

Anexa nr. I – Lista tipurilor de intervenții/ proiectelor propuse spre implementare în cadrul Strategiei Integrate de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării (2030) (în acord cu codurile de culoare conform matricei de apreciere a semnificației efectelor potențiale – Tabelul nr. 4-2)

Pilon	Sector	Nr. tip de intervenție/ proiect	Tipuri de intervenții/ proiecte
Pilon I	Biodiversitatea și Managementul Ecosistemului	I.1	Dezvoltarea și implementarea măsurilor pentru reducerea deșeurilor în zonele naturale
		I.2	Delimitarea frontierelor și semnalizarea zonelor protejate cu strictete, a zonelor tampon, a zonelor de pescuit sportiv, traseelor turistice, zonelor de campare și de parcare, etc. și implementarea unui sistem de monitorizare și informare, inclusiv tehnologie, cum ar fi camere activate la mișcare, turnuri de observație etc.
		I.3	Îmbunătățirea managementului pe bază de dovezi prin dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitorizare modern/ eficient și a unui model predictiv pentru dinamica sedimentării în Delta Dunării
		I.4	O analiză instituțională detaliată (revizuirea funcționării) a ARBDD și a reformelor administrative aferente, cu scopul de a îmbunătăți performanțele sale manageriale și cadrul legislativ care guvernează managementul zonei RBDD, pentru a permite locuitorilor să devină participanți activi în protejarea și gestionarea resurselor naturale. Măsuri de consolidare a capacității pentru comunități și ARBDD
		I.5	Echipamente și costuri operaționale pentru intervențiile fizice în vederea refacerii circulației naturale a apei și a zonelor cu habitate importante
		I.6	Refacerea sistemelor ecologice și a habitatului natural în cadrul rețelei Natura 2000 pentru speciile care fac obiectul preocupărilor europene legate de conservare, împreună cu dezvoltarea unui sistem de monitorizare integrat care să acopere întreaga zonă DD (inclusiv zonele transfrontaliere), susținerea luării deciziilor pe bază de dovezi și participarea comunității
		I.7	Studii și Asistență Tehnică pentru conservarea biodiversității și refacerea ecosistemelor și a habitatelor naturale în cadrul rețelei Natura 2000 afectate de impacturile antropice
		I.8	Identificarea polderelor suplimentare, eligibile pentru refacerea ecologică. Acestea vor include studii de fezabilitate și proiecte tehnice pentru restaurarea habitatelor naturale afectate de activitățile non - ecologice din polderele agricole, pescărești și forestiere - lucrări de restaurare ecologică integrală sau parțială
		I.9	Studii de contabilizare a capitalului natural pentru stabilirea utilizărilor celor mai valoroase ale terenului și resurselor naturale în vederea unui management optim
		I.10	Reîmpădurirea suprafețelor în care vegetația forestieră naturală a dispărut sau s-a degradat
		I.11	Investiții pentru susținerea acțiunii locale de reducere a poluării cu nitrați a căilor navigabile, poluare provenită din activitățile agricole și de creștere a animalelor
		I.12	Înființarea unui Centru Internațional de Studii Avansate Dunăre - Delta Dunării - Marea Neagră pentru conservarea biodiversității
		I.13	Managementul integrat al dăunătorilor - dezvoltarea și implementarea unei strategii integrate pentru controlul țânțarilor
		I.14	Strategia integrată pentru managementul stufului

Pilon	Sector	Nr. tip de intervenție/ proiect	Tipuri de intervenții/ proiecte
	Eficiența energetică	I.15	Promovarea utilizării surselor de energie regenerabilă. Investiții în proiecte pilot care promovează utilizarea surselor de energie regenerabilă (vânt, energie solară, pompe de căldură, biomasă, micro - hidro etc.) și a tehnologiilor nepoluante, inclusiv dezvoltarea și implementarea sistemelor de propulsie ecologice în Deltă
		I.16	Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice (școli, spitale, clădiri administrative etc.)
		I.17	Extinderea și îmbunătățirea eficienței energetice a iluminatului public
		I.18	Susținerea îmbunătățirii eficienței energetice a gospodăriilor
	Schimbările climatice	I.19	Crearea unei platforme de parteneriat SC, inclusiv un fond pentru adaptare climatică impulsionat de comunitate, dedicat familiilor cu venituri reduse, micro - granturi sau un mecanism de împrumut pentru susținerea IMM -urilor și o facilitate de parteneriat pentru promovarea colaborării publice - private pentru măsurile inovatoare privind schimbările climatice
		I.20	Înființarea unei unități cu mandat clar care să se adreseze problemelor legate de schimbările climatice, cu un număr mic de angajați dedicați și informați și capabilă să funcționeze trans - sectorial
		I.21	Elaborarea unor instrucțiuni locale clare și ușoare pentru programele privind schimbările climatice și eficiența energetică
	Managementul Riscului de Dezastre (DRM)	I.22	Furnizarea unor utilaje și echipamente speciale pentru intervenții ale ISU și SMURD în situații de dezastru
		I.23	Lucrări pentru protecția împotriva inundațiilor în paisprezece orașe/ comune
		I.24	Modernizarea, reabilitarea și construirea elementelor de infrastructură ale Inspectoratului general pentru Situații de Urgență (ISU) în Tulcea + Măcin + Crișan + Babadag + Topolog
		I.25	Crearea și menținerea unei baze de date interinstituționale cu factorii de risc
	Situații de urgență cauzate de poluare	I.26	Planuri complete, coerente și cuprinzătoare pentru prevenirea și răspunsul la situațiile de urgență în caz de poluare, care să acopere atât apa și uscatul, cât și sursele de poluare mobile și fixe
		I.27	Crearea unei echipe interinstituționale pentru răspuns la situațiile de urgență în caz de poluare
		I.28	Achiziționarea de echipamente pentru ca echipa de primă intervenție să aibă acces rapid în localitățile din mijlocul Deltei unde are loc incidentul de poluare
		I.29	Crearea și menținerea unei baze de date interinstituționale cu răspunderea pentru mediu, pentru schimbul de date și o mai bună coordonare între agenții
Pilon II	Turismul	I.30	Dezvoltarea și instalarea infrastructurii pentru vizitatori
		I.31	Instituționalizarea unei Organizații de management pentru destinația Delta Dunării (OMD)
		I.32	Elaborarea și implementarea unui program cu multiple destinații pentru dezvoltarea de produse și atracții
		I.33	Mecanism de susținere a IMM-urilor turistice bazate pe natură, inovație și sustenabilitate și a întreprinderilor de turism social pentru o economie ecologică
		I.34	Un program la nivel de regiune pentru înfrumusețarea așezărilor
		I.35	Program pentru îmbunătățirea calității unităților și serviciilor de cazare

Pilon	Sector	Nr. tip de intervenție/ proiect	Tipuri de intervenții/ proiecte
		I.36	Intervenții legate de patrimoniul cultural (reabilitare, conservare etc.)
		I.37	Dezvoltarea unui program de interpretare (învățare) a destinațiilor
		I.38	Dezvoltarea și derularea unui program pentru situații de urgență și prim ajutor pentru lucrătorii din turism și furnizorii de servicii
		I.39	Înființarea unui observator de cercetare specializat în turism
	Pesculitul și acvacultura	I.40	Reducerea sedimentării în lacurile mari prin montarea unor sisteme de blocare
		I.41	Dragarea lacurilor mari pentru a reface adâncimea apei
		I.42	Susținerea tranziției de la capturarea în scop comercial la pescuitul recreativ (îmbunătățirea locațiilor turistice pentru a corespunde nevoilor pescarilor. Promovarea și acordarea de instruire în pescuitul recreativ sustenabil - pescuit de tipul prinde și eliberează etc.)
		I.43	Susținerea reproducerii artificiale a speciilor valoroase, precum știuca și șalăul și construirea unor facilități de debarcare simple în locul aglomerațiilor de pescari
		I.44	Îmbunătățirea habitatului peștilor
		I.45	Reglementarea sau eliminarea câmpării pentru pescuit necontrolat
		I.46	Propunerea unor stimulente fiscale, cum ar fi eliminarea taxei pentru apă
		I.47	Îmbunătățirea colectării și analizării datelor referitoare la pescărie
		I.48	Înlocuirea sau modificarea sistemului bazat pe cherhanale
		I.49	Consolidarea capacității analitice la INCDD
		I.50	Îmbunătățirea activităților de cercetare și dezvoltare legate de pescărie în institute de cercetare, instituții publice și asociații ale pescarilor
		I.51	Îmbunătățirea acvaculturii
		I.52	Susținerea prelucrării peștelui pe scară redusă. Diversificarea prelucrării peștelui la nivel de gospodărie și sat prin introducerea unor unități de ambalare în conserve la scară mică (pentru caras și alte specii de pește ieftine, cum ar fi babușca și plătica) și îmbunătățirea sistemelor de afumare (afumătoare electrice mici), în principal pentru producerea delicatelor pentru turiștii vizitatori
	Agricultura și Dezvoltarea Rurală	I.53	Modernizarea facilităților pentru colectarea/ prelucrarea/ comercializarea produselor agricole
		I.54	Modernizarea infrastructurii rurale (apă, salubritate, șosele, școli etc.)
		I.55.	Crearea de locuri de muncă
I.56.		Inițierea de acțiuni de protejare, îmbunătățire și promovare a resurselor naturale și culturale	
I.57.		Finalizarea restituirii terenurilor și înregistrarea în cartea funciară pentru consolidarea terenului/ fermelor	

Pilon	Sector	Nr. tip de intervenție/ proiect	Tipuri de intervenții/ proiecte
		I.58.	Sprîjin pentru activități agricole ecologice în cadrul zonelor Natura 2000
		I.59.	Extinderea accesului la educația profesională pentru agricultură
		I.60.	Modernizarea sistemelor de control a calității pentru produsele agricole
		I.61.	Organizarea de evenimente de informare cu privire la finanțările locale și europene, inclusiv proiecte de pregătire
		I.62.	Furnizarea de consultanță și formare profesională pentru fermieri / forța de muncă din mediul rural
		I.63.	Încurajarea agriculturii organice
		I.64.	Practicarea activităților agricole de către generațiile tinere
		I.65.	Modernizarea/ reabilitarea infrastructurii de irigații
		I.66.	Consolidarea și modernizarea fermelor mici
		I.67.	Crearea unor afaceri mici în afara agriculturii
		I.68.	Modernizarea dotărilor tehnice ale fermelor
		I.69.	Inițiative de jos în sus pentru dezvoltare locală
		I.70.	Împădurirea terenurilor agricole și neagricole din regiunea Deltei Dunării.
		I.71.	Conservarea patrimoniului și a tradițiilor locale (inclusiv a meșteșugurilor)
		I.72.	Eliberarea de teren prin concesiuni acordate de către Consiliul Județean Tulcea
		I.73.	Evacuarea vechilor fermieri și transferul bunurilor
		I.74.	Încurajarea înființării grupurilor/ organizațiilor de producători
		I.75.	Stimularea creării unor lanțuri scurte de aprovizionare în beneficiul activităților de turism
		I.76.	Susținerea atribuirii de marcă/certificării produselor agricole și a comercializării acestora pe piețele internaționale
		I.77.	Acordarea de stimulente pentru menținerea activităților agricole în centrul Deltei
I.78.	Susținerea reabilitării infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor		
I.79.	Participarea fermierilor și a procesatorilor la instrumentele pentru managementul riscurilor		
I.80.	Modernizarea infrastructurii educaționale (în special pentru învățământul primar și secundar).		
Pilon III	Transportul	I.81	Modernizarea drumului național DN 22 Constanța - Tulcea - Măcin - Brăila, inclusiv construirea unui pod peste Dunăre la Brăila
		I.82	Modernizarea drumului județean DJ229E, sectorul I și II, Niculițel - Zebil - Sarichioi
		I.83	Modernizarea drumului județean DJ222N, Tulcea - Pardina - Chilia Veche
		I.84	Modernizarea drumului județean DJ226 Tronson DN22B - Corbu - Săcele - Istria - Mihai Viteazu

Pilon	Sector	Nr. tip de intervenție/ proiect	Tipuri de intervenții/ proiecte
		I.85	Modernizarea porturilor Tulcea, Sulina, Măcin, Isaccea, Mahmudia și Chilia
		I.86	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii aeriene
		I.87	Modernizarea drumurilor județene (infrastructura de transport regional): <ul style="list-style-type: none"> DJ222B Baia- Ceamurlia de Sus; DJ222 Visina- Ceamurlia de Sus; DJ 223A Enisala – Babadag – Slava Rusă, km 54+724-38+798; traseul Cetatea Histria - DN22/ Tariverde.
		I.88	Reabilitarea și modernizarea Canalului Sulina
	Tehnologia informației și comunicațiilor	I.89	Internet/ internet ultrarapid pentru un turism ecologic
		I.90	Îmbunătățirea serviciilor guvernamentale electronice și a sistemelor locale de monitorizare publică
		I.91	Suținerea TIC pentru afaceri prin intermediul e-portal și acordarea de facilități
		I.92	Formularea și implementarea politicilor de date deschise
		I.93	Creșterea integrării verticale a soluțiilor de inovare din domeniul TIC în economia locală
		I.94	Creșterea investițiilor private în CDI și încurajarea cererii pentru CDI
		I.95	Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI prin parteneriate între mediul privat și cel de cercetare
		I.96	Creșterea excelenței bazei științifice ca promotor al inovării prin dezvoltarea infrastructurii CD
		I.97	Creșterea implicării în cercetarea la nivel UE prin deblocarea potențialului de excelență în CDI, cum ar fi prin programul cadru Orizont 2020, și prin atragerea talentelor și a competențelor avansate în sistemul național CDI
		I.98	Dezvoltarea infrastructurii și sistemelor TIC și a competențelor digitale pentru susținerea educației, sănătății, a culturii online și a incluziunii digitale
Pilon IV	Alimentarea cu apă, canalizarea și managementul integrat al apei	I.99	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mare de 2.000
		I.100	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mic de 2.000
	Managementul deșeurilor	I.101	Colectarea deșeurilor care plutesc din canalele râurilor
		I.102	Investiții în sisteme de MD pentru manevrarea deșeurilor separate (infrastructură pentru separare deșeurilor la sursă, colectare, sortare și transport)

Pilon	Sector	Nr. tip de intervenție/ proiect	Tipuri de intervenții/ proiecte
		I.103	Program de educație publică și conștientizare cu privire la gestionarea deșeurilor
		I.104	Containere de compost pentru gospodăriile rurale în vederea procesării deșeurilor biodegradabile
		I.105	Investiții în unități pentru tratarea și eliminarea deșeurilor rezultate din construcții și demolări
		I.106	Valorificarea deșeurilor colectate de la populație și agenți economici
	Sănătatea	I.107	Consolidarea capacității de răspuns a Direcției de Sănătate Publică (DSP) prin elaborarea și implementarea unui sistem de supraveghere a sănătății mediului
		I.108	Reabilitarea/modernizarea facilităților și a echipamentelor IT
		I.109	Modernizarea, dotarea și organizarea unui bloc funcțional în cadrul Spitalului de Urgență Tulcea (inclusiv pentru ambulatoriul integrat) și pentru Spitalul Măcin
		I.110	Reabilitarea/transformarea pavilionului TB din cadrul Spitalului de Urgență Tulcea într-un centru social (adăpost de îngrijire rezidențială).
		I.111	Crearea ambulatoriilor publice prin reabilitarea corpurilor de spital închise din Babadag și Sulina
		I.112	Asigurarea interoperabilității sistemelor informatice medicale la nivel de asistență medicală (telemedicină și e-sănătate)
		I.113	Reforme pentru creșterea rentabilității guvernantei/managementului sectorului (mecanism de plată în spital pentru stimularea sistemelor de ambulatoriu public, medicină de familie și telemedicină)
		I.114	Campanii de informare, educare și comunicare privind mediul sănătos și igienic
		I.115	Ambulanțe pentru îngrijiri medicale de urgență și lucrări civile de reabilitare.
		I.116	Acordarea de instruire specifică zonei pentru personalul medical
		I.117	Creșterea prevalenței programelor de sănătate axate pe prevenție și depistare (screening)
	Educația	I.118	Asigurarea de programe de învățare continuă relevante, accesibile și stimulative în turismul, agricultura și pescuitul sustenabile, în Centrele Comunitare de Învățare Permanentă
		I.119	Crearea unei rețele de educație și formare pentru elevii care trăiesc în zone îndepărtate sau în zone cu mai puțin de 2000 locuitori, în vederea oferirii accesului tuturor la învățământ primar și gimnazial de calitate
		I.120	Acordarea de sprijin pentru înființarea școlilor profesionale care sunt relevante, atractive și cuprinzătoare și care produc forță de muncă cu cunoștințe și competențe la standarde internaționale și cu relevanță pentru cerințele globale ale turismului bazat pe natură și ale pieței pescuitului recreativ
		I.121	Consolidarea serviciilor prestate de grădinițe și creșe prin dezvoltarea, susținerea, reabilitarea și acordarea de echipamente pentru creșterea accesului la educație și îngrijire pentru copiii preșcolari
		I.122	Aducerea înapoi la școală a elevilor care abandonează școala de timpuriu prin programe de tip școală după școală și a doua șansă
I.123		Crearea de parteneriate între angajatori, furnizorii de educație și formare profesională și organismele de cercetare pentru a avea performanțe mai bune ale sistemului de învățământ în abordarea nevoilor pieței muncii	

Pilon	Sector	Nr. tip de intervenție/ proiect	Tipuri de intervenții/ proiecte
	Incluziunea și protecția socială	I.124	Dezvoltarea infrastructurii instituționale pentru copiii preșcolari (0-6 ani) în comunitățile cu o pondere ridicată de romi
		I.125	Extinderea programului de mediatori școlari în școlile cu un procent ridicat de romi
		I.126	Implementarea subvențiilor pentru comunitate pentru intervenția în educație
		I.127	Facilitarea regularizării dreptului la proprietate
		I.128	Alte intervenții pentru protecția socială
		I.129	Subvenții acordate IMM-urilor pentru plasarea forței de muncă pentru NEET în domeniile relevante
		I.130	Îmbunătățirea competențelor digitale în rândul romilor și al grupurilor vulnerabile
		I.131	Creșterea accesului și eficienței furnizării de servicii sociale
Pilon V	Capacitatea administrativă și managementul de program	I.132	Consolidarea capacității administrative locale pentru planificarea strategică și bugetară, luarea deciziilor, managementul resurselor umane, monitorizare și evaluare
		I.133	Identificarea, dezvoltarea și implementarea măsurilor pentru a crește transparența, incluziunea, etica și integritatea și pentru a reduce corupția din cadrul autorităților publice și al instituțiilor
		I.134	Asistență tehnică (AT) pentru managementul programelor ITI
		I.135	Revizuirea reglementărilor pentru a îmbunătăți proiectarea subvențiilor gospodărești, în vederea ameliorării accesibilității serviciilor și o mai bună direcționare și utilizare a resurselor financiare și naturale
		I.136	Îmbunătățirea accesului și calității serviciilor furnizate de sistemul judiciar
		I.137	Acțiuni menite să asigure coordonarea între instituțiile publice cu atribuții în conservarea biodiversității și reconstrucția ecologică a Deltei Dunării
		I.138	Dezvoltarea și implementarea de servicii online
Alte categorii	Altele	I.139	Intervenții urbane de reînnoire

Legendă culori:

Roșu - Impact negativ semnificativ;

Portocaliu - Impact negativ moderat;

Galben - Impact negativ redus;

Albastru - Nu pot fi identificate efecte (! Nu înseamnă neapărat că nu există efecte);

Verde deschis - Impact pozitiv redus;

Verde crud - Impact pozitiv moderat;

Verde închis - Impact pozitiv semnificativ;

Nicio culoare asociată – intervenția a mai fost analizată într-un fel sau altul, fiind inclusă în cadrul altor intervenții deja evaluate (a se vedea Tabelul nr. 4-19);

Text culoare roșie - Nu există suficiente informații pentru evaluarea acestei intervenții.

Anexa nr. II – Corelarea fișelor proiectelor ITI (structurate în funcție de programele operaționale prin care vor fi finanțate) cu tipurile de intervenții/ proiectele propuse spre implementare în cadrul Strategiei Integrate de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării (2030)

Nr. Crt.	Program operational	Denumire proiect	Corepondența cu tipurile de intervenții	Observații
1	POR	Sprrijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice și în sectorul locuințelor din teritoriul ADI-ITI Delta Dunării	I.15., I.16., I.17	
2	POR	Eficientizarea termică și hidrotehnică a clădirii Centrului Muzeal Ecoturistic „Delta Dunării”	I.16	
3	POR	Eficientizarea termică și modernizarea Corpului de Legătură al Consiliului Județean Tulcea	I.16	
4	POR	Eficientizarea energetică a Bibliotecii Județene “Panait Cerna” prin instalarea de panouri fotovoltaice.	I.16	
5	POR	Reabilitarea și eficientizarea energetică a Centrului Cultural „Jean Bart” și a Școlii Populare de Arte și Meserii Tulcea	I.16	
6	POR	Valorificarea patrimoniului arheologic și istoric nord-dobrogean prin reabilitarea Muzeului de Istorie și Arheologie	I.16	
7	POR	Eficientizarea termică, reabilitarea și modernizarea Școlii nr. 14 Tulcea	I.16	
8	POR	Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritoriu, în particular zone urbane, inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor pe teritoriul ITI Delta Dunării	I.19	
9	POR	Cresterea mobilității în teritoriul ITI Delta Dunării, pentru promovarea deltei ca regiune turistică, protejarea și creșterea nivelului de trai al locuitorilor și dezvoltarea verde a economiei locale	I.19	
10	POR	Conservarea, protejarea, promovarea și dezvoltarea patrimoniului natural și cultural de pe teritoriul ADI-ITI Delta Dunării	I.34, I.36	
11	POR	Punerea în valoare a patrimoniului arheologic prin realizarea parcului arheologic Ibida-Slava Cercheza, județul Tulcea	I.36	

Nr. Crt.	Program operational	Denumire proiect	Corespondența cu tipurile de intervenții	Observații
12	POR	Punerea în valoare a patrimoniului istoric prin restaurarea și conservarea obiectivului istoric cetatea Proslavita, județul Tulcea	I.36	
13	POR	Punerea în valoare a patrimoniului istoric prin restaurarea și conservarea obiectivului istoric Farul Vechi Sulina, județul Tulcea	I.36	
14	POR	Restaurarea și punerea în valoare a Cetății Histria	I.36	
15	POR	Îmbunătățirea mediului urban prin revitalizarea orașelor pe teritoriul ITI Delta Dunării	I.139	
16	POR	Realizarea de rute secundare la Eurovelorut 6 pe teritoriul Județului Tulcea (Rezervația Biosferei Delta Dunării și ariile limitrofe)	I.30	
17	POR	Modernizare infrastructura de transport regional pe traseul Murighiol – Agighiol – Enisala – Babadag - Slava Rusa	I.87	
18	POR	Modernizare infrastructura de transport regional pe traseul Niculitel - Sarichioi, DJ229	I.82	
19	POR	Modernizare infrastructura de transport regional pe traseul Tulcea – Chilia Veche	I.83	
20	POR	Modernizare infrastructură de transport regională pe traseul Corbu – Sacele – Istria - Mihai Viteazu	I.84	apare de 2 ori în fișele ITI
21	POR	Modernizare infrastructură de transport regională pe traseul Cetatea Histria - DN22/ Tariverde	I.87	traseul din fișă este mai scurt decât cel analizat
22	POR	Diversificarea economiilor locale prin dezvoltarea durabilă a turismului	I.30, I.32	
23	POR	Dezvoltarea infrastructurii de sănătate și sociale în teritoriul ITI Delta Dunării	I.108	
24	POR	Modernizarea, reabilitarea și echiparea infrastructurii de sănătate din cadrul spitalului județean de urgență Tulcea și a centrelor multifuncționale din orașele din județul Tulcea	I.109, I.111	
25	POR	Modernizarea, reabilitarea și echiparea infrastructurii de sănătate din cadrul spitalului județean de urgență Tulcea	I.109, I.110	
26	POR	Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea infrastructurii de servicii sociale din teritoriul ADI ITI Delta Dunării prin creșterea gradului de acoperire cu servicii sociale	I.131	

Nr. Crt.	Program operational	Denumire proiect	Corespondența cu tipurile de intervenții	Observații
27	POR	Îmbunătățirea infrastructurii educaționale pe teritoriul ITI Delta Dunării	I.80, I.119	
28	POR	Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea infrastructurii educaționale din învățământul preșcolar (grădinițe), cuprinsă în teritoriul ADI ITI Delta Dunării	I.124	
29	POR	Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea infrastructurii educaționale din învățământul primar și gimnazial, cuprinsă în teritoriul ADI ITI Delta Dunării	I.119	
30	POR	Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea infrastructurii educaționale din învățământul liceal, cuprinsă în teritoriul ADI ITI Delta Dunării	I. 119, I.120, I.123	
31	POIM	Construcție drum expres ” Dobrogea expres” + pod peste Dunăre	I.81	
32	POIM	Realizarea lucrărilor specifice de apărări de maluri pe canalul Sulina	I.88	
33	POIM	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare în porturile dunărene – portul Tulcea	I.85	
34	POIM	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare în porturile dunărene – portul Mahmudia	I.85	
35	POIM	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare în porturile dunărene – portul Sulina	I.85	
36	POIM	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare în porturile dunărene – portul Chilia Veche	I.85	
37	POIM	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare în porturile dunărene – portul Isaccea	I.85	
38	POIM	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare în porturile dunărene – portul Macin	I.85	
39	POIM	Extinderea și modernizarea aeroportului internațional “Delta Dunării” Tulcea	I.86	
40	POIM	Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea - faza a ii-a	I.102	
41	POIM	Colectare deseuri de pe rutele turistice din Delta Dunării	I.101	
42	POIM	Executarea de studii și lucrări hidrotehnice și de reconstrucție ecologică pentru îmbunătățirea habitatelor lacustre, a biodiversității și a resurselor halieutice	I.5, I.6, I.7, I.8, I.12, I.40, I.41	

Nr. Crt.	Program operational	Denumire proiect	Corespondența cu tipurile de intervenții	Observații
43	POIM	Monitorizarea speciilor Natura 2000 și a habitatelor prioritare de pe teritoriul Rezervatiei Bosferei Delta Dunării și din zonele adiacente.	I.9	
44	POIM	Selectarea și utilizarea unor specii de crustacee bentali ca organisme indicator de poluare în habitatele acvatice aparținând Rezervatiei Biosferei Delta Dunării	I.6	
45	POIM	Realizarea unui sistem integrat pentru îmbunătățirea capacității și calității sistemului de intervenție în situații de urgență și pentru acordarea asistenței medicale de urgență și a primului ajutor calificat	I.22, I.24	
46	POIM	Prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Dobrogea-Litoral pe teritoriul ITI Delta Dunării	I.23, I.78	
47	POIM	Reabilitarea și modernizarea stațiilor de evacuare a excesului de apă provenit din precipitații și infiltrații în incintele intravilan indiguite din Delta Dunării	I.23, I.78	
48	POIM	Centrală în cogenerare	I.15	
49	PNDR	Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată din teritoriul ITI DD	I.54, I.99, I.100	
50	PNDR	Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere rurale din teritoriul ITI Delta Dunării	I.54	
51	PNDR	Servicii de bază și reînnoirea satelor în zonele rurale prin investiții asociate cu protejarea patrimoniului cultural	I.54, I.56	
52	PNDR	Infiintarea și modernizarea inclusiv dotarea gradinitelor și infrastructurii de tip after-school în teritoriul ADI ITI Delta Dunării	I.80	
53	PNDR	Dezvoltarea durabilă a zonei pescaresti din teritoriul ITI Delta Dunării	I.52, I.55	
54	POPAM	Dezvoltarea durabilă a zonei pescaresti din teritoriul ITI Delta Dunării	I.44, I.45, I.46, I.47, I.51	
55	POC	Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor în teritoriul ITI Delta Dunării	I.94, I.95, I.96, I.97	
56	POC	Sistemul Circulației Apei din RBDD	I.5	

Nr. Crt.	Program operational	Denumire proiect	Corespondența cu tipurile de intervenții	Observații
57	POC	Fundamentarea măsurilor de Adaptare la Schimbările climatice prin Management Ecosistemic și Adaptativ în Delta Dunării (Ecosystem-based Adaptation EbA)	I.19	
58	POC	Consolidarea capacității de analiză și management sustenabil a pescăriilor de captură și recreativ sportive din zona Deltei Dunării (PISCES)	I.49	
59	POC	Cercetări privind fenologia și efectivele speciilor de interes cinegetic din Rezervația Biosferei Delta Dunării (ve-natura Delta Dunării)	I.9	
60	POC	Centru pentru Evaluarea impactului speciilor invazive în RBDD și elaborarea măsurilor precauționare de management	I.96	
61	POC	„Studiu asupra potențialului turistic antropic (cultural) din Rezervația Biosferei Delta Dunării,	I.96	
62	POC	Evaluarea gradului de armonizare a sistemelor socio-economice cu utilizarea capitalului natural pentru implementarea managementului participativ în R.B.D.D.	I.4	
63	POC	Implementarea în RBDD a Strategiei Naționale de Ecoturism și a Strategiei de Dezvoltare Turistica la nivelul Județului Tulcea	I.30, I.31, I.32, I.33, I.34, I.35, I.36, I.37, I.38, I.39	
64	POC	Suport decizional (platformă de guvernare) cu implicarea stakeholder-ilor în organizarea dezvoltării durabile a zonei costiere din R.B.D.D.	I.12, I.25, I.94, I.95, I.96, I.97	
65	POC	Sistem Integrat de Monitoring - Implementarea și menținerea sistemelor Equipment Tracking și a UAV for Site System Information.	I.3, I.6, I.25	
66	POC	Stațiune de Cercetare și Crescătorie intensivă de sturioni la Sfântu Gheorghe / Delta Dunării pentru conservarea populațiilor sălbatice și producerea de carne de sturioni pentru turismul din Delta Dunării	I.43, I.47, I.49, I.50, I.94, I.95, I.96, I.97	
67	POC	Danube Delta Cluster(Clusterul de Turism și Dezvoltare Durabilă Delta Dunării)	I.12, I.30, I.31, I.32, I.33, I.34, I.35, I.36, I.37, I.38, I.39, I.47, I.49, I.50, I.94, I.95, I.96, I.97	
68	POC	Dezvoltarea și modernizarea Centrului de Informare Tehnologica (CIT DD) al INCDDD Tulcea	I.12, I.33, I.47, I.49, I.50, I.94, I.95, I.96, I.97	

Nr. Crt.	Program operational	Denumire proiect	Corespondența cu tipurile de intervenții	Observații
69	POC	SPINOFF - Set de instrumente pentru implementarea măsurilor ingineresti de planificare spațială în managementul riscului la inundații și adaptabilitatea la schimbările climatice-în teritoriul ITI Delta Dunării	I.19, I.25, I.94, I.95, I.96, I.97	
70	POC	GEOS Danube Delta Cluster(Clusterul de Inovare Delta Dunarii în Geomatică și Hidrologie)	I.3, I.4, I.6, I.56, I.71, I.94, I.95, I.96, I.97	
71	POC	Elaborarea unui model de predicție prin teledetectie satelitara a raspandirii bolilor infectioase si parazitare prin vectori biologici la populatia de cabaline semisalbatice din Delta Dunarii	I.107, I.117	
72	POC	Sistem multimodal de prognoză, avertizare și management al dezastrelor naturale din zona Deltei Dunării și zone adiacente – SIMPAM@DD	I.19, I.25, I.94, I.95, I.96, I.97	
73	POC	Secure, clean and efficient energy - Evaluarea potențialului bioenergetic al resurselor naturale vegetale	I.14, I.15	
74	POC	“Centrul pentru Studiul Zoonozelor și Bolilor Emergente în satul Somova, comuna Somova, județul Tulcea”	I.19, I.94, I.95, I.96, I.97	
75	POC	Tehnologia informațiilor și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală și competitivă pe teritoriul ITI Delta Dunării	I.89, I.90, I.91, I.92, I.93, I.94, I.95, I.96, I.97, I.98	
76	POC	Interconectarea cu Fibra Optica si echipamente in tehnologie WiMAX a celor 38 de UAT-uri	I.89, I.90, I.91, I.92, I.93, I.94, I.95, I.96, I.97, I.98	
77	POC	Facilitarea persoanelor juridice din ITI la serviciile de plata on-line a taxelor si imozitelor	I.89, I.90, I.91, I.92, I.93	
78	POC	Accesul administratiei publice locale la retea de date Registrul Agricol Integrat	I.89, I.90, I.91, I.92, I.93, I.94, I.95, I.96, I.97, I.98	
79	POC	Facilitarea accesului populatiei din ITI la serviciile SPCLEP (carti de identitate, certificate de casatorie, nastere, etc)	I.89, I.90, I.91, I.92, I.93, I.98	
80	POC	Facilitarea accesului populatiei din ITI la serviciile de plata on-line a taxelor si imozitelor locale	I.89, I.90, I.91, I.92, I.93	
81	POC	Realizarea unei retele de video conferinta la nivelul factorilor decizionali din cele 38 de UAT-uri si abeneficiarilor publici (30 de beneficiari)	I.89, I.90, I.91, I.92, I.93, I.94, I.95, I.96, I.97, I.98	

Nr. Crt.	Program operational	Denumire proiect	Corespondența cu tipurile de intervenții	Observații
82	POC	Realizarea unui centru de comanda si achizitia unor drone care sa transmita in timp real datele privind situatia de urgenta existent in zonele greu accesibile catre structurile abilitate	I.89, I.90, I.91, I.92, I.93, I.94, I.95, I.96, I.97, I.98	
83	POC	Monitorizarea traficului rutier	I.90, I.98	
84	POC	Dezvoltarea sistemului de comunicatii radio in tehnologie TETRA pentru Comitetele Locale pentru Situati de Urgenta	I.25, I.90, I.91, I.92	
85	POC	Muzee virtuale	I.89, I.98	
86	POC	Sa ne cunoastem trecutul-digitizarea patrimoniului cultural (carti vechi, carti religioase, icoane, picturi, etc.)	I.89, I.98	
87	POC	Colectia de carte veche a Dobrogei de Nord – Institutul de Cercetari Eco-Muzeale	I.89, I.98	
88	POC	Peisaje istorice digitale ICEM – tururi virtuale la cetatile antice si medieval, reconstituiri 3D ale cetatilor din Dobrogea de Nord, prezentari 3D ale peisajelor urbane istorice prin fotografii etc	I.89, I.98	
89	POC	Presa veche din colectia ICEM	I.89, I.91, I.93, I.98	
90	POC	Documentare privind mestesugurile traditionale in Dobrogea de Nord	I.89, I.91, I.93, I.98	
91	POC	Dezvoltarea unei retele IT de preluare si colectare de date	I.98	
92	POC	e-Sanatate	I.98, I.112	
93	POC	e-Educatie	I.98	
94	POC	Platforma tematica pentru monitorizarea si securitatea mediului inconjurator in Delta Dunarii	I.3, I.6	
95	POCU	Incluziune sociala adaptata ecosistemului specific Deltei Dunarii	I.108, I.109, I.110, I.111, I.131	
96	POCU	Reducerea si prevenirea abandonului scolar timpuriu si promovarea accesului egal la invatamantul prescolar, primar si secundar de calitate	I.118, I.119, I.121, I.122	
97	POCU	Dezvoltarea competentelor cheie si profesionale ale elevilor din invatamantul secundar din zona Deltei Dunarii	I.59, I.118, I.119, I.120, I.123	
98	POCU	Educatie profesionala de calitate pentru viitorul Deltei	I.59, I.120, I.123	

Nr. Crt.	Program operational	Denumire proiect	Corespondența cu tipurile de intervenții	Observații
99	POCU	Modele alternative de dezvoltare si bune practici pentru turismul sustenabil in Rezervatia Nationala Delta Dunarii. Crearea unui Centru Regional pentru Turism Responsabil (CERTUR)	I.31, I.37, I.112, I.114, I.116, I.117 și I.118	
100	POCU	Parteneriat învățământ - cercetare – extensie în domeniul agricolhorticol pentru creșterea calității și a performanței pe piața muncii	I.123	
101	POCU	Inventarierea, evaluarea si monitorizarea pe termen scurt si mediu a factorilor de risc, presiunilor si amenintarilor in zonele cu desfasurare a activitatilor agricole in RBDD si reducerea influentei acestora supra mediului prin consultanță și popularizare a agriculturii ecologice si a normelor de bune practici din agricultura	I.62.	
102	POCA	Crearea unui cadru comun pentru dezvoltarea capacității administrative a instituțiilor publice din zona ITI Delta Dunării pentru optimizarea procesului decizional în rezervația biosferei delta dunării (CADIP DELTA DUNĂRII)	I.137	
103	POCA	Crearea unui cadru comun pentru dezvoltarea capacității administrative a instituțiilor publice din zona ITI Delta Dunării pentru optimizarea procesului decizional la nivel local.	I.132	
104	POCA	Crearea unui cadru comun pentru dezvoltarea capacității administrative a instituțiilor publice din zona ITI Delta Dunării pentru optimizarea procesului de absorbție a fondurilor europene și de cooperare internațională	I.133	
105	POCA	Managementul destinației turistice Delta Dunării – sisteme și structuri organizatorice	I.31	
106	POAT	Asistență tehnică pentru asigurarea funcționării compartimentului tehnic al asociației pentru dezvoltare intercomunitară – ITI Delta Dunării	I.134	

Anexa nr. III – Descrierea speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 prezente în Regiunea Delta Dunării

1. Plante

1. *Campanula romanica*

Distribuție – Este o specie delicată de plantă caracteristică și endemică arealelor stâncoase ale Dobrogei de Nord (Munții Măcinului, munții insulari și coarnele stâncoase granitice și calcaroase aflate pe tot cuprinsul regiunii). Clopoșelul dobrogean face parte din complexul unei specii larg răspândite (clopoșelul cu frunze rotunde *Campanula rotundifolia*).

Habitat – Habitatul în care se află este cel al pajiștilor stepice ponto-sarmatice (62C0), în varianta sa de stâncării sau substrat pietros.

Biologie - Clopoșelul dobrogean nu este de obicei mai înalt de 30 cm, crește în tufe dese cu tulpini subțiri, frunzele bazale fiind în formă de inimă, cu dinții mari pe margini iar cele tulpinale fiind lineare. Aceste tufe se găsesc sporadic în crăpăturile stâncilor și se deosebesc imediat de specia comună amintită mai sus prin florile care nu sunt îndreptate în lateral sau în jos, ci drept în sus, și prin codițele florilor care sunt lipicioase din cauza glandelor prezente.

Amenințări – Specia nu este amenințată, populații fiind încă destul de numeroase, și pare a fi rezistentă la suprapășunat.

2. *Centaurea jankae*

Distribuție - Este caracteristică stepelor aride pietroase din vestul Mării Negre. Multă vreme considerată endemică pentru Dobrogea, este cunoscută în țară doar în județul Tulcea, lângă Pădurea Babadag și Capul Dolojman. Din 2007 specia este cunoscută și din Podișul Ludogorie în Bulgaria.

Habitat - Atât în România cât și în Bulgaria a fost întotdeauna localizată doar în habitatul stepe ponto-sarmatice.

Biologie - Este o plantă perenă, cu rădăcină succulentă, înaltă de 100-150 cm, cu tulpina puternic ramificată. La capătul fiecărei ramuri se află o inflorescență de tipul pălămidei, cu florile purpurii închis contrastând cu polenul galben. Florile sunt înconjurată de o cupă formată din solzi verzi cu margine subțire și lată, membranoasă, caracteristică. Frunzele sunt divizate în lobi subțiri, cel mai des fiind acoperite de peri foarte aspri.

Amenințări (Observații) – Pentru ca specia să supraviețuiască în viitorul apropiat în flora țării este necesară protejarea strictă a celor două populații menționate, ambele aflate în evident regres.

3. *Centaurea pontica*

Distribuție - Este o specie endemică locală, prezentă doar în Delta Dunării la Sulina și Ciotiș.

Biologie – Între speciile de pisma, face parte din grupul celor spinoase, inflorescență compusă, de tipul și culoarea celei de la pălămidă sau ciline fiind înconjurată de niște foliole speciale galben-brune cu un spin mare în vârf și trei perechi de spinișori laterali. Astfel se deosebește această specie foarte rară de alte două plante înrudite comune, pisma iberică și pisma spinoasă comună. Tulpinile sunt aripate, având niște muchii relativ late verzi, iar frunzele sunt penate, cu un contur destul de grosolan. Studiul numărului de cromozomi ai pesmei deltaice a relevat diferențe față de speciile comune.

Habitat - Habitatul speciei este la rândul său net diferit de cel al speciilor înrudite comune care cresc în stepe sau ca plante ruderales, fiind reprezentat de așa numitele dune de nisip fixate sau gri.

Amenințări (Observații) - Nu se cunoaște bine situația populațiilor speciei, dar se pare că este destul de rezistentă, putând fi găsită chiar lângă clădirile pichetului de grăniceri din Slatina.

4. *Himantoglossum caprinum*

Distribuție - În toate lucrările mai vechi despre flora României este menționată orhideea, *Curea hircana*, ca fiind prezentă la noi. În 2006 un studiu susține că de fapt la noi este prezentă orhideea, *Curea caprina*, pentru ca în 2012 mai mulți autori maghiari să identifice plantele din sud-estul Europei ca aparținând în întregime unei specii noi, pe care o denumesc orhideea lui Janka, după numele unui naturalist transilvănean din secolul XIX.

Habitat - Specia apare în populații mici și izolate, răspândite pe tot teritoriul țării de la câmpie până în munții de altitudine joasă, mai ales în pajiștile de substrat calcaros bine conservate, cu populații mari de orhidee.

Biologie - Orhideea *Curea*, înaltă de 50-80 cm, este o plantă ce iese în evidență imediat din cauza numeroaselor flori exagerat de lungi și înguste, purpurii cu alb, cu pete roșii.

Amenințări (Observații) - Deși pe parcursul a 150 de ani s-au semnalat câteva zeci de locații pe teritoriul României unde specia a fost menționată, puțin dintre acestea au fost găsite în ultimii 20 de ani.

5. *Echium russicum*

Distribuție - În România este foarte frecventă în silvostepa Transilvaniei, oriunde pajiștile nu sunt degradate, apărând mult mai rar în silvostepa din Moldova, Dobrogea și Câmpia de Vest, unde pe spații largi este înlocuită de specia înrudită capul șarpelui alb.

Habitat - Este caracteristică în România pentru habitatele de pajiști stepice subpanonice, pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase, pajiști stepice panonice pe loess, stepe ponto-sarmatice.

Biologie - Este o plantă perenă, înaltă de 20-60 cm, cu un aspect foarte distinct în timpul înfloririi. Inflorescența foarte frumoasă este formată dintr-un spic alungit cu flori dens dispuse, de culoare roșu aprins, în formă de pâlnie, din care ies mult staminele cu polen liliachiu-albăstrui. Uneori, florile, după polenizare, își pierd culoarea vie și dobândesc o nuanță carmin ternă sau violacee. Frunzele și tulpinile sunt acoperite de peri albi, aspri, lungi și deși.

Specia este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate, fiind un foarte bun indicator al stării de conservare a acestora.

Amenințări - Suprapășunat.

6. *Iris aphylla ssp. Hungarica*

Distribuție - România-Transilvania-Moldova

Biologie - Exemplarele din subspecia hungarica sunt deseori mai înalte decât cele din genul principal. Frunzele de obicei sunt în număr de 3-10, alungite și ascuțite spre vârf. Rizomul este cărnos, aproape

permanent în stare activă. El își păstrează frunzele verzi chiar și în timpul iernii. Creșterea lui este apicală și centrifugă în cadrul tufei. Pe rizomii bătrâni nu se formează muguri. În condiții favorabile, un rizom poate să formeze într-un an trei muguri vegetativi care să dezvolte un evantai de frunze și o tulpină florală. Mugurii floralii sunt așezați la început foarte stâns, dar pe măsura creșterii tulpinii florale, are loc distanțarea lor. Atunci când tulpinile florale depășesc nivelul frunzișului, florile încep să se deschidă începând de sus în jos.

Habitat – Există trei habitate distincte, cu condiții ecologice relative asemănătoare deși îndepărtate ca locație, în care găsim populații mari de stânjel de stepă. Este vorba despre pajiștile stepice subpanonice, pajiștile uscate pe substrat calcaros și pajiștile stepice. Mai precis, pajiștile stepice din Transilvania sunt un habitat preferat al speciei.

Amenințări – Suprapășunatul.

7. *Marsilea quadrifolia*

Distribuție - se întâlnește în Câmpia de Vest și Câmpia Română, precum și în bălțile din colțul de nord-vest al Dobrogei.

Habitat - este o specie ce este localizată în lacurile și bălțile de câmpie iar populațiile sunt mici, izolate și puține. Diversitatea de specii de pești și păsări acvatice a acestui tip de habitat este de asemenea ridicată, iar trifoișul de baltă este una dintre speciile indicatoare de conservare bună a acestora.

Biologie - este o plantă acvatică plutitoare ce face parte din grupul extins al ferigilor. Supraviețuirea speciei depinde de menținerea unei suprafețe suficiente din habitatul acesteia, care odinioară avea o mare importanță în regularizarea naturală a viiturilor.

8. *Aldrovanda vesiculosa*

Distribuție - în prezent, diminuarea arealului speciei în România reprezintă o problemă. Aceasta a dispărut din Câmpia de Vest, Depresiunea Brașov și cea mai mare parte a Câmpiei Române, fiind încă relativ frecventă în Delta Dunării.

Habitat - habitatele originare ale speciei sunt cele de ape stagnante curate.

Biologie - este o plantă carnivoră de apă de la câmpie, cu un areal foarte mare, practic cosmopolit, dar care este foarte sensibilă la antropizarea habitatelor acvatice și are populații tot mai reduse. Nu are un aspect estetic deosebit, dar apariția sa în populații mari în ecosistemele lacustre indică o bună stare de conservare a acestora.

9. *Agrimonia pilosa*

Distribuție - specia a fost identificată în Carpații Orientali și Podișul Central Moldovenesc, foarte puțin în Munții Apuseni.

Habitat - este o specie de poieni și margini de pădure din etajul colinar superior până în etajul alpin al molidului.

Ecologie - este puțin cunoscută. Protejarea ei este extrem de problematică deoarece nu se pot lua măsuri eficiente de conservare din moment ce nu sunt suficiente informații la nivelul țării despre ecologia și răspândirea ei.

Biologie - este o specie foarte rară, cu populații mici. Este mai înaltă (deseori peste un metru), mai scurt și mai puțin evident păroasă decât rudele sale. Florile mici galbene sunt dispuse des, în spice lungi. Frunzele penate au foliole dur dințate foarte lung îngustate spre bază.

10. *Moehringia jankae*

Distribuție - specia vegetează doar pe stâncăriile din Munții Măcinului și munții insulari ai Dobrogei de nord și în Podișul Ludogorie din Bulgaria.

Habitat - habitatul plantei este reprezentat de către pajiștile de stepă ponto-sarmatice (62C0*) în varianta lor de stâncărie și substrat pietros.

Biologie - sunt plante de stâncării, mai ales calcaroase, unde formează de obicei tufe dese cu tulpini mai mult sau mai puțin culcate pe pietre, cu frunze subțiri, dispuse câte două, opuse la nodurile tulpinilor. Florile sunt mici, albe, cu cinci petale.

11. *Potentilla emilii-popii*

Distribuție - cele două localități de unde s-au semnalat populații, Coroana și Adamclisi, nu au fost investigate recent, iar starea actuală a populațiilor nu se cunoaște. Intervine și confuzia ce se poate face între această specie și sclipeții drepti și cei de Crimeea, rude apropiate fiind frecvent localizate în Dobrogea.

Habitat - preferă habitatele reprezentate de pajiștile de stepă ponto-sarmatice (62C0*).

Biologie - specia este înaltă de 15-40 cm, cu tulpini lungi și dens păroase, la fel fiind și frunzele palmate cu 5-7 lobi dințați și inflorescența ce cuprinde câteva flori relativ mici, dispuse grupat, cu cinci petale galben palide, de lungimea sepalelor.

2. Nevertebrate

1. *Ophiogomphus Cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)

Distribuție – Specia este larg răspândită în Europa și în anumite zone din nord-vestul Asiei. Este des întâlnită în centrul și estul Europei, dar nu și în vestul Siberiei.

Habitat - *Ophiogomphus cecilia* preferă râuri și pârâuri cu substratul nisipos.

Biologie - Este o specie de libelulă de dimensiuni medii, de culoare galben-verzuie cu dungi negre. Ochii sunt distanțați între ei pe partea dorsală. Are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici, antropici, fiind întâlnită pe lângă apele reci, limpezi și nepoluate cu curgere moderată și cu substrat nisipos. Zboară de la sfârșitul lui mai până în septembrie.

Amenințări – Poluarea apei ar putea reprezenta o amenințare pentru aceasta specie în viitor, chiar dacă acest lucru nu este întâlnit în prezent.

2. *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)

Distribuție – Este o specie locală, specifică ecosistemelor (semi-) naturale. A fost raportată ca fiind extinsă în Belgia și Luxemburg. S-a înregistrat o puternică scădere a mărimii populațiilor cu 6-30% în Austria, Macedonia, Franța, Ungaria, Lituania, Letonia, Moldova, România, Serbia și Slovacia.

Habitat - Păduri de foioase cu frunze late (42%), păduri mixte (18%), păduri aluviale și foarte umede (7%), pașiști mezofile (7%), pașiști umede și comunități de plante înalte (5%), garduri vii, păduri mici (5%).

Biologie - Zborul este în general încet, însă pot zbura și cu viteza dacă este necesar. Folosesc o varietate mare de plante pentru a se hrăni și prezintă, în general, o singură generație în fiecare an.

Amenințări - Este o specie tipică pentru pădurile deschise, în general amenințată de schimbări ale managementului pădurilor sau de tăierea și distrugerea lor.

3. *Lycaena dispar ssp. rutila* (Haworth, 1802)

Distribuție - Areal vest-paleartic. Specia este răspândită în majoritatea Europei. Din datele de distribuție se pot contura următoarele limite ale arealului: la est Ucraina, Belarus, Estonia, Lituania și Finlanda, la nord Finlanda, Suedia, Danemarca și Scoția, la vest Irlanda de Nord, Regatul Unit, Franța și Spania, la sud peninsula Iberică, peninsula Italică, Grecia și podișul Anatoliei.

Habitat - Preferă fânețele umede sau mlăștinoase, mlăștini, maluri de lacuri și zone inundabile. Iernează ca larvă.

Biologie - Nectarivoră, larva se hrănește pe specii de *Rumex* (*R. aquaticus*, *R. crispus*, *R. hydrolapathum*, *R. obtusifolius*, *R. sanguineus*). Specie bivoltină (prezintă două perioade de zbor), prima fiind situată între a doua săptămână a lunii Mai și ultima săptămână a lunii Iunie, iar a doua din a doua săptămână a lunii Iulie până în a doua săptămână din Septembrie.

Amenințări - Pășunatul care contribuie la reducerea densității de plante-gazdă, precum și lucrările de amenajare hidrotehnică care afectează habitatul specific.

4. *Callimorpha quadripunctaria* (Poda, 1761) Arctiida Hera

Distribuție - Europa Centrală și de Sud-Est, Asia Mică și Mijlocie, Caucaz, Transcaucazia, Turcia, Siria, Iran.

Habitat - Specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase. Preferă diferiți biotopi mezofili, lizierele pădurilor, poienile, desișurile de arbuști, povârnișurile cu vegetație abundentă.

Biologie - Aripile anterioare au culoarea alb-gălbui, cu desen negru, aripile posterioare sunt roșii, cu puncte negre. Se regăsește pe dealuri cu substrat calcaros, terase montane însorite, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini de la 700 până la 1000m. Zboară din iulie până în august.

Observații - Conservarea și protejarea biotopilor caracteristici (pădurile cu esențe foioase); interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; cercetarea răspândirii speciei în teritoriul Republicii Moldova; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere. Specia este protejată în Rusia, Belarus.

5. *Graphoderus bilineatus* (Galewski, 1976)

Distribuție - Specia este prezentă în mai multe țări precum Austria; Bosnia și Herțegovina; Republica Cehă; Danemarca; Finlanda; Franța; Germania; Ungaria; Italia; Letonia; Luxemburg; Muntenegru; Olanda; Norvegia; Polonia; Federația Rusă; Serbia; Slovacia; Eleția; Turkmenistan; Ucraina.

Habitat - Gândacul de apă se întâlnește în apele nepoluate, limpezi, oligotrofe, a căror adâncime variază de la minimum 50 cm până la câțiva metri. Apele care constituie habitatul preferat al acestei specii trebuie să aibă o suprafața mare, să se afle în zone calde și însorite iar pe marginile acestora trebuie să fie prezentă vegetație.

Biologie - Este un gândac cu corpul plat, capul, partea din față a toracelui și marginile laterale ale primei perechi de aripi fiind de culoare galbenă. Pe cap prezintă două benzi negre transversale. Prima pereche de aripi este de culoare maronie, acestea fiind mai lățite spre partea posterioară. Lungimea corpului este de aproximativ 14,5 mm. Specia lipsește întotdeauna din apele eutrofizate sau din cele acoperite de lintiță, ambele situații producând asfixierea adulților și a larvelor.

Amenințări - Este o specie vulnerabilă, la nivel comunitar aflându-se într-o stare de conservare nefavorabilă în bioregiunile alpină și panonică, dar favorabilă în cea continentală.

6. *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

Distribuție - Areal vest-paleartic, Corotip european-est-mediteranean. Limite: la nord Munții Tatra, Berlin, Țările de Jos, sudul Marii Britanii, la vest coasta Franței, nordul Portugaliei, la sud Barcelona, Nisa și nordul Peninsulei Italice, la sud Sicilia, Peloponezul, Turcia, Cipru și Israelul, iar la est Sudul Asiei Mici, Serbia, Croația și Arcul Carpatic.

Dimorfism sexual – Extrem de evident: Femelele sunt mai mici decât masculii, cu pronot, cap și mandibule de dimensiuni normale, masculii sunt mult mai mari, cu cap de mari dimensiuni și puternic ornamentat și mandibule de dimensiuni medii sau mari.

Habitat - Preferă pădurile și lizierele de păduri, unde poate fi găsită pe bușteni, predominant în zonele umbrite. De asemenea, se poate găsi pe rășinoase (*Thuja* sp., *Pinus* sp.).

Biologie – Specie diurnă, fitofagă. Se hrănește cu secreții dulci sau fructe căzute pe pământ. Intervalul de zbor este cuprins între prima decadă a lunii mai și ultima decadă a lunii iulie.

Amenințări - Degradarea habitatului specific prin îndepărtarea arborilor bătrâni sau a trunchiurilor.

7. *Osmoderma eremite* (Scopoli, 1763)

Distribuție - Specia poate fi găsită în Europa de Vest, din sudul Suediei până în nordul Spaniei.

Habitat - Răspândirea este foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici, antropici. Poate fi întâlnită în pădurile bătrâne de foioase și chiar în parcuri și grădini cu arbori aflați într-un stadiu de deteriorare cauzat de îmbătrânire.

Biologie - Este un gândac cu corpul brun închis sau negru-cafeniu cu un luciu ca de bronz. Antenele sunt foarte scurte și groase. Este o specie mănâcătoare de lemn aflat în stadiu avansat de descompunere. Larvele se dezvoltă în scorburi de stejar, dar și în alte specii de arbori.

Amenințări - Este o specie de interes prioritar pentru conservare, deoarece, deși este destul de larg răspândită, practicile silvice de eliminare a arborilor bătrâni conduc la reducerea și degradarea drastică a habitatului specific, ducând la declinul speciei.

8. *Cerambyx cerdo* (Linnaeus, 1758)

Distribuție - Europa (Belarus, Italia, Franța, Grecia, România, Spania, Ucraina, etc.), Crimeea, Caucaz, Transcaucazia, Asia Mică, Siria, Iran, Turcia de Nord-Est, Sicilia, Africa de Nord.

Habitat - Pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee; uneori poate fi întâlnită și în parcuri.

Biologie - Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune ouale câte 2-3 în crăpăturile sau rănile scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regula 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Adulții sunt nocturni și crepusculari. Ziua se ascund în coroanele arborilor, scorburi, etc. Zborul are loc în lunile mai-august.

Observații - Conservarea și protejarea biotopilor caracteristici; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere. Specia este inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția.

9. *Morimus funereus* (Mulsant, 1862)

Distribuție - Specia este răspândită în Spania, Franța, Italia, sudul Austriei, Croația, Bulgaria, România, Peninsula Balcanică, Ucraina, etc.

Habitat - Trăiește în pădurile cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și fagetele, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere.

Biologie - Biologia speciei este insuficient cunoscută. Se dezvoltă în fag și stejar. Adulții pot fi observați în decursul perioadei mai-iulie pe trunchiurile copacilor. Inițial larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți, iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează nu mai puțin de 2 ani. Larvele se împupeză primăvara sau la începutul verii.

Observații - Protejarea arborilor bătrâni din pădurile de foioase; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere; conservarea și protejarea biotopilor caracteristici.

10. *Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1798)

Distribuție - A fost semnalată în Anglia, Austria, insula Creta, Grecia, Germania, România, Ucraina, Ungaria.

Habitat - Specia este caracteristică pădurilor de foioase, preferând în special lizierele acestora.

Biologie - Zboară seara și noaptea la lizierele pădurilor. Atât larvele, cât și adulții se hrănesc cu ciuperci subterane. Adulții uneori pot fi găsiți pe cadavrele diferitor animale. Specia poate fi colectată în zbor, sau prin intermediul gropilor-capcane la liziera pădurilor.

Observații - Cercetarea răspândirii, biologiei și ecologiei speciei în teritoriul Republicii Moldova; conservarea și protejarea biotopilor caracteristici; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere și în special în pădurile cu esențe foioase. Specia a fost semnalată o singură dată în teritoriul Republicii Moldova (pădurea Harbovat, iunie 1970).

11. *Arytrura musculus* (Ménétriés, 1859)

Distribuție - Ungaria, România, Ucraina, Amurland, Korea, Japonia.

Habitat - Este o specie termo-higrofilă întâlnită în habitatele forestiere de luncă și cu vegetație luxuriantă, pe cursurile de apă flancate de salcii.

Biologie - Este o specie de fluture cu aripile brun-cenușii, cu dungi longitudinale mai deschise la culoare și marginile exterioare brune deschis. Anvergura aripilor este de 48-55 mm. Câmpul median dintre cele două striuri transversale albicioase este brun roșcat. Pata semilunară are formă de linie.

Observații - Este o specie rară, numărul exemplarelor colectate în capcane nocturne fiind de maxim 4-5 exemplare. Zboară de la jumătatea lunii iunie până la sfârșitul lui iulie.

12. *Catopta thrips* (Hübner, 1818)

Distribuție -

Habitat - Trăiește în zona de stepă și pe pantele dealurilor și munților, pe plante din genul *Artemisia* sp.

Biologie - Este un fluture cu corpul de culoare brună. Prezintă pe aripa anterioară o pată mare de culoare brun închis.

Amenințări -

13. *Colias myrmidone* (Esper, 1781)

Distribuție - Lithuania, Polonia, SE Germaniei, Austria, Cehia, România (Lunca Dunării 0-500m) și Ungaria. Cea mai mare parte a ariei de distribuție este situată în Europa dar speciile pot fi găsite și pe alte continente.

Habitat - Trăiește în fânețe, pășuni, tufărișuri.

Biologie - Este un fluture cu aripile anterioare de culoare galben-portocaliu, cu o pată neagră centrală și cu marginile exterioare brune sau brune cu pete galbene. Aripile posterioare sunt galbene, pudrate cu cenușiu, cu o pata galbea sau portocalie și cu marginea brună. Zboară din mai până în septembrie.

Amenințări - Această specie este pusă în pericol de utilizarea intensivă sau abandonarea pajiștilor semi-naturale, acestea fiind principalul habitat dar și de schimbarea climatică care este principalul motiv pentru declinul acestora.

14. *Leptidea morsei* (Fenton, 1881)

Distribuție - Este o specie est-Europeană, întâlnită în special în Cehia, Slovacia, estul Austriei, Slovenia, Croația, Bosnia, Ungaria și România. În alte țări este rar sau foarte rar întâlnită.

Habitat - Păduri de foioase cu frunze late (40%), pajiști mezofile(15%), pajiști umede și comunități de plante medicinale înalte(10%), păduri de conifere(10%), păduri mixte(10%).

Biologie - Dorsal culoarea aripilor este albă, marginile distale și nervurile fiind negre. Ventral aripile sunt cenușii. Trăiește în liziere de păduri, tufărișuri, fânețe, pajiști. Zboară din mai până în august.

Amenințări - Calea majoră de amenințare este prin modificarea managementului pădurilor.

15. *Coenagrion ornatum* (Selys, 1850)

Distribuție - *Coenagrion ornatum* se găsește în vestul, nordul și centrul Europei - unde este o specie foarte rară din cauza unei scăderi numerice drastice în trecut, dar și în estul și sudul Europei, cât și în Asia, unde este mai răspândită.

Habitat - ***Coenagrion ornatum*** este o specie ce se limitează la apele de infiltrație, pâraie mici însorite, pâraie și șanțuri cu noroi organic și vegetație ierboasă densă (***Scirpus, Iris pseudacorus, Mentha aquatica, Nasturtium officinale, Sparganium*** spp.).

Biologie -

Amenințări – Operațiunile de drenaj pentru agricultură intensivă, deșertificarea și distrugerea habitatelor din cauza unor condiții deficitare de precipitații, extragerea apei și irigarea excesivă a terenurilor reprezintă căi prin care specia este amenințată și aflată într-un continuu proces de extincție în multe părți ale Europei.

16. *Paracaloptenus caloptenoides* (Brunner von Wattenwyl, 1861)

Distribuție – Areal vest-paleartic disjunct. Din datele de distribuție se pot contura următoarele limite ale arealului: la est Turcia (granița cu Armenia), Bulgaria, o conexiune îngustă prin Çannakale, Gökçeada și Kanariotissa cu Grecia, Bulgaria și România, la nord prezintă o disjunție până la Cehia și Slovacia (acoperite în totalitate), sudul Ungariei, Slovenia, la vest coasta mării Ionice și Grecia.

În România citată numai din zona transcarpatică, pe muntele Domogled (Parcul Național Domogled – Valea Cernei).

Habitat – Pajiști xerofile cu plante scunde din zonele montane calde. Specie rară, se găsește în pajiști subpanonice de stepă dezvoltate pe substrat calcaros.

Amenințări – Trasee turistice și alte activități turistice pot afecta habitatul speciei, de asemenea și colectarea plantelor-gazdă.

Observații – Specia a fost citată din zona transcarpatică, de asemenea din masivul Domogled (sud-vestul României, județul Caraș-Severin). Climatul local este cald, cu influențe sub-mediteraneene. Fauna dezvoltată aici este termofilă, dar, datorită particularităților climatice ale zonei, majoritatea taxonilor prezenți au areale restrânse la această zonă.

În concluzie, **citarea speciei ca fiind prezentă** în Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0172 Pădurea și valea Canaraua Fetei - Iortmac Natura 2000 Standard Form **este greșită** – cel mai probabil din cauza identificării greșite a speciei pe teren.

17. *Pholidoptera transsylvanica*

Distribuție – Specia este prezentă în Cehia, Ungaria și România

Habitat - Specie omnivoră, mezofilă care preferă fânețele cu vegetație înaltă.

Biologie- Lungimea corpului este de 20-27 mm. Culoarea corpului este castaniu-întunecat, lobi din partea din față a toracelui fiind negri, cu o dungă lată deschisă numai pe marginea posterioară. La ambele sexe fruntea este galbenă, cu o dungă lată. Preferă fânețele, tufișurile, arbuștii.

Adulții sunt activi de la sfârșitul lui iunie până în octombrie. Ponta este depusă în sol în iulie-septembrie, iernarea făcându-se în stadiul de ou. Larvele apar în luna mai, acest stadiu durând până în iulie.

Amenințări - Modificarea habitatelor specifice prin activități de câmpare, pășunat, cosit sau modificări asupra modului de folosință.

18. *Anisus vorticulus* (Troschel, 1834)

Distribuție – Această specie este prezentă în centrul și estul Europei, până la râul Ob din Rusia, iar în nord până la provincia Skåne din Suedia. De asemenea, s-a raportat existența ei în nordul Kazahstanului și în Turcia.

Habitat – Specia populează ape nepoluate și calcaroase, cât și alte habitate mici cu ape curate cum ar fi zonele inundabile, piscinele, râurile lente sau lacuri. Se întâlnește în special în zona de litoral a lacurilor sau pe malul acestora.

Biologie - Este o specie de melc cu cochilia mică, în formă de disc, foarte turtită, cu 5-6 tururi de spire cu creștere regulată, ultimul tur de spirală fiind mai lat decât penultimul. Coloritul cochiliei este roșcat iar corpul este cenușiu deschis. Se hrănește cu plante superioare, cu flori care trăiesc în ape lin curgătoare sau stătătoare din regiunile de câmpie. Poluarea apelor și distrugerea zonelor umede au dus la declinul acestei specii la nivel comunitar, în prezent aflându-se într-o stare bună de conservare doar în bioregiunea panonică.

19. *Theodoxus transversalis* (Pfeiffer, 1828)

Distribuție - Distribuția geografică include Germania, Austria, Slovacia, Ungaria (Rába, Hernád, Bódva, Upper-Tisza), Serbia (Juzna Morava, Velika Morava and Nisava), Bulgaria (Danube, Zlatna Panega), România și Croația.

Habitat – Această specie se găsește de-a lungul Dunării și de-a lungul Tisei.

Biologie- Este o specie fluvială, întâlnită în râuri și fluvii asociate cu suprafețe solide.

Amenințări – Declinul speciei se manifestă în special din cauza poluării industriale și a celei domestice, cât și din cauza schimbărilor la nivelul regimului hidrologic la nivelul barajelor.

3. Pești

1. *Alosa immaculata*

Distribuție – Marea Neagră și Marea Azov, unde adulții pot migra în amonte pe râuri pentru a depune icrele. Istoric se cunoaște că înaintau pe Dunăre aproximativ 1.600 km până la Mohask Ungaria, Don 900 km spre Kiev, Nistru spre Yampol.

Habitat - în mări la adâncime în zona abisală. Migrează pe râuri medii spre mari, depun icre unde curentul este cel mai puternic, aproape de suprafață la 2-3 m în interiorul canalului principal.

Biologie - migrează la vârsta de 3 ani, rar mai devreme. Iși fac simțită prezența în lunile martie și aprilie în apele de coastă și temperatura atinge 6-9°C. Depunerea icrelor începe la temperaturi de 15°C în intervalul aprilie-august. După depunerea icrelor adulții se retrag spre mare pentru a se hrăni și ulterior și puii se retrag spre mare astfel încât când ajung la maturitate să se retragă în mare pentru a se hrăni cu o varietate de zooplancton (crustacee) și pești mici, în mare rămân pe perioada de iarnă.

Amenințări - suprapescuitul este principala amenințare. Sunt capturați și în mare și în cursul inferior al râurilor în timpul migrației. Construcția de baraje din bazinul Mării Negre în ultimii 10 ani a afectat masiv locurile destinate depunerii de icre pentru această specie.

2. *Alosa tanaica*

Distribuție – Marea Neagră și Azov unde adulții pot înainta pe râuri, migrația nu se face pe distanțe mari pentru depunerea icrelor.

Habitat - în mări, în zona abisală, la adâncimi de 50-70 m față de apele de coastă. Migrează din apele mari pe râuri mari, preferă râurile cu apă dulce sau slab sărate pentru depunerea icrelor, în apropierea malurilor, 2-4 m, în zone inundabile sau lacuri.

Biologie - migrează în interiorul râurilor timp 1-2 ani. Mulți indivizi depun icre în 2-4 sezoane. Aceștia își fac simțită prezența în zona de coastă în perioada cuprinsă între sfârșitul lunii ianuarie până în martie, dar înaintează pe râuri pe la sfârșitul lunii aprilie până în luna mai când temperaturile ating valoarea de 10°C. Depunerea icrelor începe când temperatura atinge 15°C, aproximativ mai-iunie. Icrele sunt depuse pe fundul apei. După depunerea icrelor peștii adulți se retrag în estuare lagune sau la gurile de vărsare în mare pentru a se hrăni. Toamna aceștia se retrag în mări pentru perioada de iarnă. Puii migrează în timpul verii în estuare, rămân acolo pentru hrănire cu o mare varietate de zooplancton, larve de insecte și pești mici până ajung la maturitate.

Amenințări – local în nordul bazinului Mării Negre, din cauza creșterii salinității în limanuri și reducerii aportului de apă dulce din pricina captării și secetei.

3. *Aspius aspius*

Distribuția – este o specie nativă în arealul central-european, de la Rin la Urali, lipsește din vestul și sud-vestul Europei. Specia se găsește și în nordul Asiei Mici. A fost introdusă în Franța, Cipru, Italia și China.

Habitat - în România este unul din cei mai comuni pești, fiind întâlnit în toate apele dulci, melele și chiar în fața gurilor Dunării și în Razim-Sinoe. Cea mai mare abundență și frecvență se înregistrează pe Dunăre.

Biologie - Este o specie răpitoare diurnă. O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor. Altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă în amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie-aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apă curgătoare cât și în bălți.

4. *Cobitis taenia*

Distribuție - se găsește în Europa la nord de Pirinei, Alpi, Dinarici și Balcani. În Dunăre este întâlnită de la intrarea în țară până la vărsare. Este prezentă în lacul Siutghiol, probabil și în alte lacuri litorale. Se mai găsește în Someșul Mic și în bălțile vecine, în pâraiele Nadaș și Gădălin, afluenți ai Someșului Mic, de la izvoare până la vărsare. În Someș este cunoscută de la confluența cu Lăpușul până la ieșirea din țară, fiind prezentă și în Tisa, Crișul Negru, Crișul Repede, Mureș, Bega, Jiu, Olt, Argeș, Colentina, Prut, Buzău (de la orașul Buzău până la vărsare), precum și în majoritatea iazurilor din Moldova.

Habitat - trăiește atât în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitându-le însă în general pe cele nămolose. În bălți se întâlnește mai ales pe fundul tare nisipos sau argilos.

Biologie - reproducerea are loc din aprilie până în iunie, atât în apă stătătoare cât și în cea curgătoare, icrele fiind adezive. Hrana constă din viermi, larve de insecte, alge.

5. *Gobio albipinnatus*

Distribuția - este răspândit cu precădere în bazinul Dunării de la Bratislava și până la vărsare. Specia *Gobio albipinnatus* este considerată specie nativă în Rusia, respectiv Kazahstan. În România este răspândită cu precădere în următoarele sisteme ecologice acvatice reofile: Dunăre, Tur, Someș, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Teuz, Mureș, Târnava, Bega, Timiș, Bârzava, Caraș, Berzeasca, Cerna, Olt, Vedea, Argeș, Ialomița, Siret și Prut.

Habitat - preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab. Este o specie solitară, dar uneori se adună în cârduri mici. Activitatea adulților manifestată prin diferite tipuri de comportament este pronunțată noaptea, situație care nu se repetă și la juvenili deoarece la această vârstă sunt activi în timpul zilei.

Biologie - epoca de reproducere are loc în perioada mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul acestei specii este șters. Ponta este depusă secvențial. Hrana este procurată de pe faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride.

6. *Gobio kessleri*

Distribuție – Nistru și râurile tributare din zona mediană a Dunării și în zona Mării Baltice aferentă Poloniei.

Habitat - preferă râurile repezi cu zone mari de cuvetă nisipoasă. Depun icre în ape cu adâncimi reduse, bogate în nisip și material vegetal care au o curgere rapidă.

Biologie - trăiesc până la 5 ani. Depun icre în primii 2-3 ani. Majoritatea depun icre 1-2 ani din mai-iunie până în august-septembrie. Depunerea icrelor se face în sesiuni succesive timp în care adulții din ambele sexe se deplasează la suprafața apei în spații deschise, icrele sunt purtate inițial de curent apoi după ce se scufundă, se atașează pe substrat. Se hrănesc cu o varietate de nevertebrate bentonice și în mod obișnuit mai prind și organisme care plutesc în derivă prin corpul de apă.

Amenințări - local amenințate de poluarea corpurilor de apă și construcția de diguri.

7. *Gymnocephalus baloni*

Distribuție - Dunăre din deltă până în Bavaria, Nistru și Nipru din deltă până la Kiev.

Habitat - în cuvete nisipoase sau mlăștinoase, în ape stătătoare sau cu un curent moderat.

Biologie - masculii încep împerecherea la vârsta 1-2 ani în timp ce femelele la 2-3 ani. Migrează din cursul principal al râurilor în ape stătătoare pentru depunerea icrelor. Nocturne, abisale, se hrănesc cu mici nevertebrate.

Amenințări - nu au amenințări majore.

8. *Gymnocephalus schraetzer*

Distribuție - este o specie cu areal geografic european limitat la bazinul Dunării și râul Camcea (estul Bulgariei). În România este relativ frecvent pe tot traseul Dunării și rar în râurile din vestul țării (Crișuri, Someș, Mureș) precum și la gurile Prutului și Siretului.

Habitat - este o specie exclusiv de apă curgătoare.

Biologie - se reproduce în perioada aprilie-mai migrând pe distanțe mici în grupuri foarte numeroase spre locurile de depunere a icrelor. Se hrănește, la fel ca și ghiborțul, cu nevertebrate bentonice (care trăiesc pe fundul apei). În afară de insecte, larve de insecte, râme, raci, melci și scoici, mănâncă icre și puiet de pește, cu predilecție icrele șalăului, ale crapului și în general puietul tuturor speciilor pașnice de pești.

9. *Misgurnus fossilis*

Distribuția - este prezent în bazinul Someșului Mic, în canalul colector al Crișurilor, în iazurile de la Sic, Suat, Geaca, Țaga, Bujor și Tăureni din Câmpia Transilvaniei, în Mureș, în pârâul Aranca, în bălțile din lungul Vedei și Teleormanului, în Argeș, în Dâmbovița, în bălțile și brațele moarte ale Siretului, din raionul Pașcani până la vărsare, în coturile liniștite ale Sucevei, din raionul Rădăuți până la vărsare, în Șomuz, de la Fălticeni până la vărsare. În bazinul Bistriței moldovenești este cunoscut în pârâul Moara Lupșei, apoi în pârâul Bahna și iazurile lui. În bazinul Buzăului este citat numai în balta Jirlău.

Habitat - este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare răspândită în toate bălțile până în zona colinară, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă fundul mîlos și vegetația.

Biologie - perioada reproducerii durează din martie până în iunie. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, viermi, crustacee, larve de insecte, moluște.

10. *Pelecus cultratus*

Distribuție - Marea Neagră, Caspică, Aral. În Marea Baltică de la Vistula la drenajele Neva, sudul Suediei, Finlandei, Lacurile Ladoga și Onega.

Habitat - râuri mari și lacuri. Abundență în rezervațiile Don și Volga. Indivizii depun icrele în zona abisală. Preferă apele mai dulci ale mărilor, cursurile inferioare ale râurilor, în cursurile principale. Populațiile lacustre preferă spațiile deschise ale lacurilor pentru depunerea icrelor.

Biologie - trăiesc până la 9 ani. Depun icre începând cu vârsta de 3-5 ani, 200-300 mm SL. Indivizii înaintează pe Don în Iulie. În perioadele în care râul este acoperit de gheață migrația pentru depunerea icrelor se rezumă la a sparge gheața prin aprilie-mai. Depunerea icrelor are loc în perioada mai-iunie la temperaturi de 12°C. Icrele rămân în suspensie în corpul de apă și sunt purtate de curenți, eclozează după 3-4 zile. Adulții după depunerea icrelor se întorc în estuare pentru a aduna provizii de hrană, iar mai târziu vor veni și puii pentru a se hrăni cu zooplancton și nevertebrate terestre și pești mici.

Amenințări - nu au amenințări majore.

11. *Rhodeus sericeus amarus*

Distribuție - este răspândită în Europa din estul Franței și de la Alpi și Dinarici până la Ural și Caucaz, în Dunăre fiind întâlnită de la Baziaș până la vărsare și în majoritatea bălților luncii inundabile și ale Deltei.

Habitat - trăiește exclusiv în ape dulci, lipsind chiar și din cele foarte ușor salmastre. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.

Biologie – prezintă dimorfism sexual ce se manifestă pe tot parcursul anului, masculii fiind mai mari, cu corpul mai înalt și coloritul mai intens. În perioada de reproducere masculul capătă un colorit deosebit de frumos, operculul și partea anterioară a jumătății dorsale a corpului devenind violet sau albăstrui. Reproducerea are loc de la sfârșitul lui aprilie până în august, fiecare femelă depunând icre de mai multe ori în cursul unui sezon. Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus, întâmplător consumând și organisme animale.

12. *Sabanejewia aurata*

Distribuția - este întâlnită în Dunăre de la Bratislava (sau probabil din Austria) până la vărsare, în Tisa de la confluența cu Someșul în aval, probabil și în Sava și pe cursul inferior al afluenților. Mai este prezentă în Mureș la Periam, pe Bega la Timișoara, pe Cerna la Orșova, pe Argeș (de la București până la vărsare).

Habitat - preferă râurile adânci de șes. În Dunăre se întâlnește atât în biotopul pietros, cât și în cel nisipos. În râuri trăiește numai în cursul inferior, pe fund de nisip fiind adesea îngropată în nisip, și sub malurile argiloase, la rădăcinile salciilor.

Biologie - în perioada de reproducere unele exemplare din Dunăre urcă în râuri (Cerna, Argeș) unde rămân adesea până iarna. Perioada de reproducere pare mai scurtă decât la *Sabanejewia balcanica* și în general este în luna iunie.

13. *Umbra krameri*

Distribuție - această specie este preponderent întâlnită în bazinul Dunării, din Austria până în Delta Dunării.

Habitat - specie de apă stătătoare sau lent curgătoare, trăiește îndeosebi în bălți mici, măloase și năpădite de vegetație. Este foarte rezistentă la lipsa de oxigen din apă, putând să respire oxigenul atmosferic. La secarea apei, rezistă timp îndelungat, cufundată în mâl.

Biologie - Reproducerea are loc în lunile martie și aprilie la o temperatură de 12,5-16,5 °C. Numărul icrelor depuse variază în funcție de talia femelei, între 800 și 1670. Hrana constă din nevertebrate acvatice, gamaride, moluște, larve de chironomide, efemeroptere, odonate, coleoptere, copepode, ostracode, ocazional consumând puiet de pește, insecte și arahnide terestre.

14. *Zingel zingel*

Distribuție - este o specie dulcicolă, demersală, specifică bazinului Dunării și al Nistrului. În bălțile Dunării ajunge rar, în timpul viiturilor. Specia este larg răspândită în Europa Centrală și de Est, în zona cu climă temperată.

Habitat – fiind o specie reofilă, preferă râurile mari și relativ adânci, cu fund nisipos, cu pietriș sau argilos.

Biologie - este o specie cu reproducere timpurie de primăvară, care depune icrele în perioada martie-aprilie în plin curent. Prolificitatea variază cu vârsta, având o valoare minimă de aproape 2000 de icre la vârsta de trei ani și una maximă de circa 20000 de icre la nouă ani. Maturitatea sexuală este atinsă începând cu vârsta de trei ani. Este o specie activă noaptea care poate forma cârduri mici. Se hrănește cu insecte acvatice (în special efemeroptere), crustacee, icre și pești mici.

15. *Zingel streber*

Distribuție - specia este larg răspândită în Europa Centrală și de Est, în zona cu climă temperată (5-20 °C), în bazinele fluvilor Dunăre, Vardar și Dniestr. În România este prezentă în Dunăre și în râuri.

Habitat - preferă zonele colinare ale râurilor, fiind localizată exclusiv în zone cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă, atât în ape cu adâncime mică (0,3-0,4m) cât și în adâncul Dunării. Stă ascuns deasupra substratului pietros sau nisipos, părăsindu-și ascunzătoarea doar pentru a se hrăni.

Biologie - reproducerea are loc primăvara (martie-mai), ponta făcându-se în curent, pe pietre sau pe crengi. Maturitatea sexuală este atinsă începând cu vârsta de trei ani. Este o specie bentonică, având un regim de viață preponderant nocturn. Hrana este reprezentată de insecte acvatice, amfiole, viermi, întâmplător icre și puiet de pește.

4. Amfibieni și reptile

1. *Bombina bombina*

Distribuție - specia se regăsește în toate regiunile Dunării, preponderent în zonele de câmpie și cele colinare.

Habitat - preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât *Bombina variegata*, deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.

Biologie - Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie, și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi.

2. *Elaphe quatuorlineata*

Distribuție - această specie este prezentă în bazinul Mării Mediterană și în subbazinele acesteia, preponderent în partea centrală și sudică a Italiei exceptând Sicilia, și în balcani în Slovenia în zonele sudice pe coasta Adriaticii, în Albania, Macedonia, sudul Serbiei, Muntenegru, Grecia. Este răspândită până la altitudini 2.500m.

Habitat - se găsește în garduri vii, aproape de marginea pădurii, în păduri deschise, zone stâncoase și pe terenurile cultivate în mod tradițional. Poate fi găsită în apropiere de corpuri de apă, dar, de

asemenea, departe de ele. Tind să acopere suprafețe foarte mari. Femelele depun între 4 și 16 oua, durata de viață este de 4- 5 ani.

Amenințări - în principal sunt afectate de pierderea habitatelor din cauza intensificării agriculturii și dezvoltării infrastructurii pentru turism și urbanizării.

3. *Emys orbicularis*

Distribuție - în toate regiunile țării, de la șes până în zone situate la aproximativ 700 m altitudine.

Habitat - Preferă habitate acvatice (bălți, heleștee, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate.

Amenințări - Ca și celelalte specii de țestoase și aceasta este colectată în scopul comercializării. Activitățile de pescuit au impact negativ asupra efectivelor, accidental sau intenționat unele exemplare fiind ucise.

4. *Testudo graeca*

Distribuție - specia se regăsește pe platoul continental Dobrogean și în zona grindurilor prezente în sudul complexului Razim-Sinoie.

Habitat - specia este adaptată tuturor tipurilor de habitate existente pe platoul continental dobrogean, fiind mai frecventă la marginea pădurilor și în habitate cu tufărișuri, însă în lipsa acestora este prezentă și în zonele lipsite de vegetație lemnoasă (cum este cazul populațiilor din nordul grindului Saele și sudul grindului Chituc).

Biologie - reproducerea are loc în perioada Martie-Mai, dar depinde de particularitățile locale și anuale de climă. Depunerea pontei se desfășoară în Mai-Iunie, iar primii juvenili pot fi observați la sfârșitul lunii Iulie sau în August. Uneori poate exista un al doilea sezon de reproducere în August-Septembrie, dar ouăle fertilizate sunt depuse în cursul sezonului următor. Hibernarea începe de obicei în luna Octombrie, nu mai târziu de cea de-a doua jumătate.

Amenințări - înlocuirea fagului cu plantații de salcâm în care specia nu găsește surse de hrană adecvate și adăposturi poate duce la eliminarea populațiilor din zonele respective. Cel mai însemnat pericol îl constituie practica larg răspândită în Dobrogea de incendiere a unor suprafețe considerabile în scopul refacerii pășunilor. Numeroase exemplare mor în aceste incendii sau suferă o deteriorare a carapacei. Practica ierbicidării și a folosirii îngrășămintelor anorganice pe terenurile agricole constituie un alt factor care amenință populațiile de țestoase, ca și colectarea în scopuri comerciale și vânzarea ca animale de companie.

5. *Triturus dobrogicus*

Distribuție. Tritonul cu creastă dunărean populează exclusiv văile râurilor din sistemul fluviului Dunărea. Arealul de distribuție cuprinde două zone mari la vest de Marea Neagră – Republica Moldova (Prutul inferior în districtul Kagul), România și Ucraina și estul Austriei, Ungaria, sudul Slovaciei, Slovenia, Serbia și nordul Croației.

Ecologie. Tritonul cu creastă dunărean ocupă habitate de câmpie cu crânguri sau păduri de amestec de foioase, zone de tufărișuri, pajiști inundate, mlaștini, inclusiv văile râurilor invadate de vegetație înaltă. Specia este prezentă și în zone antropizate – sate, sau în terenuri agricole.

Biologie - Reproducerea are loc în ape stagnante, meandre inactive, canale, șanțuri sau bazine formate în cariere. Migrația pentru reproducere începe la sfârșitul lunii februarie și durează până în aprilie, fiind urmată de o altă migrație la sfârșitul toamnei, către locurile de hibernare. Dezvoltarea embrionară și dezvoltarea larvară durează circa 2 – 2.5 luni.

Principala amenințare pentru specie este pierderea habitatelor de reproducere. Deși specia poate fi prezentă în apropierea așezărilor umane, distrugerea habitatului conduce la declinuri populaționale sau extincții locale. Construirea barajelor, conversia habitatelor în terenuri arabile, eutrofizarea corpurilor de apă utilizate pentru reproducere sunt factori cunoscuți ca provocând declinuri în rândul populațiilor speciei.

6. *Vipera ursinii*

Distribuție – În tot arealul său european, vipera de stepă (*Vipera ursinii*) este reprezentată prin populații mici și izolate. Se consideră că specia a dispărut complet din Austria, Bulgaria și Republica Moldova. Populații de viperă de stepă sunt prezente și în câteva habitate din Delta Dunării. Acestea au fost inițial considerate ca aparținând subspeciei *Vipera [ursinii] renardi*.

Habitat – Habitatele acestora sunt reprezentate de pajiști aflate la altitudini variate.

Ecologia - Trăiește în pajiști stepice cu graminee xerofile (*Stipa*), dar uneori se întâlnește și pe sărături, grinduri nisipoase, în pădurile rare sau în tufișurile dese de *Juncus maritimus* din Delta Dunării. Altitudinea la care viperele de stepă se găsesc variază foarte mult de la o subspecie la alta. Astfel, *Vipera ursinii ursinii*, *Vipera ursinii macrops* și *Vipera ursinii graeca* trăiesc în pajiști montane cu vegetație arbustivă, iar *Vipera ursinii moldavică*, *Vipera ursinii rakosiensis* și *Vipera [ursinii] renardi* populează pajiștile xerofile de altitudine joasă.

Observatii - În țara noastră, specia este protejată prin Legea 13 din 1993 prin care România ratifică Convenția de la Berna, Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000, și prin Legea nr. 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. De asemenea specia se află și în Anexa IVA a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări ulterioare, fiind considerată specie de interes comunitar, specie ce necesită o protecție strictă.

5. Mamifere (inclusiv chiroptere)

1. *Mustela lutreola*

Distribuție - prezentă altădată în toată țara, astăzi mai există populații semnificative doar în Delta Dunării și posibil populații mici, izolate, în zona Maramureșului și în Munții Gurghiuului.

Habitat - este o specie care preferă apa, fiind semi-acvatică. Rareori se îndepărtează la o distanță mai mare de 100 m de cursurile sau ochiurile de apă. Preferă zonele din vecinătatea apelor curgătoare și a

celor stagnante, cu tufişuri, stufării, păpurişuri întinse și vegetație ierboasă deasă, de la nivelul câmpiilor până la cel al pădurilor de conifere. Nu a fost semnalată niciodată în zonele de coastă.

Biologie - perioada de reproducere este în lunile februarie-martie, iar gestația durează 35-72 de zile. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de nouă luni iar durata medie de viață este de 12 ani. Hrana constă din mici rozătoare, insecte, raci, moluște, pești, tritoni, broaște, păsări acvatice.

Amenințări - specia a fost vânată excesiv pentru valoarea economică ridicată a blănii sale.

2. *Spermophilus citellus*

Distribuție - specia este răspândită în islazurile din zonele extracarpatice. În Bărăgan și în Dobrogea, densitatea speciei poate ajunge la 13-17 indivizi/ ha, iar în nordul Moldovei, Maramureș și Crișana la 8-10 indivizi/ha. În restul României, populațiile de popândăi se întâlnesc în afara arcului carpatic, răspândirea lor fiind discontinuă.

Habitat - prefer habitatele reprezentate de islazuri, nefiind întâlnită la altitudini mari, urcând până la cel mult 450 m.

Biologie - perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. Maturitatea sexuală fiind atinsă după un an de zile. Hrana poate fi atât vegetală, cât și animală. Consumă părțile verzi ale plantelor, rădăcini, semințe, dar și insecte, melci sau râme.

Amenințări - deștelenirea islazurilor și creșterea complexă a presiunii antropice constituie factori care pot conduce la dispariția speciei.

3. *Sicista subtilis*

Distribuție - specia are o răspândire discontinuă pe teritoriul României, fiind semnalată în Dobrogea (Malcoci și Valul lui Traian), Muntenia (la Mărculești), Transilvania (la Apahida și Cluj) și Moldova (la Fălciu și Rogozeni).

Habitat - șoarecele de stepă este un rozător care preferă terenurile înțelenite, fânețele, poienile din păduri și culturile de lucernă din zonele stepice.

Biologie - reproducerea are loc numai primăvara. După o gestație de 30 de zile, femelele nasc 3-6 pui golași, care ating maturitatea sexuală la vârsta de un an. Indivizii hibernează și, prin urmare, perioada lor de activitate este din aprilie până în septembrie. Este un bun cățărător și săritor, dar fără aptitudini de săpător, folosind galeriile părăsite de alte rozătoare. Principala sa hrană o reprezintă părțile verzi ale plantelor spontane (în principal de păpădie) și ale celor cultivate. Primăvara consumă și larve, insecte, miriapode și arahnide, fapt ce aduce importante servicii agriculturii.

4. *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

Distribuție - În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării (Brehm, 1964). Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.

Habitat - Vidra, fiind un mamifer acvatic, frecventează zonele umede și habitatele ripariene.

Biologie - Trupul său este adaptat legilor hidrodinamicii, la fel și coada, groasă la bază ce se subțiază spre vârf, utilizată la înaintat și cârmit. Degetele sunt unite de o membrană interdigitală, ajutând foarte mult la înot și propulsat. Capul mic cu o formă hidrodinamică face mult mai facilă înaintarea pe sub apă. Greutatea unui mascul este în general de 6-8 kg pe când femela cântărește aproximativ 4-5 kg (Jedrzejewski, 2010 et. al). Acest mustelid poate ajunge la dimensiuni de până la 1 metru și jumătate lungime și la o greutate de 15 kilograme. Urechile mici sunt adaptate vieții acvatice, fiind prevăzute cu două pliuri ce le acoperă atunci când vidra pătrunde în apă și ochii sunt adaptați, putând vedea în apă. Blana are o culoare generală de castaniu închis, mai deschisă ca nuanță pe pântec și ceva mai surie pe partea din față a capului, iarna blana este mai deasă și mai lucioasă. (Manolache 1977 et. al).

Amenințări - Habitatele acvatice ale vidrelor sunt extrem de vulnerabile la schimbările aduse de om. Poluarea reprezintă un factor de risc pentru vidrele din vestul și centrul Europei.

5. *Phocoena phocoena* (Linnaeus, 1758)

Distribuție: În apele teritoriale ale României, marsuinii sunt răspândiți de-a lungul întregului litoral, apropiindu-se atât de mult de țărm încât, uneori, pot fi văzuți în bazinele portuare.

Habitat: Preferă apele de coastă, golfurile, estuarele și gurile fluviilor.

Biologie: Marsuinul este un mamifer marin care se înrudește cu delfinul. Are corpul robust, cu capul ușor conic, fără bot alungit. Înotătoarea dorsală are formă aproape triunghiulară, cu o foarte slabă concavitate pe marginea posterioară, baza ei lată fiind situată la jumătatea spatelui. Înotatoarele ventrale sunt mici, de forma ovală. Culoarea variază de la negru-cenușiu lucitor pe spate, la alb-gri pe abdomen, iar pe flancuri aceste culori se întrepătrund cu neregularitate.

Amenințări: Agitația sezonieră a apelor litorale, fie și cu ambarcațiuni de mică putere dar cu viteză mare de deplasare, reprezintă o amenințare asupra acestor mamifere. Înfloririle algale în apele Mării Negre sunt o altă amenințare semnificativă.

6. *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821)

Biologie: Delfinul prezent în Marea Neagră sau afalinul este unul dintre ele mai inteligente mamifere acvatice. Are un rostru scurt și butucănos, cu maxilarul inferior mai lung decât cel superior, iar pe fiecare maxilar se găsesc 38-50 de dinți tronconici bine ascuțiți. Afalinul are o mobilitate cervicală mai mare decât oricare alt delfin, pentru că cinci dintre cele șapte vertebre ale gâtului nu sunt sudate. Culoarea acestei specii variază considerabil, de la brun-cenușiu închis cu reflexe albastrii pe spate până la cenușiu deschis, aproape alb, pe burtă. Capul și botul sunt mai închise la culoare.

Habitat: Afalinii preferă apele de coastă, adeseori intrând în golfuri și lagune, de unde ocazional pot pătrunde pe cursurile râurilor tributare. Spre deosebire de delfinul comun, afalinul nu se îndepărtează prea mult de zona litorală.

Amenințări: Afalinul este o specie periclitată, fiind vânat de om pentru carnea și grăsimea sa. Vânarea intensivă a delfinului mare din Marea Azov și Marea Neagră a condus la reducerea drastică a populației speciei. Se estimează că în apele Mării Negre mai trăiesc aproximativ 10.000.

7. *Mesocricetus newtoni*

Distribuție - Pe teritoriul României, specia este întâlnită în Dobrogea, în zonele din jurul localităților Malcoci, Cernavodă, Negru Vodă, Măcin, Valul lui Traian.

Biologie - Este un rozător cu înfățișare plăcută, de talia unui șoarece mai mare. Are blana cu peri deși, lungi de 8-9 mm, catifeleți, de culoare cenușiu-cafenie pe spate, mai închisă pe creștet și gălbuie pe laturile corpului și pe abdomen.

Habitat - Grivanul preferă terenurile înțelenite, nepășunate, din zonele de stepă, dar și terenurile cultivate cu lucernă, trifoi și alte leguminoase.

Amenințări - Populațiile speciei sunt în continuă descreștere numerică din cauza fragmentării, distrugerii și poluării habitatelor preferate.

8. *Mustela eversmanni*

Distribuție - Dihorul de stepă se găsește în pajiștile deschise și semi - deșerturile din Europa de Est și republicile din fosta URSS, precum și Mongolia de Vest, centrală și în Nord-Estul Chinei.

Habitat - Coexistă la nivel local cu dihorul comun în câmpii, stepe, terenuri semi-aride. Indici de prezență: vizuină simplă săpată sau împrumutată de la popândăi sau hamsteri, ce poate să o ocupe mai mulți ani la rând și să o mărească.

Biologie - Specie nocturnă. Hrană: popândăi, hamsteri, șoareci, marmote și alte rozătoare, acestea fiind vâdate în adăposturile lor. Face uneori provizii de hrană. Teritoriu rezident: se poate deplasa 18 km într-o noapte. Migrează local în funcție de abundența de hrană (pradă) și grosimea stratului de zăpadă. Sociabilitate: specie solitară. Comunicare: lătrat serios, puternic, repetat la un ritm rapid, mormăieli, țipete.

Observații - În perioada rece, dihorul de stepă poate fi afectat de accesibilitatea la sursele disponibile de hrană, iar, în perioada de reproducere (nașterea puilor până la înțârcare) de asemenea poate fi vulnerabil - afectat de atacul prădătorilor, dar și de eventualii braconieri. Perioade critice pentru dihorul de stepă pot fi considerate inclusiv lunile de primăvară și toamnă, atunci când se desfășoară activități de genul - arături de primăvară și incendierea vegetației.

9. *Vormela peregusna*

Distribuție - dihorul marmotat este prezent în sud-estul Europei, din Asia Mică, Estul Mijlociu, Caucaz, Asia Centrală, până în China și Mongolia. În Europa se găsește în Serbia, Muntenegru, Macedonia, Grecia, România, Bulgaria, Turcia, Ucraina (predominant în est), Federația Rusă și Caucazul de Nord (zonele de stepă). Mai este răspândit și în Sinai-Gaza, Israel/Palestina, Iordania, Liban, Siria, Nordul Iraq și Arabia Saudită. A mai fost înregistrată prezența acestei specii în Egipt și în două zone din Peninsula Sinai. Preferă altitudini de până la 2.000 m.

Habitat și ecologie - preferă regiunile deșertice, semi-deșertice și de stepă. Se hrănește cu rozătoare de deșert și de stepă și păsări.

Amenințări - principala amenințare a acestei specii este reprezentată de pierderea habitatelor de stepă și deșert. În Europa cauza pentru dispariția stepei este reprezentată de conversia acestor terenuri în

suprafețe agricole. O altă amenințare majoră reiese din folosirea pesticidelor care decimează populațiile de rozătoare. Încă o amenințare este procesul de deșertificare.

10. *Rhinolophus ferrumequinum*

Distribuție – prezintă o distribuție largă, fiind prezentă în Africa de Nord, Europa de Sud, Asia de Sud-Vest, Caucaz, Iran, Afganistan, Pakistan, Himalaya, sud-estul Chinei, Coreea și Japonia. De regulă, apare la altitudini de sub 800 m, dar poate fi întâlnit chiar și până la 3000 m, în funcție de condițiile legate de disponibilitatea adăpostului și umiditate.

Habitat și ecologie – Se hrănește în pășuni, păduri de foioase din zonele temperate, păduri și tufărișuri mediteraneene și sub-mediteraneene. Habitatele importante de hrănire și caracteristicile peisajului sunt reprezentate de păduri, în special la începutul anului, și de pășuni permanent pășunate vara, în special târziu în vară.

Amenințări – Principalele amenințări la adresa speciei sunt reprezentate de fragmentare și izolarea habitatelor, schimbarea regimului de gestionare a pădurilor de foioase și a zonelor agricole, diminuarea insectelor ca urmare a utilizării pesticidelor, precum și perturbarea și pierderea habitatelor subterane și a podurilor/mansardelor.

6. Păsări

În siturile Natura 2000 care se suprapun ariei de implementare a SDDIDD sunt listate 100 de specii de păsări de interes comunitar. Pentru descrierea acestora, am ales o abordare la nivel de ordin și familie. Astfel, în zona de implementare a SDDIDD sunt listate specii aparținând unui număr de 15 ordine și, respectiv, 30 de familii. În secțiunea următoare vom realiza o scurtă descriere a fiecărui ordin și familiilor subordonate.

1. **ORDINUL CHARADRIIFORMES** este cel mai bine reprezentat ordin în aria de implementare cu șase familii și, respectiv 24 de specii. Acest Ordin este foarte divers, cuprinzând peste 300 de specii de păsări. Speciile de păsări aparținând Ordinului Charadriiformes sunt specii adesea asociate corpurilor de apă (păsări de țârm) ce se hrănesc cu nevertebrate sau alte animale de talie mică.

a) **Familia Burhinidae** este o familie ce cuprinde mai multe specii cu aspect general similar. În Europa este prezentă o singură specie, pasărea ogorului (*Burhinus oedipnemus*). Au ochi mari și galbeni (o dovadă a adaptării la un stil de viață nocturn), ciocul este destul de scurt și masiv, picioarele sunt lungi și galbele iar penajul este în nuanțe de maro ce ajută la camuflarea în vegetație.

b) **Familia Charadriidae** Sunt păsări care trăiesc pe malurile apelor, în special în zone nisipoase sau de prundiș. Caracteristica speciilor de păsări din cadrul acestei familii este inversiunea caracterelor sexuale secundare. Astfel masculul clocește ouăle și crește puii, iar femelele execută dansurile nuptiale. Sunt specii de păsări de talie medie și penaj relativ viu colorat. Se hrănesc cu insecte, larve, viermi, crustacee de pe malurile corpurilor de apă, din apele puțin adânci sau din

substrat. În siturile Natura 2000 din zona de implementare a SDDIDD sunt listate trei specii: prundărașul de sărătură (*Charadrius alexandrinus*), prundărașul de munte (*Charadrius morinellus*) și ploierul auriu (*Pluvialis apricaria*).

c) **Familia Glareolidae** cuprinde păsări mici și mijloci cu aripi lungi, ascuțite, cioc scurt sau de lungime mijlocie, uneori de culoare roșu sau galben la bază, având mandibula superioară boltită și arcuită. Picioare sunt lungi destul de scurte. Penajul colorat discret în maro, negru, sau alb. Hrana constă, în general, din insecte în special Coleoptere și Ortoptere pe care le prinde, de obicei în zbor. În siturile Natura 2000 din zona de implementare a SDDIDD este menționată o singură specie de interes comunitar, respectiv ciovlica ruginie (*Glareola pratincola*).

d) **Familia Laridae** cuprinde în mod generic pescărușii, chirele și chirighițele. Corpul este zvelt până la robust. Femelele sunt, în general, puțin mai mici decât masculii. Gâtul subțire până la robust. Aripile sunt lungi și înguste. Zborul este puternic dar lent, cu bătăi rare ale aripilor; alunecarea și planarea sunt utilizate în mod obișnuit. Cozi cu 12 pene, pătrătoase sau rotunjite pentru cele mai multe specii, ușor bifurcate la chire. Ciocuri puternice, mandibula superioară curbată. Lungimea tarsului diferă de la destul de scurt la relativ lung. Au trei degetele de la picioare orientate în fata, destul de lungi, complet membranate, degetul orientat în spate este dispus relativ sus, adesea vestigial. În mers, corpul este aproape orizontal, sunt buni înotători. În siturile Natura 2000 care se intersectează cu zona de implementare a SDDIDD sunt listate zece specii de interes comunitar: chirighița cu obraji albi (*Chlidonias hybrida*), chirighița neagră (*Chlidonias niger*), pescărița răsătoare (*Gelochelidon nilotica*), chira mică (*Sterna albifrons*), pescărița mare (*Sterna caspia*), chira de baltă (*Sterna hirundo*), chiră de mare (*Sterna sandvicensis*), pescărușul rozalb (*Larus genei*), pescărușul cu cap negru (*Larus melanocephalus*) și pescărușul mic (*Larus minutus*).

e) **Familia Scolopacidae** Sunt păsări de baltă de dimensiuni mici până la mari (Charadrii). Buni alergători și ocazional înotători. Postura este de multe ori în poziție verticală, deși, de obicei, mai aproape de orizontală decât speciile aparținând familiei Charadriidae. Este cea mai mare familie a subordinului, cu o mare diversitate de adaptare. Corpul este variabil în formă, de la zvelt la bondoc. Femelele sunt adesea puțin mai mari iar ciocul este mai mare decât la masculi, dar masculii sunt mai mari la unele specii. Gâtul este de multe ori destul de lung. Aripile sunt lungi și ascuțite. Zborul este rapid și direct, de multe ori în formație strânsă. Cozi sunt de la scurte la medii cu 12 pene. Ciocul este zvelt și diferă ca lungime și formă de la specie la specie. Ochii mici și capete mai puțin late decât cele ale Charadriidae, datorită metodei de căutare a hranei bazată mai mult pe simțul tactil decât pe cel vizual. Tarsul și tibia sunt de la scurte la relativ lungi cu solzi transversali (cu excepția *Numenius sp.*). Picioarele au patru degetele la aproape toate speciile. În siturile Natura 2000 care se intersectează cu zona de implementare a SDDIDD sunt listate șapte specii de interes comunitar: becațina mare (*Gallinago media*), sitar de mal nordic (*Limosa lapponica*), culicul cu cioc subțire (*Numenius tenuirostris*),

notarița (*Phalaropus lobatus*), bătașul (*Philomachus pugnax*), fluierarul de mlaștină (*Tringa glareola*) și fluierarul sur (*Xenus cinereus*),

2. **ORDINUL ACCIPITRIFORMES** deși cuprinde doar două Familii, acest ordin este bine reprezentat prin numărul de specii, respectiv 18 specii. Accipitriformele sunt păsări răpitoare diurne, care se strategia de hrănire diferă în funcție de specie sau gen, variind de la nevertebrate, mamifere, păsări, pești sau chiar hoituri. În general, Accipitriformele sunt specii de talie mare ce folosesc curenții de aer cald în migrație și pentru a se înălța în căutare de pradă. În siturile Natura 2000 din zona de studiu sunt menționate 18 specii de păsări aparținând unui număr de două familii.

a) **Familia Accipitridae** cuprinde păsări răpitoare de dimensiuni variabile, de la mici la foarte mari. Corpul este variabil: de exemplu zvelt la ulii (*Accipiter sp.*), voluminos în cazul acvilelor mari (*Aquila sp.*) și vulturilor (*Gyps sp.*). Femela este mai mare decât masculul în majoritatea membrilor familiei, excepție făcând vulturii pentru care sexele sunt fie de aceeași dimensiune fie masculul este puțin mai mare decât femela. Gâtul este în general destul de scurt, oferind silueta caracteristică în zbor a păsărilor răpitoare, dar lung (deși retras în zbor), în cazul vulturilor (*Gyps sp.*) care au 17 vertebre cervicale față de 14 în restul familiei. Aripile sunt late și reflectă modul de viață și de vânatoare, astfel: scurte și rotunjite în *Accipiter sp.*, lungi și rotunjite în multe alte specii, mai alungite în *Circus sp.* și *Milvus sp.* dar nu atât de ascuțite precum ale șoimilor (*Falco sp.*). Zbor normal și în general tăcut, bătaiele de aripi alternând cu alunecarea. Zborul staționar este utilizat de unele specii ca metodă de căutare a prăzii. Multe specii se bazează, de asemenea, pe planare în timpul migrației. Cozi cu lungime variabilă: de exemplu lungi în cazul speciilor care efectuează zboruri agile în urmărirea prăzii. Penajul este variabil: de multe ori maro închis, gri închis sau negru pe partea dorsală, mai deschis și de multe ori pistruiat sau dungat pe partea ventrală. În afară de roșcat sau tonuri de castaniu la unele specii, culorile vii lipsesc din penaj. O mare varietate se regăsește în cazul hrănirii, fie sub formă de pradă vie sau hoituri, de la mamifere și păsări, reptile, amfibieni, pești și nevertebrate. Cele mai multe Accipitridae sunt prădători, altele sunt necrofage și altele sunt atât prădători cât și necrofage. În formularele standard ale siturilor Natura 2000 care intersectează aria de implementare a SDDIDD sunt menționate 17 specii: uliul cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*), acvila de câmp (*Aquila heliaca*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*), șerparul (*Circaetus gallicus*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), eretele vânăt (*Circus cyaneus*), eretele alb (*Circus macrourus*), eretele sur (*Circus pygargus*), vulturul sur (*Gyps fulvus*), codalbul (*Haliaeetus albicilla*), acvila mică (*Hieraaetus pennatus*), gaia neagră (*Milvus migrans*), vulturul egiptean (*Neophron percnopterus*) și viesparul (*Pernis apivorus*).

b) **Familia Pandionidae** conține o singură specie, uliganul pescar (*Pandion haliaeetus*), această specie este cea mai specializată dintre toate păsările răpitoare pentru a prinde pește, de multe ori de

dimensiuni mari. Diferă de Accipitridae într-o serie de caractere, inclusiv stil de viață și aspect. Se hrănește cu pește, prins în gheare după o scufundare scurtă și rapidă (nu mai mare de un metru). Diversitatea de specii de pești capturate implică o varietate de tehnici de scufundare deși toate implica plonjare cu aripile pliate pe jumătate și picioarele orientate în față în ultimul moment.

3. **ORDINUL PASSERIFORMES** cuprinde cele mai multe specii de păsări. În general, speciile aparținând acestui Ordin sunt caracterizate prin poziționarea degetelor (trei orientate înainte și unul orientat înapoi) ce facilitează fixarea pe ramuri subțiri. Paseriformele sunt specii cântătoare de talie mică. În zona de implementare a SDDIDD, Ordinul este reprezentat de șase familii și 13 specii.

c) **Familia Alaudidae.** Sunt specii de păsări destul de mici, terestre, hrănindu-se cu insecte, semințe și plante. Corpul este destul de robust; gâtul este scurt. Sexe diferă în cele mai multe dintre specii prin mărime, masculul fiind mai mare decât femelele. Ciocul are o formă extrem de variabilă, chiar și în cadrul aceleiași specii (de exemplu în cazul *Melanocorypha* sp.) sau între sexe. Ciocurile sunt adaptate la metod de hrănire și/sau dieta (de exemplu, lung și curbat pentru săpat sau scurt și robust pentru zdrobirea semințelor tari). Aripile sunt destul de lungi și de multe ori ascuțite; aripile sunt mai mari la speciile migratoare. Zborul este de obicei puternic și ondulat, cu închiderea periodică a aripilor. Urcă abrupt sau coboară abrupt, cântând. Cozile sunt scurte sau de lungime medie. Picioare scurte sau lungi; de obicei merg sau aleargă, mai puțin frecvent un sar. Gheara din spate este dreaptă și de multe ori lungă, mai ales la speciile care trăiesc pe pământ moale cu vegetație scundă, dar scurtă la speciile care trăiesc în zone lipsite de vegetație, cu sol dur. Penajul este de obicei criptic, fără marcaje sau dungii; de multe ori adaptate la culoarea solului din zonă. În formularele standard ale siturilor Natura 2000 care intersectează aria de implementare a SDDIDD sunt menționate trei specii: ciocârlia de stol (*Calandrella brachydactyla*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*) și ciocârlia de Bărăgan (*Melanocorypha calandra*).

a) **Familia Emberizidae** conține specii de talie mică sau mijlocie. Asemenea cintezelor (Fringillidae), emberizidaele sunt specializate pentru a se hrăni cu semințe, dar cu o dietă mai variată, fiind de multe ori completată cu insecte și alte nevertebrate mici sau cu fructe. Ciocul este tipic, puternic, robust la fel ca în cazul Fringillidaeelor. Structura internă a ciocului este specializată pentru decojirea semințelor, limba este dură și mușchii maxilarului sunt puternici. Spre deosebire de cinteze, au preferință distinctă pentru semințele speciilor de monocotiledonate (graminee), pe care le pot desface. În formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD este listată o singură specie de interes comunitar, respectiv presura de grădină (*Emberiza hortulana*).

b) **Familia Laniidae** cuprinde specii de talie mică sau medie. Preferă o gamă variată de habitate, de la habitate aride, deschise sau cu tufărișuri, la pădure. Ciocul este puternic, comprimat lateral și prezintă o creștătură în ultima parte a mandibulei superioare. Multe specii sunt agresive,

folosindu-și ciocul pentru a ucide și dezmembra prăzi relativ mari (în special insecte și vertebrate mici). Prada este capturată printr-un asalt direct spre sol de la locul de observație. Capul este relativ mare, coada este de multe ori destul de lungă, picioarele sunt scurte și robuste. În formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD sunt listate două specii de interes comunitar: sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*) și sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*).

c) **Familia Motacillidae** este caracterizată de specii de talie mică sau medie, în principal, terestre și carnivore. Cele mai multe specii preferă spații deschise, de multe ori aproape de apă. Corpul este subțire, alungit (forma de multe ori este exagerată de coada lungă), gâtul este scurt. Sexele au mărimi similare. Ciocul este subțire și a crestate. Aripile sunt medii sau lungi. Zborul este puternic, ondulat (în special la codobaturi), zborurile sunt lansate de la sol sau din locuri de observație. Coada este medie sau lungă; cea mai lungă este prezentă la genul *Motacilla* pe care o mișcă regulat în sus și în jos, în special în timpul hrănirii. Picioarele sunt moderate sau lungi, subțiri. Ghearele din spate sunt de multe ori alungită în special în cazul celor care ocupă zone împădurite sau cu sol dur, cu vegetație sărăcăcioasă. Picioare se aseamănă cu cele ale ciocârliilor (fam. *Alaudidae*). Preferă mersul sau alergatul. Penajul este caracteristic cu dungi, criptic la fâse, viu și colorate contrastant (cu negru, galben, alb sau portocaliu) în alte fâse și codobaturi. Este menționată, în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD, o singură specie, respectiv fâsa de câmp (*Anthus campestris*).

d) **Familia Muscicapidae** este caracterizată de specii de talie mică, de obicei arboricole, ce se hrănesc în special cu insecte capturate prin zboruri scurte de pe ramuri sau alte locații de observație. Speciile preferă mai ales pădurile, parcurile, livezile și grădinile. Cea mai mare parte a arealului de distribuție este în Europa, Asia și Africa, cea mai mare diversitate fiind în Asia tropicală. Sexele sunt, în general, de dimensiuni similare. Ciocul este destul de scurt și plat; lat la bază, mandibula superioară este încovoiată. Adesea folosesc în comunicare pocnitul ciocului. Zborul este puternic, rapid, elegant și agil. Coloritul este variabil: mat în unele specii (*Muscicapa sp.*), luminos în altele, în care, de obicei, sexul se poate diferenția prin penaj. Sunt menționate, în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD, patru specii, respectiv muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*), muscarul mic (*Ficedula parva*), gușa vânătă (*Luscinia svecica*) și pietrarul negru (*Oenanthe pleschanka*).

e) **Familia Sylviidae** cuprinde specii de păsări de talie mică sau foarte mică. Câteva sunt semi-terestre, dar cele mai multe sunt arboricole, se hrănesc în special cu insecte și alte nevertebrate mici, fructe și semințe. Preferă habitatele precum pădurile, parcurile, arboretele sau vegetația acvatică (unele specii). Sexele sunt, în general, de dimensiuni similare. Ciocul este de obicei, subțire, dar destul de solid în unele genuri. Aripile sunt variabile, scurte și rotunjite la speciile sedentare sau mai lungă în

cazul speciilor migratoare. Coadă foarte variabilă, de lungime medie în cele mai multe specii dar destul de lungă la altele, pentru cele mai multe specii coada este dreaptă sau rotunjită dar la unele este în formă de evantai. Picioarele sunt de obicei subțiri dar robuste la acele specii care se hrănesc pe sol sau în stufăriș. Sunt specii foarte vocale, nu foarte sociabile și se hrănesc și odihnesc de obicei solitar. Penajul este de obicei simplu, fără nuanțe tari, cu părțile dorsale în nuanțe de maro, măsliniu sau verde iar părțile ventrale sunt palide, albicioase, gălbui sau măslinii. Sunt menționate, în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD, două specii, respectiv privighetoarea de baltă (*Acrocephalus melanopogon*) și pietrarul negru silvia porumbacă (*Sylvia nisoria*).

4. **ORDINUL PELECANIFORMES** cuprinde pelicanii, lopătarii și stârcii. Sunt specii de păsări de talie mare sau medie ce se hrănesc cu pește, amfibieni, reptile sau nevertebrate acvatice. În aria de implementare a SDDIDD, Ordinul este reprezentat de trei familii și 11 specii.

a) **Familia Ardeidae** este caracterizată de specii de păsări de talie medie până la foarte mari. Există încă discuții cu privire la încadrarea taxonomică a acestei familii dar și a speciilor din cadrul familiei. Coadă este scurtă, dreaptă sau ușor rotunjită. Ciocul este de cele mai multe ori lung, drept și ascuțit iar nările au aspectul unor fante lungi. Picioarele sunt lungi iar partea inferioară a tibiei este goală, degetele sunt lungi, foarte slab membranate. Postura normală este în poziție verticală, iar mersul se realizează cu pași mari. Pene ornamentale pe cap, spate, piept sau în mai multe specii; de obicei mai bine reprezentate în sezonul de reproducere. Adoptă penajul de adult în al doilea, treilea sau al patrulea an calendaristic. Se hrănesc cu pește, amfibieni și insecte și larvele lor; de asemenea, pentru unele specii, reptile, mamifere mici, păsări și puii lor, moluște, crustacee. Materialul nedigerat este ejectat ca pelete. Sunt menționate, în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD, șapte specii, respectiv stârcul roșu (*Ardea purpurea*), stârcul galben (*Ardeola ralloides*), buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), egreta mare (*Egretta alba*), egreta mică (*Egretta garzetta*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*) și stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

b) **Familia Pelecanidae** este reprezentată de două specii: de pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*) și pelicanul creț (*Pelecanus onocrotalus*). Sunt păsări acvatice de talie mare, cu aripi lungi și late, ca și în alte Pelecaniformes nu se pliază bine pe corp atunci când sunt strânse. Zborul este puternic cu bătăi profunde de aripi și alunecări ocazionale; de multe ori planează. Coadă este scurtă și rotunjită. Ciocul este mare, lung și lat, cu sac gular mare, extensibil. Narile sunt reprezentate de fante mici. Pielea facială este parțial golașă. Picioare sunt scurte și robuste, partea inferioară a tibiei goale, degetele au membrană înotătoare. Penajul este gri, alb sau rozaliu, penele de zbor sunt negre. Sexe similare, uneori diferite în părți golașe devin mai viu colorate care de multe în perioada de reproducere. Se hrănesc aproape în întregime de pește. Se hrănesc preponderent la suprafața apei, solitari sau în grupuri. De obicei gregare, monogame. Cuibăresc de obicei în colonii.

c) **Familia Threskiornithidae.** Sunt păsări acvatice de talie medie sau mare. Aripile sunt destul de lungi și late. Zborul cu bătaii puternice de aripi, uneori planează. Zboară cu gâtul și picioarele întinse. Coadă este scurtă, dreaptă, sau ușor rotunjită picioarele destul de lungi, jumătatea inferioară a tibiei golașă. Penajul, de obicei, alb, maro, negru. Sexe sunt similare. Preferă corpurile de apă lent-curgătoare, mlaștini, zone umede, etc. Mănâncă o mare varietate de nevertebrate (în special insecte și larvele acestora, moluște, crustacee) și vertebrate mici (în special pești, reptile și amfibieni). Se hrănesc mai ales în zonele umede de mică adâncime în care probează substratul moale sau caută cu ciocul dintr-o parte în alta în apă. În cea mai mare parte sunt specii gregare în special în căutarea hranei dar și pe timp de noapte. De obicei cuibăresc în colonii. Sunt specii monogame. Este menționată, în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD, o singură specie, respectiv lopătarul (*Platalea leucorodia*).

5. **ORDINUL ANSERIFORMES** cuprinde rațele, găștele, lebedele și fereștrașii. Speciile aparținând acestui ordin sunt specii acvatice, ce se hrănesc cu plante acvatice, nevertebrate sau pești de talie mică. În zona de implementare a SDDIDD, Ordinul este reprezentat de o singură familie și opt specii.

a) **Familia Anatidae** cuprinde speciile de rațe, găște, lebede, fereștrași și speciile înrudite. Sunt păsări cu corpul lat și destul de alungit sau mai rotund în unele specii (mai ales cele scufundătoare). Penajul este des, rezistent la apă. Gâtul este mediu sau lung în funcție de specie. Aripile sunt în general relativ mici, ascuțite, destul de late la majoritatea speciilor dar mai puțin late la speciile migratoare. În general sunt zburătoare rapide, cu sternul mare și carenat. Coadă este scurtă și dreaptă sau ușor rotunjită la majoritatea speciilor. În cazul speciilor scufundătoare, coada este lungă, ascuțită sau cu penele centrale alungite și are rol de cârmă. Ciocurile prezintă o mare diversitate, ca urmare a adaptării la diferitele stiluri de hrănire. La multe specii, ciocul este de lungime medie, aplatizat, rotunjit la vârf. Preferă corpurile de apă sau zonele din vecinătate. Sunt foarte vulnerabile prin impactul presiunilor umane asupra habitatelor acestora. Regimul de hrană este divers, de la strict erbivor la strict carnivor. De asemenea, modul de procurare a hranei este variat, de la pășunat terestru, la pescuit prin scufundare. În siturile Formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD sunt listate opt specii de Anatidae: gărlița mică (*Anser erythropus*), rața roșie (*Aythya nyroca*), gășca cu gât roșu (*Branta ruficollis*), lebăda mică (*Cygnus columbianus*), lebădă de iarnă (*Cygnus cygnus*), fereștraș mic (*Mergus albellus*), rața cu cap alb (*Oxyura leucocephala*) și călifar roșu (*Tadorna ferruginea*).

6. **ORDINUL GRUIFORMES** cuprinde speciile de păsări asociate malurilor corpurilor de apă ce au picioare lungi comparativ cu corpul, restul trăsăturilor sunt foarte variate. În zona de implementare a SDDIDD, Ordinul este reprezentat prin două familii și cinci specii.

a) **Familia Gruidae** sunt păsări mari sau foarte mari, terestre sau acvatice, se aseamănă superficial cu berzele (Ciconiidae) și speciile înrudite dar diferă în multe caractere esențiale. Corpurile sunt destul de alungite, facilitând ascunderea prin vegetația densă din zona de reproducere, dar adoptă o postură verticală atunci pentru odihnă sau alertă. Femelele de multe ori sunt mai mici decât masculii. Gâturile sunt lungi. Zborul puternic, cu capul, picioarele și gâtul ținut întinse. Cozile sunt scurte, destul de late, cu vârful drept. Ciocurile sunt drepte, mai lungi decât capul, comprimate lateral și ascuțite. Picioarele sunt lungi iar degetele sunt scurte. Penajul este în diferite nuanțe de gri, gri-marro, alb și negru, sexele sunt similare. Sunt specii puternic asociate cu habitatele acvatice. Sunt specii omnivore, adaptate să sape după rizomii, rădăcini și tuberculi de plante, se hrănesc și cu muguri, inflorescențe, tulpini, frunze, fructe, semințe și cereale, etc. Se hrănesc și cu o mare varietate de alimente de origine animală, în funcție de disponibilitate, dar mai ales larve sau adulți de insecte (de exemplu, Orthoptera, Coleoptera, Diptera, Lepidoptera, Odonata), moluște, anelide, păianjeni, crustacee, pești, amfibieni, reptile, păsări mici (mai ales pui) și mamifere. Sunt specii gregare în afara perioadei de cuibărire, în special în migrație, când pot forma stoluri foarte mari. În aria de implementare a SDDIDD este listată, conform Formulelor standard Natura 2000 ale siturilor intersectate, o singură specie: cocorul (*Grus grus*).

b) **Familia Rallidae** cuprinde specii de păsări ce preferă habitatele acvatice, de talie medie sau mare. Corpul este scurt, comprimat lateral pentru a ușura deplasarea prin vegetație densă. Gâtul este scurt sau moderat de lung, în funcție de specie. Aripile sunt scurte și late, preferă zborul pe distanțe scurte dar sunt capabile de zboruri pe distanțe mari, în special în migrație. Cozile sunt scurte, drepte sau ușor rotunjite, arcuite. Ciocurile sunt mai lungi decât capul, destul de subțiri, uneori ușor curbate. Penajul este în special în nuanțe de maro, castaniu, negru, gri, verde, sau violet-albastru. Sunt specii în general omnivore dar multe specii sunt exclusiv vegetariene. Folosesc ciocul subțire pentru a proba solul. Se hrănesc cu o mare varietate de insecte și larve, păianjeni, miriapode, viermi, moluște mici, crustacee, pești, icre, ouă și pui de de alte păsări. În siturile Formulele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD sunt listate patru specii de Rallidae: cristel de câmp (*Crex crex*), creșteț cenușiu (*Porzana parva*), creșteț pestriț (*Porzana porzana*) și creșteț mic (*Porzana pusilla*).

7. **ORDINUL PICIFORMES** este un ordin variat, cu specii de păsări de dimensiuni mici sau medii, specializate pentru hrănirea cu nevertebrate aflate sub scoarța arborilor. Sunt denumite generic ciocănituri. În siturile Natura 2000 din aria de implementare a SDDIDD sunt listate cinci specii aparținând aceleiași familii.

a) **Familia Picidae** sunt păsări de talie mică până la medie, cățăraătoare, zigodactile și limbi extensibile. Gâtul este destul de lung, aripile sunt rotunjite, zborul este de obicei puternic ondulatoriu. Ciocurile sunt destul de scurte la unele specii dar lungi la altele, ascuțite sau turtite,

specializate pentru excavarea lemnului. Penajul este variabil, de multe ori verzui, creștetul este viu colorat la unele specii. Sexele se deosebesc în special prin coloritul capului și al creștetului. Se hrănesc în special cu nevertebrate și larvele acestora din lemn. În Formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD sunt listate cinci specii de Picidae: ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*) și ghionoaie sură (*Picus canus*).

8. **ORDINUL FALCONIFORMES** este caracterizat de specii de păsări răpitoare diune, cu zbor rapid și ager. Speciile sunt denumite generic șoimi sau vânturei. În siturile Natura 2000 din aria de implementare a SDDIDD sunt listate cinci specii aparținând aceleiași familii.

a) **Familia Falconidae** cuprinde șoimii și vântureii. Sunt specii de păsări răpitoare diurne de talie mică sau mijlocie. Corpul este puternic, gâtul scurt. Femelele sunt de obicei mai mari decât masculii. Aripile sunt lungi și ascuțite. Zboară cu bătaii puternice și pot plonja cu viteză. Zborul staționar sau punctele de observație sunt folosite cu regularitate pentru a căuta prada. Cozile sunt înguste, de dimensiuni medii. Ciocul este puternic încovoiat. Degetele de la picioare sunt puternice și prezintă gheare lungi. Postura este de cele mai multe ori verticală sau diagonală. Penajul este variabil, de multe ori în nuanțe de gri în partea dorsală și cărămiziu pe partea ventrală. La unele specii, părțile dorsale sunt cărămizii. Multe dintre specii prezintă marcaje de culoare închisă pe cap, cu aspect de lacrimă sau mustață. Sunt specii prădătoare, vânând de la nevertebrate (Orthoptera, Coleoptera, Diptera, Lepidoptera, Odonata), mamifere, păsări, reptile etc. Prada este capturată fie de pe sol, fie în aer. În Formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD sunt listate cinci specii de șoimi: șoimul dunărean (*Falco cherrug*), șoim de iarnă (*Falco columbarius*), vânturel mic (*Falco naumanni*), șoim călător (*Falco peregrinus*) și vânturel de seară (*Falco vespertinus*).

9. **ORDINUL CORACIIFORMES** este un ordin foarte divers ce cuprinde specii de păsări viu colorate. Sunt caracterizate prin dispunerea degetelor, astfel trei degete sunt orientate înainte iar două sunt unite la bază. În siturile Natura 2000 din aria de implementare a SDDIDD sunt listate două familii cu câte o singură specie.

a) **Familia Alcedinidae** este reprezentată în aria de implementare a SDDIDD de o singură specie de interes comunitar, conform Formulelor standard ale siturilor Natura 2000, pescărelul albastru (*Alcedo atthis*). Specie de talie mică, cu cap mare, cioc lung, puternic, ascuțit, specializat pentru capturarea peștilor. Hrana este reprezentată în principal de pești de talie mică pe care îi prinde folosind ciocul prin scufundări scurte, rapide, apoi se retrage pe crengile copacilor unde înghite peștele întreg. Folosește ramurile copacilor și alte structuri din apropierea apei ca puncte de observație. Sexele sunt similare, diferențele constând în culoarea mandibulei inferioare, la femelă roșcată iar la mascul neagră. Gâtul este scurt. Aripile sunt destul de scurte, rotunjite iar zborul este în

general rapid și direct, cu bătaii puternice și rapide de aripi. Picioarele prezintă trei degete orientate în față, unite. Penajul este viu colorat, în nuanțe de albastru cu irizații verzui, roșcat, negru și alb.

b) Familia Coraciidae cuprinde, în aria de implementare a SDDIDD, o singură specie de interes comunitar, conform Formulelor standard ale siturilor Natura 2000 intersectate, respectiv dumbrăveanca (*Coracias garrulus*). Specie de talie mare, similară ca aspect general Corvidaelor, viu colorată cu nuanțe de puternice de albastru. Ciocul este robust, destul de scurt iar picioarele sunt scurte. Sexele sunt similare ca dimensiuni. Aripile sunt lungi, zborul este destul de rapid și foarte agil, cu bătaii rapide de aripi. Cozile sunt destul de lungi, tarsul este scurt. Se hrănesc în special cu insecte, în special Coleoptere și Orthoptere pe care le prind adesea pe sol.

10. **ORDINUL STRIGIFORMES** înglobează speciile de păsări răpitoare nocturne, denumite generic bufnițe. Ordinul este caracterizat prin specii de păsări specializate pentru vânătoarea nocturnă, cu un deosebit simț al auzului. În siturile Natura 2000 din aria de implementare a SDDIDD sunt listate două specii aparținând aceleiași familii.

a) Familia Strigidae cuprinde speciile de păsări denumite generic bufnițe. În zona de implementare a SDDIDD sunt menționate, în formularele standard Natura 2000 ale siturilor intersectate, două specii, respectiv ciuful de câmp (*Asio flammeus*) și buha (*Bubo bubo*). Sunt specii de păsări răpitoare nocturne sau crepusculare. Au capul rotund iar unele specii prezintă pene ornamentale pe cap. Ciocurile sunt variabile, deși toate speciile prezintă ciocuri scurte, încovoiate și puternice. Ochii sunt relativ mari, mai mari decât la Tytonidae. Penajul este în general în nuanțe de maro sau crem. Sexele sunt similare dar în general femelele sunt mai mari și mai închise la culoare decât masculii.

11. **ORDINUL CICONIIFORMES** cuprinde în zona de implementare a SDDIDD două specii de păsări de interes comunitar aparținând aceleiași familii. Speciile de păsări care aparțin Ordinului Ciconiiformes sunt denumite generic berze, sunt specii de talie mare, cu gâtul, picioarele și ciocul lungi ce se hrănesc la marginea corpurilor de apă cu nevertebrate, amfibieni și reptile, pești.

a) Familia Ciconiidae cuprinde, în zona de implementare a SDDIDD doar două specii de interes comunitar, conform formulelor standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de zona de studiu, respectiv barza albă (*Ciconia ciconia*) și barza neagră (*Ciconia nigra*). Sunt specii de păsări acvatice de talie mare, cu corpul robust, gâtul, ciocul și picioarele lungi iar tibiile sunt golașe. Aripile sunt lungi și late, zborul se realizează cu gâtul și picioarele întinse. Coadă este scurtă, pătrătoasă sau rotunjită. Degetele sunt relativ scurte, cu membrană scurtă. Sexele sunt similare, penajul de reproducere este similar penajului din restul anului. Se hrănesc în principal cu insecte, amfibieni, pești, reptile, mamifere mici și păsări. Prada este capturată din apă sau de pe sol, mergând sau alergând.

12. **ORDINUL GAVIIFORMES** cuprinde specii de păsări adaptate la un stil de viață acvatic, cu picioare puternice plasate înapoia corpului și cu membrană înotătoare între degete. În siturile Natura 2000 din aria de implementare a SDDIDD sunt listate două specii aparținând aceleiași familii.

a) **Familia Gaviidae** cuprinde două specii de interes comunitar, conform formularelor standard Natura 2000 ale siturilor intersectate de zona de implementare a SDDIDD. Sunt specii acvatice, puternic adaptate mediului de viață, cu picioarele poziționate înapoia corpului, corpul alungit, gâtul scurt. Aripile sunt relativ mici, puternic ascuțite. Coada este scurtă, ciocul este lung, drept și ascuțit. Sexele sunt similare în penaj iar masculii sunt în medie mai mari. Hrana constă în principal din pește prins prin scufundare. Două specii de Gaviidae de interes comunitar sunt listate în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 intersectate de aria de implementare a SDDIDD, respectiv cufundarul mic (*Gavia stellata*) și cufundarul polar (*Gavia arctica*).

13. **ORDINUL CAPRIMULGIFORMES** este reprezentat în siturile Natura 2000 din zona de implementare a SDDIDD de o singură familie, respectiv o singură specie. Speciile de Caprimulgiformes sunt specii nocturne, cu capul plat și mare, cu cioc mic și gură foarte largă.

a) **Familia Caprimulgidae** cuprinde, în aria de studiu o singură specie, caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*). Aceasta este o specie preponderent nocturnă, cu corpul în general rotund, cu gâtul scurt, craniul aplatizate și deschiderea ciocului foarte mare. Ochii și urechile sunt mari, aripile sunt înguste și ascuțite, coada este relativ lungă. Picioarele sunt scurte și subțiri, cu trei degete orientate înainte și unul înapoi. Penajul este în nuanțe de maro, gri sau negru iar masculii au pete albe pe aripi. Se hrănesc preponderent cu insecte pe care le prind în zbor. Coleopterele și Lepidopterele ocupă o pondere importantă din dieta speciei. Se hrănesc în zbor, urmărind prada, adesea zburând staționar pentru localizarea acesteia, foarte rar deasupra nivelului copacilor. Ca metodă de hrănire se aseamănă rândunelelor.

14. **ORDINUL SULIFORMES** este reprezentat în siturile Natura 2000 din zona de implementare a SDDIDD de o singură familie, respectiv o singură specie. Speciile de Suliforme sunt specii de păsări adaptate la un stil de viață acvatic, se hrănesc preponderent cu pește.

a) **Familia Phalacrocoracidae** este reprezentată de o singură specie de interes comunitar, în zona de studiu, conform Formularelor standard Natura 2000, respectiv cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmaeus*). Preferă corpurile relativ mari de apă dar nu se depărtează foarte mult de zonele costiere, adesea fiind observați în grupuri în timp ce se întorc la cuib sau la locul de odihnă. De obicei se hrănesc singuri dar grupurile nu sunt neobișnuite, în special în cazurile când hrana este abundentă. Este o specie puternic adaptată la mediul acvatic, cu picioarele poziționate înapoia corpului, ci degetele membranate. Zborul se realizează cu bătăi regulate de aripi, foarte aproape de

nivelul apei sau la înălțime, deasupra zonelor terestre. Coadă este lungă și are formă de evantai, ciocul este puternic, comprimat lateral. Se hrănesc preponderent cu pește prins prin scufundare.

15. **ORDINUL PROCELLARIIFORMES** este reprezentat de specii de păsări acvatice care au aripi lungi și înguste, coadă îngustă și cioc mai lung decât al fulmarilor. În siturile Natura 2000 din aria de implementare a SDDIDD este menționată o singură specie de interes comunitar.

a) **Familia Procellariidae** este reprezentată în aria de implementare a SDDIDD printr-o singură specie, ielcovanul (*Puffinu s yelkowan*). Are aripi lungi și înguste. Zboară preponderent la înălțimi mici, în principal prin alunecare, cu aripile fixe. Sexele sunt similare, de obicei masculul este mai mare decât femela. Penajul este în nuanțe de negru sau maro pe părțile dorsale și alb pe burtă, piept și gușă. Se hrănesc preponderent cu pește de talie mică dar și cu cefalopode, crustacee. Hrănirea se realizează prin plonjare sau scufundare.

Cuibăresc în colonii mari, în apropierea țărmului în galerii subterane. Galerile pot fi reutilizate în ani succesivi. Preferă pentru cuibărit insule cu sol moale.

Anexa nr. IV – Liste de habitate și specii de interes comunitar potențial afectate de implementarea tipurilor de intervenții/proiectelor propuse spre implementare în cadrul SIDDDD

Tabel nr. 1 Lista de habitate și specii de interes comunitar potențial afectate de implementarea tipurilor de intervenții/ proiectelor de Tip E

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
Transportul	I.81	Modernizarea drumului național DN 22 Constanța - Tulcea - Măcin - Brăila, inclusiv construirea unui pod peste Dunăre la Brăila	Amfibieni	1188	<i>Bombina bombina</i>	LC
				1197	<i>Pelobates fuscus</i>	LC
				1200	<i>Pelobates syriacus</i>	LC
				1201	<i>Bufo viridis</i>	LC
				1203	<i>Hyla arborea</i>	LC
				1209	<i>Rana dalmatina</i>	LC
				1210	<i>Rana esculenta</i>	LC
				1212	<i>Rana ridibunda</i>	LC
				1248	<i>Podarcis taurica</i>	VU
				1251	<i>Lacerta trilineata</i>	LC
				1261	<i>Lacerta agilis</i>	LC
			1263	<i>Lacerta viridis</i>	LC	
			Păsări	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	VU
				A030-B	<i>Ciconia nigra</i>	LC
				A060-B	<i>Aythya nyroca</i>	NT
				A072	<i>Pernis apivorus</i>	LC
				A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	LC
				A080	<i>Circus gallicus</i>	LC
				A081	<i>Circus aeruginosus</i>	LC
				A089	<i>Aquila pomarina</i>	LC
A092	<i>Hieraaetus pennatus (Aquila pennata)</i>	LC				
A097	<i>Falco vespertinus</i>	NT				
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	LC				

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
				A133	<i>Burbinus oediceus</i>	LC
				A193	<i>Sterna hirundo</i>	LC
				A197	<i>Chlidonias niger</i>	LC
				A215	<i>Bubo bubo</i>	LC
				A222	<i>Asio flammeus</i>	LC
				A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC
				A229	<i>Alcedo atthis</i>	LC
				A231	<i>Coracias garrulus</i>	NT
				A234	<i>Picus canus</i>	LC
				A236	<i>Dryocopus martius</i>	LC
				A238	<i>Dendrocopos medius</i>	LC
				A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	LC
				A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	LC
				A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	LC
				A246	<i>Lullula arborea</i>	LC
				A255	<i>Anthus campestris</i>	LC
				A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	LC
				A307	<i>Sylvia nisoria</i>	LC
				A320	<i>Ficedula parva</i>	LC
				A321	<i>Ficedula albicollis</i>	LC
				A338	<i>Lanius collurio</i>	LC
				A339	<i>Lanius minor</i>	LC
				A379	<i>Emberiza hortulana</i>	LC
				A397-B	<i>Tadorna ferruginea</i>	LC
				A402	<i>Accipiter brevipes</i>	LC
				A403	<i>Buteo rufinus</i>	LC
				A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
				A511	<i>Falco cherrug</i>	EN
				A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	LC
			Pești	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	LC
				1130	<i>Aspius aspius</i>	LC
				1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	LC
				1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	LC
				1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	LC
				1149	<i>Cobitis taenia</i>	LC
				1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	LC
				1159	<i>Zingel zingel</i>	LC
				1160	<i>Zingel streber</i>	LC
				2487	<i>Acipenser ruthenus</i>	VU
				2488	<i>Acipenser stellatus</i>	CR
				2489	<i>Huso huso</i>	CR
				2511	<i>Gobio kessleri</i>	LC
				2522	<i>Pelecus cultratus</i>	LC
				2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	LC
				4125	<i>Alosa immaculata</i>	VU
				4127	<i>Alosa tanaica</i>	LC
				5040	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	CR
			5085	<i>Barbus barbus</i>	LC	
			Habitate	1530*	<i>Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice</i>	-
				3130	<i>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/ sau Isoëto-Nanojuncetea</i>	-
				3140	<i>Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonic de specii de Chara</i>	-

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
				3270	<i>Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention</i>	-
				6430	<i>Comunități de lișieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	-
				62C0*	<i>Stepe ponto-sarmatice</i>	-
				91AA	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pușos</i>	-
				91I0*	<i>Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.</i>	-
				91M0	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	-
				91X0	<i>Păduri dobrogene de fag</i>	-
				91Y0	<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	-
				92A0	<i>Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	-
			Nevertebrate	1050	<i>Saga pedo</i>	VU
				1053	<i>Zerynthia polyxena</i>	LC
				1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>	NT
				1066	<i>Apatura metis</i>	LC
				1083	<i>Lucanus cervus</i>	NT
				1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	NT
				1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	VU
				1089	<i>Morimus funereus</i>	VU
				4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	-
				4022	<i>Probaticus subrugosus</i>	-
				4043	<i>Pseudophilotes bavius</i>	LC
				4056*	<i>Anisus vorticulus</i>	DD
			Mamifere	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	LC
				1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC
				1312	<i>Nyctalus noctula</i>	LC

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
				1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>	LC
				1327	<i>Eptesicus serotinus</i>	LC
				1331	<i>Nyctalus leisleri</i>	LC
				1332	<i>Vespertilio murinus</i>	LC
				1335	<i>Spermophilus citellus</i>	VU
				1339	<i>Cricetus cricetus</i>	LC
				1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>	LC
				1342	<i>Dryomys nitedula</i>	LC
				1353	<i>Canis aureus</i>	LC
				1355*	<i>Lutra lutra</i>	NT
				1357	<i>Martes martes</i>	LC
				1358	<i>Mustela putorius</i>	LC
				1363	<i>Felis silvestris</i>	LC
				2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	LC
				2021	<i>Sicista subtilis</i>	LC
				2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	NT
				2633	<i>Mustela eversmanii</i>	LC
				2635	<i>Vormela peregusna</i>	VU
				5365	<i>Hypsugo savii</i>	LC
			Plante	2079	<i>Moebria jankae</i>	DD
				2236	<i>Campanula romanica</i>	DD
				2253	<i>Centaurea jankae</i>	VU
				4067	<i>Echium russicum</i>	LC
			Reptile	1219	<i>Testudo graeca</i>	VU
				1220	<i>Emys orbicularis</i>	NT
				1276	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	LC
				1278	<i>Coluber caspius</i>	LC

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN	
				1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	NT	
				1281	<i>Elaphe longissima</i>	LC	
				1283	<i>Coronella austriaca</i>	LC	
				1292	<i>Natrix tessellata</i>	LC	
				1295	<i>Vipera ammodytes</i>	LC	
	I.86	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii aeriene		Amfibieni	1188	<i>Bombina bombina</i>	LC
					1197	<i>Pelobates fuscus</i>	LC
					1201	<i>Bufo viridis</i>	LC
					1203	<i>Hyla arborea</i>	LC
					1209	<i>Rana dalmatina</i>	LC
					1210	<i>Rana esculenta</i>	LC
					1212	<i>Rana ridibunda</i>	LC
					1248	<i>Podarcis taurica</i>	VU
					1251	<i>Lacerta trilineata</i>	LC
					1261	<i>Lacerta agilis</i>	LC
				1263	<i>Lacerta viridis</i>	LC	
				Păsări	A060-B	<i>Aythya nyroca</i>	NT
					A080	<i>Circaetus gallicus</i>	LC
					A081	<i>Circus aeruginosus</i>	LC
					A089	<i>Aquila pomarina</i>	LC
A092	<i>Hieraetus pennatus (Aquila pennata)</i>	LC					
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	LC					
A133	<i>Burhinus oedinenus</i>	LC					
A215	<i>Bubo bubo</i>	LC					
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC					
A229	<i>Alcedo atthis</i>	LC					
A231	<i>Coracias garrulus</i>	NT					

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
				A234	<i>Picus canus</i>	LC
				A236	<i>Dryocopus martius</i>	LC
				A238	<i>Dendrocopos medius</i>	LC
				A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	LC
				A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	LC
				A246	<i>Lullula arborea</i>	LC
				A255	<i>Anthus campestris</i>	LC
				A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	LC
				A307	<i>Sylvia nisoria</i>	LC
				A338	<i>Lanius collurio</i>	LC
				A339	<i>Lanius minor</i>	LC
				A379	<i>Emberiza hortulana</i>	LC
				A402	<i>Accipiter brevipes</i>	LC
				A403	<i>Buteo rufinus</i>	LC
				A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC
				A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	LC
			Pești	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	LC
				1130	<i>Aspius aspius</i>	LC
				1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	LC
				1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	LC
				1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	LC
				1149	<i>Cobitis taenia</i>	LC
				1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	LC
				1159	<i>Zingel zingel</i>	LC
				1160	<i>Zingel streber</i>	LC
				2487	<i>Acipenser ruthenus</i>	VU
				2488	<i>Acipenser stellatus</i>	CR

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
				2489	<i>Huso huso</i>	CR
				2511	<i>Gobio kessleri</i>	LC
				2522	<i>Pelecus cultratus</i>	LC
				4125	<i>Alosa immaculata</i>	VU
				4127	<i>Alosa tanaica</i>	LC
				5040	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	CR
				5085	<i>Barbus barbus</i>	LC
			Habitare	62C0*	<i>Stepe ponto-sarmatice</i>	-
				91AA	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</i>	-
				91I0*	<i>Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.</i>	-
				91Y0	<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	-
			Nevertebrate	1050	<i>Saga pedo</i>	VU
				1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>	NT
			Mamifere	1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>	LC
				1327	<i>Eptesicus serotinus</i>	LC
				1331	<i>Nyctalus leisleri</i>	LC
				1335	<i>Spermophilus citellus</i>	VU
				1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>	LC
				1342	<i>Dryomys nitedula</i>	LC
				1353	<i>Canis aureus</i>	LC
				1355*	<i>Lutra lutra</i>	NT
				1357	<i>Martes martes</i>	LC
				1358	<i>Mustela putorius</i>	LC
				1363	<i>Felis silvestris</i>	LC
				2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	LC
			2021	<i>Sicista subtilis</i>	LC	

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
				2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	NT
				2633	<i>Mustela eversmanii</i>	LC
				2635	<i>Vormela peregrusna</i>	VU
			Plante	2236	<i>Campanula romanica</i>	DD
			Reptile	1219	<i>Testudo graeca</i>	VU
				1220	<i>Emys orbicularis</i>	NT
				1276	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	LC
				1278	<i>Coluber caspius</i>	LC
				1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	NT
				1281	<i>Elaphe longissima</i>	LC
				1283	<i>Coronella austriaca</i>	LC
				1292	<i>Natrix tessellata</i>	LC
				1295	<i>Vipera ammodytes</i>	LC
	I.82, I.83, I.84, I.87	Reabilitarea drumurilor județene: I.82. Modernizarea drumului județean: DJ229E, Section I and II, NICULITEL – intersecție cu DN22 – ZEBIL – SARICHIOI (INT. DJ222), KM 3+300 - 54+795; I.83. Modernizarea drumului județean: DJ222N, Tulcea - Pardina - Chilia Veche (Km 0 – 66); I.84. Modernizarea drumului județean: DJ226:Tronson DN22B-Corbu-Săcele-Istria- MihaiViteazu L=46,2 km,KM 0+000-5+500,KM 12+400-53+105(CT); I.87. Modernizarea drumului județean: • DJ222B Baia- Ceamurlia de Sus; • DJ222 Visina- Ceamurlia de Sus; • DJ 223A Enisala – Babadag – Slava Rusă, km 54+724-38+798;	Amfibieni	1188	<i>Bombina bombina</i>	LC
				1197	<i>Pelobates fuscus</i>	LC
				1200	<i>Pelobates syriacus</i>	LC
				1201	<i>Bufo viridis</i>	LC
				1203	<i>Hyla arborea</i>	LC
				1209	<i>Rana dalmatina</i>	LC
1210				<i>Rana esculenta</i>	LC	
1212				<i>Rana ridibunda</i>	LC	
1248				<i>Podarcis taurica</i>	VU	
1251				<i>Lacerta trilineata</i>	LC	
Păsări		1261	<i>Lacerta agilis</i>	LC		
		1263	<i>Lacerta viridis</i>	LC		
	A060-B	<i>Aythya nyroca</i>	NT			
	A072	<i>Pernis apivorus</i>	LC			

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
		<ul style="list-style-type: none"> traseul Cetatea Histria - DN22/ Tariverde. 		A073	<i>Mihvus migrans</i>	LC
				A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	LC
				A080	<i>Circaetus gallicus</i>	LC
				A081	<i>Circus aeruginosus</i>	LC
				A084	<i>Circus pygargus</i>	LC
				A089	<i>Aquila pomarina</i>	LC
				A092	<i>Hieraaetus pennatus (Aquila pennata)</i>	LC
				A097	<i>Falco vespertinus</i>	NT
				A119	<i>Porzana porzana</i>	LC
				A122	<i>Crex crex</i>	LC
				A131	<i>Himantopus himantopus</i>	LC
				A132-B	<i>Recurvirostra avosetta</i>	LC
				A133	<i>Burbinus oedicephalus</i>	LC
				A176	<i>Larus melanocephalus</i>	LC
				A193	<i>Sterna hirundo</i>	LC
				A197	<i>Chlidonias niger</i>	LC
				A215	<i>Bubo bubo</i>	LC
				A222	<i>Asio flammeus</i>	LC
				A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC
				A229	<i>Alcedo atthis</i>	LC
				A231	<i>Coracias garrulus</i>	NT
				A234	<i>Picus canus</i>	LC
				A236	<i>Dryocopus martius</i>	LC
				A238	<i>Dendrocopos medius</i>	LC
				A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	LC
				A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	LC
				A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	LC

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
				A246	<i>Lullula arborea</i>	LC
				A255	<i>Anthus campestris</i>	LC
				A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	LC
				A307	<i>Sylvia nisoria</i>	LC
				A320	<i>Ficedula parva</i>	LC
				A321	<i>Ficedula albicollis</i>	LC
				A338	<i>Lanius collurio</i>	LC
				A339	<i>Lanius minor</i>	LC
				A379	<i>Emberiza hortulana</i>	LC
				A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	LC
				A397-B	<i>Tadorna ferruginea</i>	LC
				A402	<i>Accipiter brevipes</i>	LC
				A403	<i>Buteo rufinus</i>	LC
				A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC
				A511	<i>Falco cherrug</i>	EN
				A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	LC
			Pești	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	LC
				1130	<i>Aspius aspius</i>	LC
				1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	LC
				1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	LC
				1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	LC
				1149	<i>Cobitis taenia</i>	LC
				1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	LC
				1159	<i>Zingel zingel</i>	LC
				1160	<i>Zingel streber</i>	LC
				2487	<i>Acipenser ruthenus</i>	VU
				2488	<i>Acipenser stellatus</i>	CR

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
				2489	<i>Huso huso</i>	CR
				2511	<i>Gobio kessleri</i>	LC
				2522	<i>Pelecus cultratus</i>	LC
				2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	LC
				4125	<i>Alosa immaculata</i>	VU
				4127	<i>Alosa tanaica</i>	LC
				5040	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	CR
				5085	<i>Barbus barbus</i>	LC
			Habitat	1140	Nisipuri și zone mlăștinoase neacoperite de apă de mare la reflux	
				1150*	Lagune costiere	
				1210	Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului	
				6430	Comunități de lișieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	
				62C0*	Stepa ponto-sarmatică	
				91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	
				91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	
				91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	
				91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	
				92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	
			Nevertebrate	1034	<i>Hirudo medicinalis</i>	DD
				1050	<i>Saga pedo</i>	VU
				1053	<i>Zerynthia polyxena</i>	LC
				1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>	NT
				1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	VU
				1089	<i>Morimus funereus</i>	VU

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
				4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	-
				4043	<i>Pseudophilotes bavius</i>	LC
				4056*	<i>Anisus vorticulus</i>	DD
			Mamifere	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	LC
				1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC
				1312	<i>Nyctalus noctula</i>	LC
				1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>	LC
				1327	<i>Eptesicus serotinus</i>	LC
				1331	<i>Nyctalus leisleri</i>	LC
				1332	<i>Vespertilio murinus</i>	LC
				1335	<i>Spermophilus citellus</i>	VU
				1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>	LC
				1342	<i>Dryomys nitedula</i>	LC
				1349	<i>Tursiops truncatus</i>	LC
				1350	<i>Delphinus delphis</i>	LC
				1351	<i>Phocoena phocoena</i>	LC
				1353	<i>Canis aureus</i>	LC
				1355*	<i>Lutra lutra</i>	NT
				1357	<i>Martes martes</i>	LC
				1358	<i>Mustela putorius</i>	LC
				1363	<i>Felis silvestris</i>	LC
				2016	<i>Pipistrellus kublii</i>	LC
				2021	<i>Sicista subtilis</i>	LC
				2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	NT
				2633	<i>Mustela eversmanii</i>	LC
				2635	<i>Vormela peregusna</i>	VU
			5365	<i>Hypsugo savii</i>	LC	

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie/ habitat	Clasificare IUCN
			Plante	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	LC
				2079	<i>Moebringia jankae</i>	DD
				2236	<i>Campanula romanica</i>	DD
				2253	<i>Centaurea jankae</i>	VU
				2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>	NT
			Reptile	1219	<i>Testudo graeca</i>	VU
				1220	<i>Emys orbicularis</i>	NT
				1276	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	LC
				1278	<i>Coluber caspius</i>	LC
				1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	NT
				1281	<i>Elaphe longissima</i>	LC
				1283	<i>Coronella austriaca</i>	LC
				1292	<i>Natrix tessellata</i>	LC
			1295	<i>Vipera ammodytes</i>	LC	

Tabel nr. 2 Lista de habitate și specii de interes comunitar potențial afectate de implementarea tipurilor de intervenții/ proiectelor de Tip D

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
Biodiversitatea și Managementul Ecosistemului	I.12	Înființarea unui Centru Internațional de Studii Avansate Dunăre - Delta Dunării - Marea Neagră pentru conservarea biodiversității	Amfibieni	1188	<i>Bombina bombina</i>	LC
				1197	<i>Pelobates fuscus</i>	LC
				1200	<i>Pelobates syriacus</i>	LC
				1201	<i>Bufo viridis</i>	LC
				1203	<i>Hyla arborea</i>	LC
				1210	<i>Rana esculenta</i>	LC
				1212	<i>Rana ridibunda</i>	LC
				1248	<i>Podarcis taurica</i>	VU
				1251	<i>Lacerta trilineata</i>	LC
				1261	<i>Lacerta agilis</i>	LC
			Păsări	A060-B	<i>Aythya nyroca</i>	NT
				A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	LC
				A080	<i>Circus gallicus</i>	LC
				A081	<i>Circus aeruginosus</i>	LC
				A092	<i>Hieraaetus pennatus (Aquila pennata)</i>	LC
				A097	<i>Falco vespertinus</i>	NT
				A119	<i>Porzana porzana</i>	LC
				A131	<i>Himantopus himantopus</i>	LC
				A132-B	<i>Recurvirostra avosetta</i>	LC
				A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	LC
				A176	<i>Larus melanocephalus</i>	LC
				A193	<i>Sterna hirundo</i>	LC
				A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC
A229	<i>Alcedo atthis</i>	LC				
A231	<i>Coracias garrulus</i>	NT				
A234	<i>Picus canus</i>	LC				

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				A236	<i>Dryocopus martius</i>	LC
				A238	<i>Dendrocopos medius</i>	LC
				A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	LC
				A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	LC
				A246	<i>Lullula arborea</i>	LC
				A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	LC
				A338	<i>Lanius collurio</i>	LC
				A339	<i>Lanius minor</i>	LC
				A379	<i>Emberiza hortulana</i>	LC
				A397-B	<i>Tadorna ferruginea</i>	LC
				A402	<i>Accipiter brevipes</i>	LC
				A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC
			Habitate	3150	Lacuri entrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	-
				92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-
			Nevertebrate	1034	<i>Hirudo medicinalis</i>	NT
				1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	VU
			Mamifere	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	VU
				1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>	LC
				1342	<i>Dryomys nitedula</i>	LC
				1353	<i>Canis aureus</i>	LC
				1355*	<i>Lutra lutra</i>	NT
				1358	<i>Mustela putorius</i>	LC
				1363	<i>Felis silvestris</i>	LC
				2021	<i>Sicista subtilis</i>	LC
				2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	NT
				2633	<i>Mustela eversmannii</i>	LC

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN	
Managementul Riscului de Dezastre (DRM)	I.24	Modernizarea, reabilitarea și construirea elementelor de infrastructură ale Inspectoratului general pentru Situații de Urgență (ISU) în Tulcea + Măcin + Crișan + Babadag + Topolog	Reptile	2635	<i>Vormela peregusna</i>	VU	
				1220	<i>Emys orbicularis</i>	NT	
				1278	<i>Coluber caspius</i>	LC	
				1292	<i>Natrix tessellata</i>	LC	
			Amfibieni	1188	<i>Bombina bombina</i>	LC	
				1197	<i>Pelobates fuscus</i>	LC	
				1200	<i>Pelobates syriacus</i>	LC	
				1201	<i>Bufo viridis</i>	LC	
				1203	<i>Hyla arborea</i>	LC	
				1209	<i>Rana dalmatina</i>	LC	
				1210	<i>Rana esculenta</i>	LC	
				1212	<i>Rana ridibunda</i>	LC	
				1248	<i>Podarcis taurica</i>	VU	
				1251	<i>Lacerta trilineata</i>	LC	
				1261	<i>Lacerta agilis</i>	LC	
				1263	<i>Lacerta viridis</i>	LC	
				Păsări	A030-B	<i>Ciconia nigra</i>	LC
					A060-B	<i>Aythya nyroca</i>	NT
					A072	<i>Pernis apivorus</i>	LC
					A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	LC
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	LC					
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	LC					
A089	<i>Aquila pomarina</i>	LC					
A092	<i>Hieraetus pennatus (Aquila pennata)</i>	LC					
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	LC					
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	LC					
A193	<i>Sterna hirundo</i>	LC					

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				A197	<i>Chlidonias niger</i>	LC
				A215	<i>Bubo bubo</i>	LC
				A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC
				A229	<i>Alcedo atthis</i>	LC
				A231	<i>Coracias garrulus</i>	NT
				A234	<i>Picus canus</i>	LC
				A236	<i>Dryocopus martius</i>	LC
				A238	<i>Dendrocopos medius</i>	LC
				A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	LC
				A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	LC
				A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	LC
				A246	<i>Lullula arborea</i>	LC
				A255	<i>Anthus campestris</i>	LC
				A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	LC
				A307	<i>Sylvia nisoria</i>	LC
				A320	<i>Ficedula parva</i>	LC
				A321	<i>Ficedula albicollis</i>	LC
				A338	<i>Lanius collurio</i>	LC
				A339	<i>Lanius minor</i>	LC
				A379	<i>Emberiza hortulana</i>	LC
				A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	LC
				A397-B	<i>Tadorna ferruginea</i>	LC
				A402	<i>Accipiter brevipes</i>	LC
				A403	<i>Buteo rufinus</i>	LC
				A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC
				A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	LC
			Pești	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	LC

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				1130	<i>Aspius aspius</i>	LC
				1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	LC
				1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	LC
				1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	LC
				1149	<i>Cobitis taenia</i>	LC
				1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	LC
				1159	<i>Zingel zingel</i>	LC
				1160	<i>Zingel streber</i>	LC
				2487	<i>Acipenser ruthenus</i>	VU
				2488	<i>Acipenser stellatus</i>	CR
				2489	<i>Huso huso</i>	CR
				2511	<i>Gobio kessleri</i>	LC
				2522	<i>Pelecus cultratus</i>	LC
				2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	LC
				4125	<i>Alosa immaculata</i>	VU
				4127	<i>Alosa tanaica</i>	LC
				5040	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	CR
				5085	<i>Barbus barbus</i>	LC
			Habitat	3130	<i>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/ sau Isoëto-Nanojuncetea</i>	-
				3270	<i>Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention</i>	-
				6410	<i>Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)</i>	-
				6430	<i>Comunități de lișieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	-
				7210	<i>Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus</i>	-

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				62C0	<i>Stepe ponto-sarmatice</i>	-
				91AA	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</i>	-
				91I0	<i>Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.</i>	-
				91M0	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	-
				91Y0	<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	-
				92A0	<i>Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	-
				92D0	<i>Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)</i>	-
			Nevertebrate	1034	<i>Hirudo medicinalis</i>	NT
				1050	<i>Saga pedo</i>	VU
				1053	<i>Zerynthia polyxena</i>	LC
				1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>	NT
				1066	<i>Apatura metis</i>	LC
				1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	VU
				1083	<i>Lucanus cervus</i>	NT
				1084	<i>Osmoderma eremita</i>	NT
				1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	VU
				1089	<i>Morimus funereus</i>	VU
				4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	-
				4022	<i>Probatiscus subrugosus</i>	-
			4056	<i>Anisus vorticulus</i>	DD	
			Mamifere	1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>	LC
				1327	<i>Eptesicus serotinus</i>	LC
				1331	<i>Nyctalus leisleri</i>	LC
				1335	<i>Spermophilus citellus</i>	VU
				1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>	LC

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				1342	<i>Dryomys nitedula</i>	LC
				1353	<i>Canis aureus</i>	LC
				1355*	<i>Lutra lutra</i>	NT
				1356*	<i>Mustela lutreola</i>	CR
				1357	<i>Martes martes</i>	LC
				1358	<i>Mustela putorius</i>	LC
				1363	<i>Felis silvestris</i>	LC
				2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	LC
				2021	<i>Sicista subtilis</i>	LC
				2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	NT
				2633	<i>Mustela eversmannii</i>	LC
				2635	<i>Vormela peregusna</i>	VU
				Plante	1725	<i>Lindernia procumbens</i>
			2079		<i>Moebringia jankae</i>	DD
			2236		<i>Campanula romanica</i>	DD
			2253		<i>Centaurea jankae</i>	VU
			Reptile	1219	<i>Testudo graeca</i>	VU
				1220	<i>Emys orbicularis</i>	NT
				1276	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	LC
				1278	<i>Coluber caspius</i>	LC
				1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	NT
				1281	<i>Elaphe longissima</i>	LC
				1283	<i>Coronella austriaca</i>	LC
1292	<i>Natrix tessellata</i>	LC				
1295	<i>Vipera ammodytes</i>	LC				
Transportul	I.88	Reabilitarea și modernizarea Canalului Sulina	Amfibieni	1188	<i>Bombina bombina</i>	LC
				1197	<i>Pelobates fuscus</i>	LC

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				1201	<i>Bufo viridis</i>	LC
				1203	<i>Hyla arborea</i>	LC
				1210	<i>Rana esculenta</i>	LC
				1212	<i>Rana ridibunda</i>	LC
				1248	<i>Podarcis taurica</i>	VU
				1261	<i>Lacerta agilis</i>	LC
			Păsări	A060-B	<i>Aythya nyroca</i>	NT
				A072	<i>Pernis apivorus</i>	LC
				A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	LC
				A080	<i>Circus gallicus</i>	LC
				A081	<i>Circus aeruginosus</i>	LC
				A092	<i>Hieraetus pennatus (Aquila pennata)</i>	LC
				A097	<i>Falco vespertinus</i>	NT
				A131	<i>Himantopus himantopus</i>	LC
				A132-B	<i>Recurvirostra avosetta</i>	LC
				A133	<i>Burhinus oediacnemus</i>	LC
				A191	<i>Sterna sandvicensis (Thalasseus sandvicensis)</i>	LC
				A193	<i>Sterna hirundo</i>	LC
				A197	<i>Chlidonias niger</i>	LC
				A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC
				A229	<i>Alcedo atthis</i>	LC
				A231	<i>Coracias garrulus</i>	NT
				A234	<i>Picus canus</i>	LC
				A236	<i>Dryocopus martius</i>	LC
			A238	<i>Dendrocopos medius</i>	LC	
			A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	LC	
			A246	<i>Lullula arborea</i>	LC	

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	LC
				A321	<i>Ficedula albicollis</i>	LC
				A338	<i>Lanius collurio</i>	LC
				A339	<i>Lanius minor</i>	LC
				A379	<i>Emberiza hortulana</i>	LC
				A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	LC
				A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC
				A511	<i>Falco cherrug</i>	EN
			Pești	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	LC
				1130	<i>Aspius aspius</i>	LC
				1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	LC
				1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	LC
				1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	LC
				1149	<i>Cobitis taenia</i>	LC
				1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	LC
				1159	<i>Zingel zingel</i>	LC
				1160	<i>Zingel streber</i>	LC
				2011	<i>Umbra krameri</i>	VU
				2487	<i>Acipenser ruthenus</i>	VU
				2488	<i>Acipenser stellatus</i>	CR
				2489	<i>Huso huso</i>	CR
				2511	<i>Gobio kessleri</i>	LC
				2522	<i>Pelecus cultratus</i>	LC
				2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	LC
			4125	<i>Alosa immaculata</i>	VU	
			4127	<i>Alosa tanaica</i>	LC	
			5040	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	CR	

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				5085	<i>Barbus barbus</i>	LC
			Habitate	1110	<i>Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare</i>	-
				1130	<i>Estuare</i>	-
				1140	<i>Nisipuri și zone mlăștinoase neacoperite de apă de mare la reflux</i>	-
				1150	<i>Lagune costiere</i>	-
				1210	<i>Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului</i>	-
				1410	<i>Pajiști sărăturate de tip mediteranean (Juncetalia maritimi)</i>	-
				1530	<i>Pajiști și mlăștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice</i>	-
				2110	<i>Dune mobile embrionare (în formare)</i>	-
				2130	<i>Dune fixate cu vegetație erbacee peren (dune gri)</i>	-
				2160	<i>Dune cu Hippophae rhamnoides</i>	-
				2190	<i>Depresiuni umede intradunale</i>	-
				3130	<i>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/ sau Isoëto-Nanojuncetea</i>	-
				3150	<i>Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition</i>	-
				3160	<i>Lacuri distrofice și iazuri</i>	-
				3260	<i>Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion</i>	-
				6410	<i>Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)</i>	-
				6430	<i>Comunități de lișieră cu ierburi înalte bigrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	-

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				6440	<i>Pajiști aluviale din Cnidion dubii</i>	-
				6510	<i>Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>	-
				7210	<i>Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus</i>	-
				91F0	<i>Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)</i>	-
				92A0	<i>Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	-
				92D0	<i>Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)</i>	-
			Nevertebrate	1034	<i>Hirudo medicinalis</i>	NT
				1066	<i>Apatura metis</i>	LC
				1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	VU
			Mamifere	1349	<i>Tursiops truncatus</i>	LC
				1350	<i>Delphinus delphis</i>	LC
				1351	<i>Phocoena phocoena</i>	LC
				1353	<i>Canis aureus</i>	LC
				1355*	<i>Lutra lutra</i>	NT
				1356*	<i>Mustela lutreola</i>	CR
				1358	<i>Mustela putorius</i>	LC
			Plante	1363	<i>Felis silvestris</i>	LC
				1725	<i>Lindernia procumbens</i>	LC
				2255	<i>Centaurea pontica</i>	DD
			Reptile	4067	<i>Echium russicum</i>	LC
				1220	<i>Emys orbicularis</i>	NT
				1292	<i>Natrix tessellata</i>	LC
				1298	<i>Vipera ursinii (except Vipera ursinii rakosiensis)</i>	VU

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
Managementul deșeurilor	I.102	Investiții în sisteme de MD pentru manevrarea deșeurilor separate (infrastructură pentru separare deșeurilor la sursă, colectare, sortare și transport)	Amfibieni	1188	<i>Bombina bombina</i>	LC
				1197	<i>Pelobates fuscus</i>	LC
				1201	<i>Bufo viridis</i>	LC
				1203	<i>Hyla arborea</i>	LC
				1209	<i>Rana dalmatina</i>	LC
				1210	<i>Rana esculenta</i>	LC
				1212	<i>Rana ridibunda</i>	LC
				1248	<i>Podarcis taurica</i>	VU
				1251	<i>Lacerta trilineata</i>	LC
				1261	<i>Lacerta agilis</i>	LC
				1263	<i>Lacerta viridis</i>	LC
			Păsări	A060-B	<i>Aythya nyroca</i>	NT
				A072	<i>Pernis apivorus</i>	LC
				A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	LC
				A080	<i>Circus gallicus</i>	LC
				A081	<i>Circus aeruginosus</i>	LC
				A089	<i>Aquila pomarina</i>	LC
				A092	<i>Hieraetus pennatus (Aquila pennata)</i>	LC
				A097	<i>Falco vespertinus</i>	NT
				A131	<i>Himantopus himantopus</i>	LC
				A132-B	<i>Recurvirostra avosetta</i>	LC
				A133	<i>Burbinus oediceus</i>	LC
A191	<i>Sterna sandvicensis (Thalasseus sandvicensis)</i>	LC				
A193	<i>Sterna hirundo</i>	LC				
A215	<i>Bubo bubo</i>	LC				
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC				

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				A229	<i>Alcedo atthis</i>	LC
				A231	<i>Coracias garrulus</i>	NT
				A234	<i>Picus canus</i>	LC
				A236	<i>Dryocopus martius</i>	LC
				A238	<i>Dendrocopos medius</i>	LC
				A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	LC
				A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	LC
				A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	LC
				A246	<i>Lullula arborea</i>	LC
				A255	<i>Anthus campestris</i>	LC
				A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	LC
				A307	<i>Sylvia nisoria</i>	LC
				A320	<i>Ficedula parva</i>	LC
				A321	<i>Ficedula albicollis</i>	LC
				A338	<i>Lanius collurio</i>	LC
				A339	<i>Lanius minor</i>	LC
				A379	<i>Emberiza hortulana</i>	LC
				A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	LC
				A397-B	<i>Tadorna ferruginea</i>	LC
				A402	<i>Accipiter brevipes</i>	LC
				A403	<i>Buteo rufinus</i>	LC
				A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC
				A511	<i>Falco cherrug</i>	EN
				A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	LC
			Pești	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	LC
				1130	<i>Aspius aspius</i>	LC
				1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	LC
				1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	LC

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	LC
				1149	<i>Cobitis taenia</i>	LC
				1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	LC
				1159	<i>Zingel zingel</i>	LC
				1160	<i>Zingel streber</i>	LC
				2011	<i>Umbra krameri</i>	VU
				2487	<i>Acipenser ruthenus</i>	VU
				2488	<i>Acipenser stellatus</i>	CR
				2489	<i>Huso huso</i>	CR
				2511	<i>Gobio kessleri</i>	LC
				2522	<i>Pelecus cultratus</i>	LC
				2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	LC
				4125	<i>Alosa immaculata</i>	VU
				4127	<i>Alosa tanaica</i>	LC
				5040	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	CR
				5085	<i>Barbus barbus</i>	LC
			Habitat	1110	<i>Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare</i>	-
				1130	<i>Estuare</i>	-
				1140	<i>Nisipuri și zone mlăștinoase neacoperite de apă de mare la reflux</i>	-
				1150	<i>Lagune costiere</i>	-
				1210	<i>Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului</i>	-
				1410	<i>Pajiști sărăturate de tip mediteranean (Juncetalia maritimi)</i>	-
				1530	<i>Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice</i>	-

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				2110	<i>Dune mobile embrionare (în formare)</i>	-
				2130	<i>Dune fixate cu vegetație herbacee peren (dune gri)</i>	-
				2160	<i>Dune cu Hippophae rhamnoides</i>	-
				2190	<i>Depresiuni umede intradunale</i>	-
				3130	<i>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/ sau Isoëto-Nanojuncetea</i>	-
				3150	<i>Lacuri entrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition</i>	-
				3160	<i>Lacuri distrofice și iazuri</i>	-
				3260	<i>Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion</i>	-
				6410	<i>Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)</i>	-
				6440	<i>Pajiști aluviale din Cnidion dubii</i>	-
				6510	<i>Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>	-
				62C0	<i>Stepe ponto-sarmatice</i>	-
				91AA	<i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</i>	-

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				91F0	<i>Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)</i>	-
				91I0	<i>Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.</i>	-
				91M0	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	-
				91Y0	<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	-
				92A0	<i>Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	-
				92D0	<i>Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)</i>	-
			Nevertebrate	1034	<i>Hirudo medicinalis</i>	NT
				1050	<i>Saga pedo</i>	VU
				1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>	NT
			Mamifere	1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>	LC
				1327	<i>Eptesicus serotinus</i>	LC
				1331	<i>Nyctalus leisleri</i>	LC
				1335	<i>Spermophilus citellus</i>	VU
				1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>	LC
				1342	<i>Dryomys nitedula</i>	LC
				1349	<i>Tursiops truncatus</i>	LC
				1350	<i>Delphinus delphis</i>	LC
				1351	<i>Phocoena phocoena</i>	LC
				1353	<i>Canis aureus</i>	LC
				1355*	<i>Lutra lutra</i>	NT

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Grup taxonomic	Cod	Denumire specie / habitat	Clasificare IUCN
				1356*	<i>Mustela lutreola</i>	CR
				1357	<i>Martes martes</i>	LC
				1358	<i>Mustela putorius</i>	LC
				1363	<i>Felis silvestris</i>	LC
				2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	LC
				2021	<i>Sicista subtilis</i>	LC
				2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	NT
				2633	<i>Mustela eversmanii</i>	LC
				2635	<i>Vormela peregusna</i>	VU
			Plante	2079	<i>Moebria jankae</i>	DD
				2236	<i>Campanula romanica</i>	DD
				2255	<i>Centaurea pontica</i>	DD
				4067	<i>Echium ruscicum</i>	LC
			Reptile	1219	<i>Testudo graeca</i>	VU
				1220	<i>Emys orbicularis</i>	NT
				1276	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	LC
				1278	<i>Coluber caspius</i>	LC
				1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	NT
				1281	<i>Elaphe longissima</i>	LC
				1283	<i>Coronella austriaca</i>	LC
				1292	<i>Natrix tessellata</i>	LC
				1295	<i>Vipera ammodytes</i>	LC
			1298	<i>Vipera ursinii (except Vipera ursinii rakosiensis)</i>	VU	

Anexa nr. V – Lista tipurilor de intervenții/ proiectelor propuse spre implementare în cadrul SIDDDD și siturile Natura 2000 intersectate

Tabel nr. 3 Lista tipurilor de intervenții/ proiectelor propuse spre implementare în cadrul SIDDDD și SCI-urile intersectate

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Cod sit	Denumire sit
Biodiversitatea și Managementul Ecosistemului	I.6.	Refacerea sistemelor ecologice și a habitatului natural în cadrul rețelei Natura 2000 pentru speciile care fac obiectul preocupărilor europene legate de conservare, împreună cu dezvoltarea unui sistem de monitorizare integrat care să acopere întreaga zonă DD (inclusiv zonele transfrontaliere), susținerea luării deciziilor pe bază de dovezi și participarea comunității	ROSCI0065	Delta Dunării
	I.10.	Reîmpădurirea suprafețelor în care vegetația forestieră naturală a dispărut sau s-a degradat	ROSCI0065	Delta Dunării
	I.12.	Înființarea unui Centru Internațional de Studii Avansate Dunăre - Delta Dunării - Marea Neagră pentru conservarea biodiversității	ROSCI0065	Delta Dunării
Managementul Riscului de Dezastre (DRM)	I.23.	Lucrări pentru protecția împotriva inundațiilor în paisprezece orașe/ comune	ROSCI0065	Delta Dunării
	I.24.	Modernizarea, reabilitarea și construirea elementelor de infrastructură ale Inspectoratului general pentru Situații de Urgență (ISU) în Tulcea + Măcin + Crișan + Babadag + Topolog	ROSCI0065	Delta Dunării
Turismul	I.34.	Un program la nivel de regiune pentru înfrumusețarea așezărilor	ROSCI0065	Delta Dunării
Pescuitul și acvacultura	I.40.	Reducerea sedimentării în lacurile mari prin montarea unor sisteme de blocare	ROSCI0065	Delta Dunării
	I.41.	Dragarea lacurilor mari pentru a reface adâncimea apei	ROSCI0065	Delta Dunării
	I.44.	Îmbunătățirea habitatului peștilor	ROSCI0065	Delta Dunării
Transportul	I.81.	Modernizarea drumului național DN 22 Constanța - Tulcea - Măcin - Brăila, inclusiv construirea unui pod peste Dunăre la Brăila	ROSCI0065	Delta Dunării
			ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean
	I.82.	Modernizarea drumului județean DJ229E, sectorul I și II, Niculițel - Zebil - Sarichioi	ROSCI0065	Delta Dunării
			ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean
I.83.	Modernizarea drumului județean DJ222N, Tulcea - Pardina - Chilia Veche	ROSCI0065	Delta Dunării	
I.85.	Modernizarea porturilor Tulcea, Sulina, Măcin, Isaccea, Mahmudia și Chilia	ROSCI0065	Delta Dunării	

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Cod sit	Denumire sit
			ROSCI0065	Delta Dunării
	I.87.	Modernizarea drumurilor județene (infrastructura de transport regional): <ul style="list-style-type: none"> • DJ222B Baia- Ceamurlia de Sus; • DJ222 Visina- Ceamurlia de Sus; • DJ 223A Enisala – Babadag – Slava Rusă, km 54+724-38+798; • traseul Cetatea Histria - DN22/ Tariverde. 	ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean
	I.88.	Reabilitarea și modernizarea Canalului Sulina	ROSCI0065	Delta Dunării
Alimentarea cu apă, canalizarea și managementul integrat al apei	I.99.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mare de 2.000	ROSCI0065	Delta Dunării
	I.100.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mic de 2.000	ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean
	I.102.	Investiții în sisteme de MD pentru manevrarea deșeurilor separate (infrastructură pentru separare deșeurilor la sursă, colectare, sortare și transport)	ROSCI0065	Delta Dunării
Managementul deșeurilor				
Sănătatea	I.111.	Crearea ambulatoriilor publice prin reabilitarea corpurilor de spital închise din Babadag și Sulina	ROSCI0065	Delta Dunării

Tabel nr. 4 Lista tipurilor de intervenții/ proiectelor propuse spre implementare în cadrul SIDDDD și SPA-urile intersectate

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Cod sit	Denumire sit
Biodiversitatea și Managementul Ecosistemului	I.6.	Refacerea sistemelor ecologice și a habitatului natural în cadrul rețelei Natura 2000 pentru speciile care fac obiectul preocupărilor europene legate de conservare, împreună cu dezvoltarea unui sistem de monitorizare integrat care să acopere întreaga zonă DD (inclusiv zonele transfrontaliere), susținerea luării deciziilor pe bază de dovezi și participarea comunității	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
	I.10.	Reîmpădurirea suprafețelor în care vegetația forestieră naturală a dispărut sau s-a degradat	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
	I.12.	Înființarea unui Centru Internațional de Studii Avansate Dunăre - Delta Dunării - Marea Neagră pentru conservarea biodiversității	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
Managementul Riscului de Dezastre (DRM)	I.23.	Lucrări pentru protecția împotriva inundațiilor în paisprezece orașe/comune	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
			ROSPA0073	Măcin - Niculițel
			ROSPA0009	Beștepe - Mahmudia
I.24.	Modernizarea, reabilitarea și construirea elementelor de infrastructură ale Inspectoratului general pentru Situații de Urgență (ISU) în Tulcea + Măcin + Crișan + Babadag + Topolog	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie	
Turismul	I.34.	Un program la nivel de regiune pentru înfrumusețarea așezărilor	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
Pescuitul și acvacultura	I.40.	Reducerea sedimentării în lacurile mari prin montarea unor sisteme de blocare	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
	I.41.	Dragarea lacurilor mari pentru a reface adâncimea apei	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
	I.44.	Îmbunătățirea habitatului peștilor	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
Transportul	I.81.	Modernizarea drumului național DN 22 Constanța - Tulcea - Măcin - Brăila, inclusiv construirea unui pod peste Dunăre la Brăila	ROSPA0019	Cheile Dobrogei
			ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Cod sit	Denumire sit
			ROSPA0073	Măcin - Niculițel
			ROSPA0091	Pădurea Babadag
	I.82.	Modernizarea drumului județean DJ229E, sectorul I și II, Niculițel - Zebil - Sarichioi	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
			ROSPA0073	Măcin - Niculițel
	I.83.	Modernizarea drumului județean DJ222N, Tulcea - Pardina - Chilia Veche	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
	I.84.	Modernizarea drumului județean DJ226 Tronson DN22B - Corbu - Săcele - Istria - Mihai Viteazu	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
	I.85.	Modernizarea porturilor Tulcea, Sulina, Măcin, Isaccea, Mahmudia și Chilia	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
	I.87.	Modernizarea drumurilor județene (infrastructura de transport regional): <ul style="list-style-type: none"> • DJ222B Baia- Ceamurlia de Sus; • DJ222 Visina- Ceamurlia de Sus; • DJ 223A Enisala – Babadag – Slava Rusă, km 54+724-38+798; • traseul Cetatea Histria - DN22/ Tariverde. 	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
			ROSPA0091	Pădurea Babadag
	I.88.	Reabilitarea și modernizarea Canalului Sulina	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
Alimentarea cu apă, canalizarea și managementul integrat al apei	I.99.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mare de 2.000	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
			ROSPA0073	Măcin - Niculițel
			ROSPA0091	Pădurea Babadag
	I.100.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mic de 2.000	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
			ROSPA0073	Măcin - Niculițel

Sector	Cod proiect	Denumire proiect	Cod sit	Denumire sit
Managementul deșeurilor	I.102.	Investiții în sisteme de MD pentru manevrarea deșeurilor separate (infrastructură pentru separare deșeurilor la sursă, colectare, sortare și transport)	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
Sănătatea	I.111.	Crearea ambulatoriilor publice prin reabilitarea corpurilor de spital închise din Babadag și Sulina	ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie

Anexa nr. VI – Lista siturilor Natura 2000 intersectate de tipurile de intervenții/ proiectele propuse spre implementare în cadrul SIDDDDD

Tabel nr. 5 Lista SCI-urilor intersectate de tipurile de intervenții/ proiectele propuse spre implementare în cadrul SIDDDDD

Cod sit	Denumire sit	Sector	Cod proiect	Denumire proiect
ROSCI0065	Delta Dunării	Biodiversitatea și Managementul Ecosistemului	I.6.	Refacerea sistemelor ecologice și a habitatului natural în cadrul rețelei Natura 2000 pentru speciile care fac obiectul preocupărilor europene legate de conservare, împreună cu dezvoltarea unui sistem de monitorizare integrat care să acopere întreaga zonă DD (inclusiv zonele transfrontaliere), susținerea luării deciziilor pe bază de dovezi și participarea comunității
			I.10.	Reîmpădurirea suprafețelor în care vegetația forestieră naturală a dispărut sau s-a degradat
			I.12.	Înființarea unui Centru Internațional de Studii Avansate Dunăre - Delta Dunării - Marea Neagră pentru conservarea biodiversității
		Managementul Riscului de Dezastre (DRM)	I.23.	Lucrări pentru protecția împotriva inundațiilor în paisprezece orașe/ comune
			I.24.	Modernizarea, reabilitarea și construirea elementelor de infrastructură ale Inspectoratului general pentru Situații de Urgență (ISU) în Tulcea + Măcin + Crișan + Babadag + Topolog
		Turismul	I.34.	Un program la nivel de regiune pentru înfrumusețarea așezărilor
		Pescuitul și acvacultura	I.40.	Reducerea sedimentării în lacurile mari prin montarea unor sisteme de blocare
			I.41.	Dragarea lacurilor mari pentru a reface adâncimea apei
			I.44.	Îmbunătățirea habitatului peștilor
		Transportul	I.81.	Modernizarea drumului național DN 22 Constanța - Tulcea - Măcin - Brăila, inclusiv construirea unui pod peste Dunăre la Brăila
			I.82.	Modernizarea drumului județean DJ229E, sectorul I și II, Niculițel - Zebil - Sarichioi
			I.83.	Modernizarea drumului județean DJ222N, Tulcea - Pardina - Chilia Veche
			I.85.	Modernizarea porturilor Tulcea, Sulina, Măcin, Isaccea, Mahmudia și Chilia
			I.87.	Modernizarea drumurilor județene (infrastructura de transport regional): <ul style="list-style-type: none"> • DJ222B Baia- Ceamurlia de Sus; • DJ222 Visina- Ceamurlia de Sus; • DJ 223A Enisala – Babadag – Slava Rusă, km 54+724-38+798; • traseul Cetatea Histria - DN22/ Tariverde.

Cod sit	Denumire sit	Sector	Cod proiect	Denumire proiect
			I.88.	Reabilitarea și modernizarea Canalului Sulina
		Alimentarea cu apă, canalizarea și managementul integrat al apei	I.99.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mare de 2.000
			I.100.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mic de 2.000
		Managementul deșeurilor	I.102.	Investiții în sisteme de MD pentru manevrarea deșeurilor separate (infrastructură pentru separare deșeurilor la sursă, colectare, sortare și transport)
		Sănătatea	I.111.	Crearea ambulatoriilor publice prin reabilitarea corpurilor de spital închise din Babadag și Sulina
ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean	Transportul	I.81.	Modernizarea drumului național DN 22 Constanța - Tulcea - Măcin - Brăila, inclusiv construirea unui pod peste Dunăre la Brăila
			I.82.	Modernizarea drumului județean DJ229E, sectorul I și II, Niculițel - Zebil - Sarichioi
			I.87.	Modernizarea drumurilor județene (infrastructura de transport regional): <ul style="list-style-type: none"> • DJ222B Baia- Ceamurlia de Sus; • DJ222 Visina- Ceamurlia de Sus; • DJ 223A Enisala – Babadag – Slava Rusă, km 54+724-38+798; • traseul Cetatea Histria - DN22/ Tariverde.
			I.99.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mare de 2.000

Tabel nr. 6 Lista SPA-urilor intersectate de tipurile de intervenții/ proiectele propuse spre implementare în cadrul SIDDDD

Cod sit	Denumire sit	Sector	Cod proiect	Denumire proiect
ROSPA0009	Beștepe - Mahmudia	Managementul Riscului de Dezastre (DRM)	I.23.	Lucrări pentru protecția împotriva inundațiilor în paisprezece orașe/ comune
ROSPA0019	Cheile Dobrogei	Transportul	I.81.	Modernizarea drumului național DN 22 Constanța - Tulcea - Măcin - Brăila, inclusiv construirea unui pod peste Dunăre la Brăila
ROSPA0031	Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie	Biodiversitatea și Managementul Ecosistemului	I.6.	Refacerea sistemelor ecologice și a habitatului natural în cadrul rețelei Natura 2000 pentru speciile care fac obiectul preocupărilor europene legate de conservare, împreună cu dezvoltarea unui sistem de monitorizare integrat care să acopere întreaga zonă DD (inclusiv zonele transfrontaliere), susținerea luării deciziilor pe bază de dovezi și participarea comunității
			I.10.	Reîmpădurirea suprafețelor în care vegetația forestieră naturală a dispărut sau s-a degradat
			I.12.	Înființarea unui Centru Internațional de Studii Avansate Dunăre - Delta Dunării - Marea Neagră pentru conservarea biodiversității
		Managementul Riscului de Dezastre (DRM)	I.23.	Lucrări pentru protecția împotriva inundațiilor în paisprezece orașe/ comune
			I.24.	Modernizarea, reabilitarea și construirea elementelor de infrastructură ale Inspectoratului general pentru Situații de Urgență (ISU) în Tulcea + Măcin + Crișan + Babadag + Topolog
		Turismul	I.34.	Un program la nivel de regiune pentru înfrumusețarea așezărilor
		Pescuitul și acavacultura	I.40.	Reducerea sedimentării în lacurile mari prin montarea unor sisteme de blocare
			I.41.	Dragarea lacurilor mari pentru a reface adâncimea apei
			I.44.	Îmbunătățirea habitatului peștilor
		Transportul	I.81.	Modernizarea drumului național DN 22 Constanța - Tulcea - Măcin - Brăila, inclusiv construirea unui pod peste Dunăre la Brăila
			I.82.	Modernizarea drumului județean DJ229E, sectorul I și II, Niculițel - Zebil - Sarichioi
			I.83.	Modernizarea drumului județean DJ222N, Tulcea - Pardina - Chilia Veche

Cod sit	Denumire sit	Sector	Cod proiect	Denumire proiect	
			I.84.	Modernizarea drumului județean DJ226 Tronson DN22B - Corbu - Săcele - Istria - Mihai Viteazu	
			I.85.	Modernizarea porturilor Tulcea, Sulina, Măcin, Isaccea, Mahmudia și Chilia	
			I.87.	Modernizarea drumurilor județene (infrastructura de transport regional): <ul style="list-style-type: none"> • DJ222B Baia- Ceamurlia de Sus; • DJ222 Visina- Ceamurlia de Sus; • DJ 223A Enisala – Babadag – Slava Rusă, km 54+724-38+798; • traseul Cetatea Histria - DN22/ Tariverde. 	
			I.88.	Reabilitarea și modernizarea Canalului Sulina	
			Managementul deșeurilor	I.102.	Investiții în sisteme de MD pentru manevrarea deșeurilor separate (infrastructură pentru separare deșeurilor la sursă, colectare, sortare și transport)
			Alimentarea cu apă, canalizarea și managementul integrat al apei	I.99.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mare de 2.000
				I.100.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mic de 2.000
		Sănătatea	I.111.	Crearea ambulatoriilor publice prin reabilitarea corpurilor de spital închise din Babadag și Sulina	
ROSPA0073	Măcin - Niculițel	Managementul Riscului de Dezastre (DRM)	I.23.	Lucrări pentru protecția împotriva inundațiilor în paisprezece orașe/ comune	
		Transportul	I.81.	Modernizarea drumului național DN 22 Constanța - Tulcea - Măcin - Brăila, inclusiv construirea unui pod peste Dunăre la Brăila	
			I.82.	Modernizarea drumului județean DJ229E, sectorul I și II, Niculițel - Zebil - Sarichioi	
		Alimentarea cu apă, canalizarea și managementul integrat al apei	I.99.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mare de 2.000	
I.100.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mic de 2.000				
ROSPA0091	Pădurea Babadag	Transportul	I.81.	Modernizarea drumului național DN 22 Constanța - Tulcea - Măcin - Brăila, inclusiv construirea unui pod peste Dunăre la Brăila	

Cod sit	Denumire sit	Sector	Cod proiect	Denumire proiect
			I.87.	Modernizarea drumurilor județene (infrastructura de transport regional): <ul style="list-style-type: none"> • DJ222B Baia- Ceamurlia de Sus; • DJ222 Visina- Ceamurlia de Sus; • DJ 223A Enisala – Babadag – Slava Rusă, km 54+724-38+798; • traseul Cetatea Histria - DN22/ Tariverde.
		Alimentarea cu apă, canalizarea și managementul integrat al apei	I.99.	Proiecte în zone cu un echivalent - locuitor mai mare de 2.000