Falco cherrug* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 356828,18 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Falco columbarius* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 356828,18 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Falco peregrinus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 356828,18 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Falco vespertinus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 378329,29 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Ficedula albicollis* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Ficedula parva* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Gelochelidon nilotica* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Glareola pratincola* | Suprafața habitatului | cel puțin 5438,83 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Grus grus* | Suprafața habitatului | cel puțin 5438,83 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Haliaeetus albicilla* | Suprafața habitatului de cuibărit | cel puțin 233,4 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Hieraaetus pennatus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 116706,19 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Himantopus himantopus* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Ixobrychus minutus* | Suprafața habitatului de cuibărit | cel puțin 223348,03 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Lanius collurio* | Suprafața habitatului | cel puțin 24855,97 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Lanius minor* | Suprafața habitatului | cel puțin 24855,97 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Larus genei* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Larus minutus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 58403,93 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Limosa lapponica* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Lullula arborea* | Suprafața habitatului | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Luscinia svecica* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Melanocorypha calandra* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Pandion haliaetus* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 125550,66 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Phalaropus lobatus* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Philomachus pugnax* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Pluvialis apricaria* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Nefavorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Porzana porzana* | Suprafața habitatului potențial al speciei | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Porzana pusilla* | Suprafața habitatului potențial al speciei | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Recurviostra avosetta* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Sterna albifrons* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 125550,66 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Sterna caspia* | Suprafața habitatului de hrănire | cel puțin 125550,66 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Sterna sandvicensis* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Sylvia nisoria* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Xenus cinereus* | Suprafața habitatului de hrănire | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| **Specii de păsări asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv și habitate ripariene** | | | | | | |
| ROSPA0031 | *Accipiter nisus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Alauda arvensis* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Anthus cervinus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Anthus spinoletta* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Anthus trivialis* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Apus apus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Apus melba* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Buteo buteo* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Buteo lagopus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Carduelis cannabina* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Carduelis carduelis* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Carduelis flammea* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Carpodacus erythrinus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Falco subbuteo* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Fringilla montifringilla* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Hirundo daurica* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Lanius excubitor* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Lanius senator* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Merops apiaster* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Miliaria calandra* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Motacilla alba* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Motacilla cinerea* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Oenanthe hispanica* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Oenanthe isabellina* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Oenanthe oenanthe* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Otus scops* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Phoenicurus ochruros* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Riparia riparia* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Saxicola rubetra* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Saxicola torquata* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Streptopelia turtur* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Sturnus roseus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Sturnus vulgaris* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Sylvia borin* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Sylvia communis* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Turdus iliacus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Turdus pilaris* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Upupa epops* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | cel puțin 4734,21 ha | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| **Specii de păsări asociate cu habitate de pădure** | | | | | | |
| ROSPA0031 | *Carduelis chloris* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Carduelis spinus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Ficedula hypoleuca* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Fringilla coelebs* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Hippolais icterina* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Lullula arborea* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Luscinia luscinia* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Luscinia megarhynchos* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Muscicapa striata* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Phoenicurus phoenicurus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Phylloscopus collybita* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Phylloscopus sibilatrix* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Phylloscopus trochilus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Prunella modularis* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Regulus regulus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Sylvia atricapilla* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Sylvia curruca* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Turdus philomelos* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Turdus viscivorus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| **Specii de păsări asociate cu habitate urbane** | | | | | | |
| ROSPA0031 | *Delichon urbica* | Suprafața habitatelor de cuibărit | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSPA0031 | *Hirundo rustica* | Suprafața habitatelor de cuibărit | trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| **Mamifere** | | | | | | |
| ROSCI0065 | *Lutra lutra* | Suprafața habitatului potențial în sit/prezența speciei pe lungime de râu | cel puțin 57931 ha | Neevaluată | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSCI0065 | *Mustela eversmanii* | Mărimea speciei | Va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Neevaluată | Posibil victime accidentale în urma traficului auto | Nesemnificativ |
| Suprafața habitatului speciei | cel puțin 4536 ha | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSCI0065 | *Mustela lutreola* | Suprafața habitatului speciei | cel puțin 4536 ha | Neevaluată | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSCI0065 | *Spermophilus citellus* | Mărimea speciei | Va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Neevaluată | Posibil victime accidentale în urma traficului auto | Nesemnificativ |
| Suprafața habitatului speciei | cel puțin 22229 ha | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| ROSCI0065 | *Vormela peregusna* | Mărimea speciei | Va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Neevaluată | Posibil victime accidentale în urma traficului auto | Nesemnificativ |
| Suprafața habitatului speciei | cel puțin 4536 ha | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| **Amfibieni** | | | | | | |
| ROSCI0065 | *Bombina bombina* | Mărimea speciei | Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani | Favorabilă | Posibil victime accidentale în urma traficului auto | Nesemnificativ |
| Suprafață habitat potențial | cel puțin 220835 ha | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| **Nevertebrate** | | | | | | |
| ROSCI0065 | *Lycaena dispar* | Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv | valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Neevaluată | Posibilă alterare | Nesemnificativ |
| **Reptile** | | | | | | |
| ROSCI0065 | *Emys orbicularis* | Mărimea speciei | Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani | Neevaluată | Posibil victime accidentale în urma traficului auto | Nesemnificativ |
| Suprafața habitatului | cel puțin 57931 ha | Posibilă alterare | Nesemnificativ |

Tabel 13‑16: Analiza impactului cumulativ

| **Denumire**  **ANPIC** | **Specie/**  **habitat** | **Parametru**  **Afectat de PP analizat** | **Presiuni/**  **amenințări, alte PP care pot genera impact**  **cumulat asupra**  **parametrului**  **afectat** | **Cuantificarea**  **impactului**  **cumulat** | **Semnificația**  **impactului**  **cumulat** | **Justificarea**  **semnificației**  **impactului**  **cumulat** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ROSPA0031 | *Acrocephalus malanopogon* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece habitul speciei nu este prezent în zona studiată | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Anser erythropus* | Suprafața habitatelor de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Anthus campestris* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Aquila heliaca* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Aquila pomarina* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Ardea purpurea* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Asio flammeus* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Aythya nyorca* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Botaurus stellaris* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Branta ruficollis* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Burhinus oedicnemus* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Buteo rufinus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Ciconia ciconia* | Suprafața habitatului de hrănire în perioada cuibăritului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Circaetus gallicus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Circus aeruginosus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Circus cyaneus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Circus macrourus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Circus pygargus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Corracias garrulus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Cyngus columbianus bewickii -* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Cyngus cyngus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Egretta alba* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Egretta garzetta* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Falco cherrug* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Falco columbarius* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Falco peregrinus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Falco vespertinus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Ficedula albicollis* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Ficedula parva* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Gelochelidon nilotica* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Glareola pratincola* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Grus grus* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Haliaeetus albicilla* | Suprafața habitatului de cuibărit | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Hieraaetus pennatus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Himantopus himantopus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Ixobrychus minutus* | Suprafața habitatului de cuibărit | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Lanius collurio* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Lanius minor* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Larus genei* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Larus minutus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Limosa lapponica* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Lullula arborea* | Suprafața habitatului | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Luscinia svecica* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Melanocorypha calandra* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Pandion haliaetus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Phalaropus lobatus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Philomachus pugnax* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Pluvialis apricaria* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Porzana porzana* | Suprafața habitatului potențial al speciei | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Porzana pusilla* | Suprafața habitatului potențial al speciei | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Recurviostra avosetta* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Sterna albifrons* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Sterna caspia* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Sterna sandvicensis* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Sylvia nisoria* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Xenus cinereus* | Suprafața habitatului de hrănire | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Accipiter nisus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Alauda arvensis* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Anthus cervinus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Anthus spinoletta* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Anthus trivialis* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Apus apus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Apus melba* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Buteo buteo* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Buteo lagopus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Carduelis cannabina* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Carduelis carduelis* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Carduelis flammea* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Carpodacus erythrinus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Falco subbuteo* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Fringilla montifringilla* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Hirundo daurica* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Lanius excubitor* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Lanius senator* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Merops apiaster* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Miliaria calandra* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Motacilla alba* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Motacilla cinerea* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Oenanthe hispanica* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Oenanthe isabellina* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Oenanthe oenanthe* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Otus scops* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Phoenicurus ochruros* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Riparia riparia* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Saxicola rubetra* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Saxicola torquata* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Streptopelia turtur* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Sturnus roseus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Sturnus vulgaris* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Sylvia borin* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Sylvia communis* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Turdus iliacus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Turdus pilaris* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Upupa epops* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Carduelis chloris* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Carduelis spinus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Ficedula hypoleuca* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Fringilla coelebs* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Hippolais icterina* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Lullula arborea* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Luscinia luscinia* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Luscinia megarhynchos* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Muscicapa striata* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Phoenicurus phoenicurus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Phylloscopus collybita* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Phylloscopus sibilatrix* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Phylloscopus trochilus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Prunella modularis* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Regulus regulus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Sylvia atricapilla* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Sylvia curruca* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Turdus philomelos* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Turdus viscivorus* | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Delichon urbica* | Suprafața habitatelor de cuibărit | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSPA0031 | *Hirundo rustica* | Suprafața habitatelor de cuibărit | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSCI0065 | *Lutra lutra* | Suprafața habitatului potențial în sit/prezența speciei pe lungime de râu | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSCI0065 | *Mustela eversmanii* | Mărimea populației | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| Suprafața habitatului speciei | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSCI0065 | *Mustela lutreola* | Suprafața habitatului speciei | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSCI0065 | *Spermophilus citellus* | Mărimea populației | Nu este cazul deoarece nu va exista impact cumulat | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| Suprafața habitatului speciei | cel puțin 22229 ha | Nu este cazul | Nu este cazul |
| ROSCI0065 | *Vormela peregusna* | Mărimea speciei | Va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| Suprafața habitatului speciei | cel puțin 4536 ha | Nu este cazul | Nu este cazul |
| **Amfibieni** | | | | | | |
| ROSCI0065 | *Bombina bombina* | Mărimea speciei | Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| Suprafață habitat potențial | cel puțin 220835 ha | Nu este cazul | Nu este cazul |
| **Nevertebrate** | | | | | | |
| ROSCI0065 | *Lycaena dispar* | Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv | valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| **Reptile** | | | | | | |
| ROSCI0065 | *Emys orbicularis* | Mărimea speciei | Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| Suprafața habitatului | cel puțin 57931 ha | Nu este cazul | Nu este cazul |

Tabel 13‑17: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ asupra ANPIC

| **Nr. crt.** | **Nume PP** | **Localizarea față de ANPIC (distanța)** | **Efecte generate** | **Impacturi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Proiectul „Modernizare infrastructură de transport regională pe traseul DJ 226 Corbu – Săcele – Istria – Mihai Viteazu”, Cod Smis 121195, finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 6 – “Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională”, Operațiunea – „Creșterea gradului de accesibilitate a zonelor rurale și urbane situate în proximitatea rețelei TEN-T, prin modernizarea drumurilor județene”. | Se află în interiorul Rezervației Biosferei Delta Dunării, Rezervația Cetatea Histria DD-A, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării (km 0-km 7171), se suprapune parțial peste limita sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și se află la o distanță de aproximativ 421 m față de limita sitului ROSCI0065 Delta Dunării și RBDD (km 7172 – km 13918). | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare temporară |
| **2** | Activitățile existente operării Proiectului de Dezvoltare Gaze Naturale Midia (Proiectul MGD), aflat în comuna Corbu, aparținând Black Sea Oil & Gas S.A., Petro Ventures Resources S.R.L. si Gas Plus Dacia S.R.L. autorizate prin Autorizația de Mediu nr. 1579/15.06.2022, revizuită la 14.12.2022 și revizuită la 14.06.2023 emisă de către Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării Tulcea. | Dintre cele două componente terestre (onshore) ale Proiectului MGD, doar conducta de alimentare din amonte – segmentul terestru se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:  - ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină: conducta de alimentare din amonte – segmentul terestru se suprapune pe o lungime de aproximativ 5 ml.  ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie: conducta de alimentare din amonte – segmentul terestru se suprapune pe o lungime de aproximativ 4109 ml;  - Rezervația Biosferei Delta Dunării: conducta de alimentare din amonte – segmentul terestru se suprapune pe o lungime de aproximativ 4213 ml.  Stația de Tratare a Gazelor Naturale nu se suprapune peste arii naturale de interes comunitar dar se află în imediata vecinătate a ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și la aproximativ 85 m est de ROSCI0065 Delta Dunării. | Emisii atmosferice | Perturbare temporară |
| **3** | Planul Elaborare Plan Urbanistic Zonal introducere în intravilan ansamblu rezidențial, amplasat în com. Corbu, parcela A207/23+24+25, jud. Constanța, titular MUȘAT DUMITRU. | Se suprapune integral peste ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe și este localizat la circa 290 m est de ROSCI0065 Delta Dunării. | Ocuparea terenului, zgomot, emisii atmosferice | Perturbare |

### E. 2 Identificarea incertitudinilor

Procesul de analiză și de identificare a incertitudinilor a fost realizat și concluziile sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 13‑18: Incertitudini identificate

| **Componenta** | **Incertitudini identificate** | **Observații** |
| --- | --- | --- |
| **Descrierea PP** | Nu au fost identificate incertitudini | Este cunoscută localizarea exactă a tuturor componentelor proiectului propus, inclusiv zona organizare de șantier/zonă depozitare materiale) și date spațiale în format vectorial. |
| Sunt cunoscute toate cantitățile de materiale şi volumele de lucrări care au permis cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP inclusiv modificarea temporară a nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea temporară a calității aerului în interiorul ANPIC. Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP. |
| **Alte PP** | Nu au fost identificate incertitudini | Au fost consultate website-urile Agenției pentru Protecția Mediului Constanța, Primăriei Corbu și Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării și nu au fost identificate proiecte care ar putea crea impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din ANPIC analizate. |
| **Presiuni şi amenințări**  **identificate pentru ANPIC** | Nu au fost identificate incertitudini | A fost identificată localizarea spațială a presiunilor şi amenințărilor identificate în Formularele standard şi Planul de management Planului de Management (în curs de aprobare) al Rezervației Biosferei Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, ROSCI0065 Delta Dunării, ROSCI0066 Delta Dunării - zona marină, realizat de către Rezervația Biosferei Delta Dunării Tulcea, Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare Delta Dunării Tulcea, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța, Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie marină GEOECOMAR, Decembrie 2022. |
| **Localizarea habitatului/**  **speciei față de PP** | Nu au fost identificate incertitudini | Au fost disponibile informații privind localizarea exactă (a habitatelor Natura 2000 şi a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a ANPIC analizate și acestea au fost analizate și integrate în documentație. |
| **Informații privind valoarea**  **actuală a parametrilor**  **obiectivelor de conservare** | Nu au fost identificate incertitudini | Au fost disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor etc. atât prin cele 15 campanii de monitorizare în teren realizate de echipa de experți de mediu cât și prin analizarea datelor din OSC-urilor. |
| **Starea de conservare** | Nu au fost identificate incertitudini | Este cunoscută și a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele şi/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP (ROSPA0031, ROSCI0065). |
| **Valoare țintă parametru** | Nu au fost identificate incertitudini | Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare prin Obiectivele Specifice de Conservare. |
| **Posibilitatea ca parametrul**  **să fie afectat de PP** | Nu au fost identificate incertitudini | Având în vedere complexitatea datelor colectate din teren se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP. |
| **Cuantificarea impacturilor** | Nu au fost identificate incertitudini | Gradul de permeabilitate a fost analizat și având în vedere că nu există bariere fizice s-a ajuns la concluzia că nu se pune problema fragmentării habitatelor speciilor de interes comunitara vând în vedere natura proiectului propus. A fost cuantificat gradul de perturbare a speciilor de interes comunitar pe baza datelor colectate din cele 15 campanii de teren care se consideră a fi suficiente, relevante și de actualitate. Prin proiectul propus nu există posibilitatea de îndepărtare a unor indivizi de faună din habitatele actuale. |
| **Altele** | Nu au fost identificate incertitudini | Nu este cazul. |

## E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată sunt detaliate în tabelul de mai jos.

Tabel 13‑19: Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

| **Nr.**  **crt.** | **Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată** |
| --- | --- |
| **1** | **Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:** |
| Conform observațiilor și datelor colectate din teren, precum și a analizei hărților de distribuție pentru ROSCI0065 Delta Dunării și ținând cont de natura proiectului propus (reabilitarea traseului unui drum utilizat de peste 40 de ani) **proiectul propus nu se suprapune peste habitate (asociații vegetale) de interes comunitar,** astfel nu se pune problema pierderii unor habitate. |
| **2** | **Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor** |
| Având în vedere natura proiectului și anume reabilitatea unui drum asfaltat, deja existent și utilizat, **nu se va pierde habitat de reproducere, hrănire sau odihnă** ale speciilor de interes comunitar identificate în zona proiectului propus. |
| **3** | **Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):** |
| Nu este cazul de alterare/deteriorare deoarece **nu au fost identificate habitate de interes comunitar** (asociații vegetale) în zona proiectului propus. |
| **4** | **Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor** |
| Proiectul propus **nu va deteriora habitatele de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor de faună de interes comunitar** având vedere natura proiectului de reabilitare a drumului DC83 Corbu-Vadu și a Străzii Școlii (drum deja existent, asfaltat) fără a realiza modificări la traseul acestuia. |
| **5** | **Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor** |
| Având în vedere natura proiectului și faptul că drumul este utilizat în mod intens iar speciile sunt obișnuite cu perturbarea de fond deja existentă, **nu se estimează că vor fi schimbate condițiile de mediu existente**. De asemenea, nu se estimează că vor exista modificări comportamentale ale speciilor sau strămutări ale exemplarelor speciilor de interes comunitar identificate în zona proiectului propus. |
| **6** | **Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate** |
| În cadrul proiectului propus **nu vor fi create bariere fizice care să fragmenteze habitatele speciilor** sau să ducă la fragmentarea acestora, se va reabilita traseul deja existent al drumului DC83 Corbu-Vadu și a Străzii Școlii. |
| **7** | **Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact** |
| Se estimează că va exista un impact nesemnificativ asociat mortalității speciilor de faună și avifaună de interes comunitar identificate în zona proiectului propus asociate cu traficul rutier din perioada de operare, dar având în vedere că nu au fost identificate victime accidentale de faună sau avifaună în perioada observațiilor în teren realizate în cele 14 luni de monitorizare, se estimează că nu vor fi reduse în mod semnificativ efectivele populaționale ale speciilor de faună și avifaună din zona proiectului propus. |
| **8** | **Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului** |
| Se estimează că nu va fi modificată indirect sau direct calitatea mediului, având în vedere natura proiectului de reabilitare a drumului DC83 Corbu-Vadu și a Străzii Școlii (drum deja existent, asfaltat) fără a realiza modificări la traseul acestuia. |
| **9** | **Incertitudinile identificate:** |
| Nu au fost identificate incertitudini. |

**Se concluzionează că impactul este nesemnificativ și nu este necesară trecerea la etapa Studiului de Evaluare Adecvată.**

1. <https://mycovenant.eumayors.eu/docs/seap/19812_1488543200.pdf> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://poseur.portugal2020.pt/media/40461/jaspers-guidance-note.pdf> [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://www.itideltadunarii.com/vizite-de-lucru/modernizare-DJ%20226-Corbu-S%C4%83cele-Istria-Mihai%20Viteazu/52> [↑](#footnote-ref-3)