



Administrația Fluvială a Dunării de Jos RA Galați



MEMORIU DE PREZENTARE - revizuit

HyQ₂

Proiect „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre”
Acronim Proiect: HyQ 2

Conform conținutului cadru din Anexa nr. 5.E la Legea nr. 292 /03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

CUPRINS:

- I. Denumirea proiectului
- II. Titular
- III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect
 - III.a. Rezumatul proiectului
 - III.b. Justificarea necesității proiectului
 - III.b.1. Corespondența obiectivelor proiectului cu obiectivele principalelor documente programatice din domeniul dezvoltării transporturilor durabile
 - III.c. Valoarea investiției
 - III.d. Perioada de implementare propusă
 - III.e. Limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
 - III.f. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)
 - III.f.1. Profilul și capacitățile de producție
 - III.f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament
 - III.f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea lor
 - III.f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora
 - III.f.5. Metode folosite în construcție
 - III.f.6. Execuția, tehnologiile necesare a fi folosite cât și condițiile de acces pe amplasament
 - III.f.7. Durata de execuție pentru amplasarea unei stații hidrometrice
 - III.f.8. Relația cu alte proiecte existente sau planificate
 - III.f.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
 - III.f.10. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului
 - III.f.11. Alte autorizații și avize obținute în baza solicitărilor din certificatele de urbanism
- IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare
- V. Descrierea amplasării proiectului
 - V.1. Distanța față de granițe conform Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare
 - V.2. Localizarea amplasamentelor în raport cu patrimoniul cultural
 - V.3. Localizarea amplasamentelor în raport cu arealele sensibile
- VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile
 - VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
 - VI.A.a. Protecția calității apelor
 - VI.A.a.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul
 - VI.A.a.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute
 - VI.A.b. Protecția aerului
 - VI.A.b.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
 - VI.A.b.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă
 - VI.A.c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
 - VI.A.c.1. Sursele de zgomot și de vibrații
 - VI.A.c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- VI.A.d. Protecția împotriva radiațiilor
- VI.A.e. Protecția solului și a subsolului
 - VI.A.e.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime
 - VI.A.e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului
- VI.A.f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice
 - VI.A.f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect
 - VI.A.f.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate
- VI.A.g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public
 - VI.A.g.1. Identificarea obiectivelor de interes public
 - VI.A.g.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public
- VI.A.h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea
 - VI.A.h.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate
 - VI.A.h.2. Programul de prevenire a generării deșeurilor și de reducere a cantităților care pot fi generate
 - VI.A.h.3. Planul de gestionare a deșeurilor
- VI.A.i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
 - VI.A.i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse
 - VI.A.i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
- VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității
- VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect
 - VII.1. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate)
 - VII.2. Magnitudinea și complexitatea impactului
 - VII.3. Probabilitatea impactului
 - VII.4. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului
 - VII.5. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
 - VII.6. Natura transfrontalieră a impactului
- VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă
- IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare
 - IX:A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene
 - IX:B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat
- X. Lucrări necesare organizării de șantier
 - X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier
 - X.2. Localizarea organizării de șantier
 - X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier
 - X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier
 - X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

- XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile
 - XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității
 - XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale
 - XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației
 - XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului
- XII. Anexe cu Certificatele de Urbanism pentru cele 64 de locații
- XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare
 - XIII.a. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.
 - XIII.b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar
 - XIII.c. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului
 - XIII.d. Legătura proiectul propus pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar
 - XIII.e. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar
 - XIII.f. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.
- XIV. Informații despre corpurile de apă pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele (preluate din Planurile de management bazinele, actualizate)
 - XIV.1. Localizarea proiectului
 - XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă
 - XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz
- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
 - XV.1. Caracteristicile proiectelor
 - XV.2. Amplasarea proiectelor
 - XV.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Lista figurilor

- Figura 1 – Stație hidrometrică existentă, Isaccea
- Figura 2 – Locațiile/amplasamentele stațiilor hidrometrice din proiect
- Figura 3 – Amplasament BAZIAȘ - Harta și fotografie
- Figura 4 – Amplasament MOLDOVA VECHE - Harta și fotografie
- Figura 5 – Amplasament DRENCOVA - Hartă și fotografie
- Figura 6 – Amplasament ȘVINIȚA - Hartă și fotografii
- Figura 7 – Amplasament ORȘOVA - Hartă și fotografii
- Figura 8 – Amplasament DROBETA TURNU-SEVERIN - Hartă și fotografie
- Figura 9 – Amplasament DEVESEL - Hartă și fotografie
- Figura 10 – Amplasament GRUIA - Hartă și fotografii
- Figura 11 – Amplasament SALCIA - Hartă și fotografie

- Figura 12 – Amplasament CETATE - Hartă și fotografii
- Figura 13 – Amplasament CALAFAT - Hartă și fotografie
- Figura 14 – Amplasament BOGDAN - Hartă și fotografie
- Figura 15 – Amplasament DOBRINA - Hartă și fotografie
- Figura 16 – Amplasament RAST - Hartă și fotografie
- Figura 17 – Amplasament BISTREȚ - Hartă și fotografie
- Figura 18 – Amplasament GIGHERA - Hartă și fotografie
- Figura 19 – Amplasament BECHET - Hartă și fotografie
- Figura 20 – Amplasament GRĂDIȘTEA - Hartă și fotografie
- Figura 21 – Amplasament CORABIA - Hartă și fotografii
- Figura 22 – Amplasament CALNOVĂȚ - Hartă și fotografie
- Figura 23 – Amplasament TURNU MĂGURELE - Hartă și fotografii
- Figura 24 – Amplasament SUHAIA - Hartă și fotografie
- Figura 25 – Amplasament ZIMNICEA - Hartă și fotografie
- Figura 26 – Amplasament NĂSTURELU - Hartă și fotografie
- Figura 27 – Amplasament GIURGIU - Hartă și fotografie
- Figura 28 – Amplasament GOSTINU - Hartă și fotografie
- Figura 29 – Amplasament PIETRIȘU - Hartă și fotografie
- Figura 30 – Amplasament OLTENIȚA - Hartă și fotografie
- Figura 31 – Amplasament STANCEA - Hartă și fotografie
- Figura 32 – Amplasament CHICIU CĂLĂRAȘI - Hartă și fotografie
- Figura 33 – Amplasament CĂLĂRAȘI-BORCEA - Hartă și fotografie
- Figura 34 – Amplasament BALA - Hartă și fotografie
- Figura 35 – Amplasament BORCEA - Hartă și fotografie
- Figura 36 – Amplasament FETEȘTI - Hartă și fotografie
- Figura 37 – Amplasament FĂCĂIENI - Hartă și fotografie
- Figura 38 – Amplasament GIURGENI POD - Hartă și fotografie
- Figura 39 – Amplasament IZVOARELE - Hartă și fotografie
- Figura 40 – Amplasament OLTINA - Hartă și fotografie
- Figura 41 – Amplasament RASOVA - Hartă și fotografie
- Figura 42 – Amplasament CERNAVODĂ - Hartă și fotografie
- Figura 43 – Amplasament CAPIDAVA - Hartă și fotografie
- Figura 44 – Amplasament HÂRȘOVA - Hartă și fotografie
- Figura 45 – Amplasament GROPENI - Hartă și fotografie
- Figura 46 – Amplasament BRĂILA - Hartă și fotografie
- Figura 47 – Amplasament SIRET - Hartă și fotografie
- Figura 48 – Amplasament GALAȚI - Hartă și fotografie
- Figura 49 – Amplasament GRINDU - Hartă și fotografie
- Figura 50 – Amplasament ISACCEA - Hartă și fotografie
- Figura 51 – Amplasament CEATAL ISMAIL - Hartă și fotografie
- Figura 52 – Amplasament TULCEA - Hartă și fotografie
- Figura 53 – Amplasament CEATACHIOI - Hartă și fotografie
- Figura 54 – Amplasament CEATAL SFÂNTU GHEORGHE - Hartă și fotografie
- Figura 55 – Amplasament GORGOVA - Hartă și fotografie
- Figura 56 – Amplasament NUFĂRU - Hartă și fotografie
- Figura 57 – Amplasament MAHMUDIA - Hartă și fotografie
- Figura 58 – Amplasament TATANIR - Hartă și fotografie
- Figura 59 – Amplasament PERIPRAVA - Hartă și fotografie
- Figura 60 – Amplasament CHILIA VECHE - Hartă și fotografie
- Figura 61 – Amplasament CRIȘAN - Hartă și fotografie
- Figura 62 – Amplasament SULINA - Hartă și fotografie
- Figura 63 – Amplasament SULINA FAR - Hartă și fotografie
- Figura 64 – Amplasament SFÂNTU GHEORGHE - Hartă și fotografie

- Figura 65 – Amplasament MĂCIN - Hartă și fotografie
- Figura 66 – Amplasament TURCOAIA - Hartă și fotografie
- Figura 67 - Tip de fundare direct
- Figura 68 – Tip de fundare indirect
- Figura 69 - Modul de amplasare a panoului fotovoltaic pe fiecare stâlp
- Figura 70 - Profil locații cu geamandura (15 amplasamente)
- Figura 71 – Tipuri de geamanduri cu senzori care se folosesc în general pe Dunăre
- Figura 72 - Tipuri de instalații de forare de mică adâncime cu burghiu elicoidal
- Figura 73 – Selecție cu sectorul românesc de Dunăre, Harta 19 - Rețeaua de monitorizare transnațională „The Danube River Basin District Management Plan – Update 2015”
- Figura 74 – Selecție cu sectorul românesc de Dunăre, Harta 20 Corpuri de apă puternic modificate „The Danube River Basin District Management Plan – Update 2015”
- Figura 75 - ROSPA0080 Munții Almăjului și Locvei
- Figura 76 - ROSCI0206 Porțile de Fier
- Figura 77 - ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier
- Figura 78 - Parcul Natural Porțile de Fier (zona est)
- Figura 79 - Parcul Natural Porțile de Fier (zona vest)
- Figura 80 - ROSPA0011 Blahnița
- Figura 81 - Harta suprapunerilor cu alte arii naturale protejate a ROSPA0011 Blahnița
- Figura 82 - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit
- Figura 83 - ROSPA0074 Maglavit
- Figura 84 - ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre
- Figura 85 - ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa
- Figura 86 - ROSCI0045 Coridorul Jiului
- Figura 87 - ROSPA0010 – Bistreț
- Figura 88 - ROSPA0023 - Confluența Jiu – Dunăre
- Figura 89 - ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni
- Figura 90 - ROSCI0044 Corabia Tr. Măgurele
- Figura 91 - ROSPA0024 Confluența Olt Dunăre
- Figura 92 - ROSPA0102 Suhaia
- Figura 93 - ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica - Slobozia
- Figura 94 - ROSPA0090 Ostrovu Lung – Gostinu
- Figura 95 - ROSPA0108 Vedeia - Dunăre
- Figura 93 - ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu
- Figura 94 - ROSPA0136 Oltenița – Ulmeni
- Figura 95 - ROSPA0012 Brațul Borcea
- Figura 96 - ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești
- Figura 97 - ROSCI0278 Bordușani – Borcea
- Figura 98 - ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova
- Figura 99 - ROSPA0039 Dunăre - Ostroave
- Figura 100 - ROSCI0022 Canaralele Dunării
- Figura 101 - ROSPA0002 Allah Bair - Capidava
- Figura 102 - ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei
- Figura 103 - ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie
- Figura 104 - ROSCI0065 Delta Dunării
- Figura 105 - ROSCI0012 Brațul Măcin
- Figura 106 - ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei
- Figura 107 - ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin
- Figura 108 - ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină
- Figura 109 - ROSPA0076 - Marea Neagră
- Figura 110 - Bazinele/Spațiile hidrografice pentru care se realizează Planurile de Management
- Figura 111 - Principalele unități geologice
- Figura 112 - Corpurile de apă subterană la nivel național

- Figura 113 - Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivel național
- Figura 114 - Starea chimică globală a corpurilor de apă de suprafață
- Figura 115 - Clasificarea corpurilor de suprafață la nivelul Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere
- Figura 116 - Starea cantitativă a corpurilor de apă subterană
- Figura 117 - Starea chimică a corpurilor de apă subterană
- Figura 118 - Captările de apă destinate potabilizării din sursele de suprafață și din sursele subterane
- Figura 119 - Zone destinate pentru protecția habitatelor și speciilor unde apa este un factor important
- Figura 120 - Excepții de la obiectivele de mediu pentru starea ecologică – ape de suprafață
- Figura 121 - Excepții de la obiectivele de mediu (starea chimică) pentru corpurile de apă de suprafață
- Figura 122 - Excepții de la obiectivele de mediu (starea chimică bună) aplicate corpurilor de apă subterană

Lista tabelelor

- Tabelul 1 – Contribuția proiectului la atingerea obiectivelor altor strategii
- Tabelul 2 – Centralizator locații amplasare stații conform certificatelor de urbanism
- Tabelul 3 – Centralizator locații stații hidrometrice și gradul de antropizare
- Tabelul 4 – Cantitățile de materiale estimate pentru 51 locații cu tip de fundare directă
- Tabelul 5 – Cantitățile de materiale estimate pentru 13 locații cu tip de fundare indirectă
- Tabelul 6 – Graficul de implementare a proiectului
- Tabelul 7 - Grafic eșalonare lucrări pentru amplasamentele care au acces rutier la locație
- Tabelul 8 - Grafic eșalonare lucrări pentru amplasamentele care nu au acces rutier la locație
- Tabelul 9 – Scenariile de fundare a stațiilor
- Tabelul 10 – Avantajele și dezavantajele scenariilor de fundare a stațiilor
- Tabelul 11 – Centralizator cu distanțele până la granițe
- Tabelul 12 – Amplasarea unor situri de interes cultural
- Tabelul 13 – Localizarea amplasamentelor față de arealele sensibile: arii naturale protejate
- Tabelul 14 – Lista ariilor naturale protejate de interes național în zona proiectului
- Tabelul 15 - Lista siturilor RAMSAR în zona proiectului
- Tabelul 16 – Surse generice potențiale de emisii în aer pe perioada de execuție a lucrărilor
- Tabelul 17 – Centralizator descriere locații față de arealele sensibile
- Tabelul 18 - Lista speciilor de păsări pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSPA0135
- Tabelul 19 - Ecosistemele din ROSPA0135 și ponderea lor procentuală în sit
- Tabelul 20 – Magnitudinea și complexitatea impactului
- Tabelul 21 – Amplasamentele proiectului în raport cu Siturile Natura 2000 intersectate /aflate în vecinătate
- Tabelul 22 - Tipuri de habitate prezente pe situl ROSCI0206 Porțile de Fier
- Tabelul 23 - Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147 / CE prezente pe situl ROSCI0206 Porțile de Fier
- Tabelul 24 - Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147 / CE din ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier
- Tabelul 25 – Rezervațiile din Parcul Natural Porțile de Fier
- Tabelul 26 - Tipuri de habitate de interes comunitar din situl ROSCI0206 Porțile de Fier
- Tabelul 27 - Zone de Protecție Integrală ale Parcului Natural Porțile de Fier
- Tabelul 28 – Centralizator locații cu poziționarea față de ariile naturale protejate de interes comunitar
- Tabelul 29 - Prezența și efectivele /suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului
- Tabelul 30 - Locații stații hidrometrice pe corpurile de apă, fluviul Dunărea
- Tabelul 31 - Tipologia cursurilor de apă – Fluviul Dunărea
- Tabelul 32 - Bazinele/Spațiile hidrografice pentru care se realizează Planurile de Management
- Tabelul 33 - Corpurile de apă subterană aflate în interdependență cu ecosistemele terestre, la nivel național
- Tabelul 34 - Corpurile de apă subterană în interdependență cu corpurile de apă de suprafață

Tabelul 35 - Siturile de importanță comunitară potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Dobrogea Litoral

Tabelul 36 - Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă de la nivelul Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere

Tabelul 37 - Starea ecologică / potențialul ecologic și starea chimică a corpurilor de apă aferente Fluviului Dunărea, Deltei Dunării

Tabelul 38 - Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

Tabelul 39 - Caracteristicile corpurilor de apă subterană

Tabelul 40 - Criterii abiotice pentru definirea presiunilor hidromorfologice potențial semnificative

Tabelul 41 – Intensitatea și complexitatea impactului

Tabelul 42 - Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafață din bazinul hidrografic al fluviului Dunărea

Tabelul 43 - Măsurile suplimentare pentru conservarea habitatelor și speciilor direct dependente de apă

MEMORIU DE PREZENTARE

Acest Memoriu de prezentare este realizat conform **Conținutului - cadru din Anexa nr. 5.E din Legea nr. 292 /03.12.2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

În conformitate cu **Decizia etapei de evaluare inițială nr. 146/17.10.2019 a Ministerului Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului:**

- „proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292 /03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa Nr. 2, Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului la pct. 13, subpunctul a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului**”
- „proiectul propus **intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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 prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat în SCI-uri, SPA-uri, situri RAMSAR, zone protejate la nivel național”
- „proiectul propus **intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare”
- a fost decisă „necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului”.

În urma transmiterii Memoriului de prezentare prin adresa AFDJ RA Galați nr. 1516/16.01.2020, înregistrată la Agenția Națională pentru Protecția Mediului cu nr. 570/20.01.2020, s-a solicitat revizuirea Memoriului de prezentare prin adresa ANPM nr. 1/1020/VT/27.02.2020, înregistrată la AFDJ RA Galați cu nr. 6750/28.02.2020.

I. Denumirea proiectului

„Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre”, Acronim HyQ2.

II. Titular

II.1. Numele companiei: **Administrația Fluvială a Dunării de Jos RA Galați – AFDJ, J 17/10031/1991, RO 1644670**

II.2. Adresa poștală: **Galați, str. Portului nr. 32, Cod Postal: 800025**

II.3. Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **telefon 0236/460812, fax 0236/460847,**

secretariat@afdj.ro, <https://www.afdj.ro/ro/content/hyq-danube>

II.4. Numele persoanelor de contact:

- **Dorian DUMITRU, Director General Adjunct;**
- **Cornelia PETRE, Coordonator al Unității de Implementare a Proiectului – UIP;**
- **Carmen ANDREI, expert de mediu în cadrul UIP.**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

III.a. Rezumatul proiectului

Proiectul vizează, în ansamblul său, **amplasarea a 64 de stâlpi pentru 64 stații hidrometrice de-a lungul malului românesc al Dunării**, de la Baziaș până la Sulina în vederea îndeplinirii obligațiilor Administrației Fluviale a Dunării de Jos RA Galați – AFDJ, stabilite prin HG nr. 492/2003 și cele ce revin statului român din convențiile și acordurile internaționale, aspecte care vor fi detaliate în cele ce urmează.

Astfel, se propune **amplasarea în fiecare din cele 64 de locații a unui stâlp metalic** care va fi folosit la **sustinerea și afisarea de semne și semnale de navigație de zi și de noapte și de mire cu citire automată a nivelului apei și a altor parametri** privind condițiile de navigație, identificate ca atare prin **studiul hidrologic** efectuat asupra întregii lungimi a Dunării de către **Institutul Național de Hidrologie și Gospodăria Apelor – INHGA**, în calitate de membru al consorțiului consultant, care a realizat studiul de fezabilitate.

Numărul stațiilor hidrometrice precum și locațiile acestora au rezultat ca urmare a realizării **Studiului de Fezabilitate pentru „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice, folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre”**, proiect care a fost finanțat din Programul Operațional Sectorial Transport - POS-T 2007-2013, Axa prioritară 1 – Modernizarea și dezvoltarea axelor prioritare TEN-T în scopul dezvoltării unui sistem durabil de transport și integrării acestuia în rețelele de transport ale UE, Domeniul major de intervenție 3 - Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de transport naval de-al lungul Axei Prioritare TEN-T 18.

Obiectivul general al proiectului este **asigurarea condițiilor de navigație și îmbunătățirea siguranței traficului** pe sectorul românesc de Dunăre, prin furnizarea de **date actuale, în timp real către diverși utilizatori** (care pot fi autorități publice la nivel local și național), publicarea acestora și favorizarea schimbului internațional de date hidrologice.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt, *inter alia*:

- îmbunătățirea calității datelor hidrologice recoltate în stațiile hidrometrice amplasate pe sectorul românesc al Dunării;

- determinarea gabaritelor șenalului navigabil pentru sectorul românesc al Dunării;
- elaborarea datelor statistice comunicate la Comisia Dunării de la Budapesta;
- comunicarea condițiilor hidrologice și meteo către diverși utilizatori, în vederea creșterii siguranței traficului pe Dunăre;
- asigurarea furnizării informațiilor despre condițiile hidrologice și meteo, în perioade de ape mari (inundații) și ape scăzute (secetă), în vederea protecției mediului și a construcțiilor hidrotehnice;
- stabilirea nivelurilor caracteristice locale, în vederea proiectării viitoarelor construcții hidrotehnice în port sau pe Dunăre în locații izolate precum și în vederea protejării lucrărilor hidrotehnice existente.

Datele care vor rezulta din implementarea proiectului vor putea fi accesate/solicitate de autorități de la nivel local și național, putând contribui la diminuarea efectelor fenomenelor naturale extreme, în situația viiturilor, a fenomenelor de gheață, sau în perioadele cu niveluri foarte scăzute ale Dunării. Instituțiile care pot să beneficieze de datele care vor rezulta din implementarea proiectului sunt:

- Administrația Națională "Apele Române";
- Institutul Național de Hidrologie și de Gospodărire a Apelor – INHGA;
- Autoritatea Navală Română - ANR;
- Administrația Națională de Meteorologie – ANM;
- Administrația Națională a Pădurilor "ROMSILVA"
- Administrația Porturilor Dunării Maritime - Galați "APDM Galați";
- Administrația Porturilor Dunării Fluviale - Giurgiu "APDF Giurgiu";
- Administrația Canalelor Navigabile - Constanta "ACN Constanța".

De asemenea, datele vor fi folosite de utilizatorii căilor navigabile din România și din alte țări.

Astfel, **proiectul va contribui la îmbunătățirea rețelei de transport** între statele membre ale Uniunii Europene, prin crearea cadrului tehnic necesar, în vederea furnizării informațiilor necesare, actualizate privind condițiile de navigație pe sectorul românesc al Dunării.

În prezent R.A. AFDJ Galați deține 23 de stații hidrometrice, de unde sunt recoltate și transmise zilnic datele către secții/agenții, care le verifică și le transmit la sediul din Galați pentru publicare. În figura de mai jos se poate vedea una din stațiile actuale de la Isaccea.

Condițiile de navigație sunt influențate de parametrii hidrologici și meteorologici care sunt mășurați în stațiile hidrometrice, situate în porturile românești de pe Dunăre și care sunt întreținute de AFDJ Galați. În prezent, stațiile hidrometrice sunt echipate cu mire hidrometrice și senzori meteo pentru măsurarea parametrilor de apă și aer.

Zilnic, la stațiile hidrometrice sunt recoltate **valori ale nivelului apei, temperatura apei, temperatura aerului și presiunea atmosferică, direcția și viteza vântului, precum și vizibilitatea** în zona în care se află stația de măsurat. În cele 23 de stații hidrometrice, aceste date sunt recoltate și transmise zilnic către secții/agenții, unde sunt verificate și transmise la sediul din Galați pentru publicare.



Figura 1 – Stație hidrometrică existentă, Isaccea

Situația actuală a mirelor hidrometrice nu permite măsurarea continuă și precisă a nivelului apei, pentru a face prognoze pentru mai mult de 48 de ore, fapt care influențează pregătirea voiajelor, în perioadele de nivel scăzut al apei, atunci când nu sunt asigurate adâncimile minime de navigație

Datorită dezvoltării domeniului tehnologiei echipamentelor de achiziție de date, de comunicații, de stocare și de prelucrare a datelor este necesară și reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice, reprezentând una din componentele cheie pentru asigurarea condițiilor de siguranță a navigației pe sectorul românesc al Dunării. Totodată, **rețeaua de stații hidrometrice va asigura suportul tehnic necesar pentru proiectele strategice care au ca obiectiv, îmbunătățirea condițiilor de navigație pe sectorul, aval de Porțile de Fier 2 și elaborarea unei metodologii de calcul al ENR¹ (Etiajul Navigabil și de Regularizare), specifică pentru sectorul cu curgere liberă al Dunării fluviale.**

Prin extinderea rețelei de stații hidrometrice și implementarea unor tehnologii noi folosite în achiziția de date hidrologice, **se va asigura baza de date necesară pentru modelarea matematică a parametrilor hidrologici specifici**, folosiți în elaborarea planurilor de măsuri pentru întreținerea condițiilor de navigație și a infrastructurii existente.

În urma realizării **Studiului hidrologic HyQ**, de către **Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor – INHGA**, luând în considerare evoluția parametrilor analizați, **s-a propus o extindere a rețelei hidrometrice la un număr de 64 de stații**, situate în amonte de zonele critice de navigație, la bifurcații și în zone în care sunt probleme datorită depunerii de aluviuni.

Astfel, prin implementarea proiectului vor fi instalate 64 de stații hidrometrice noi. În locațiile unde există deja amplasate stații vechi, stațiile noi vor fi amplasate lângă cele existente.

Întrucât zonele studiate au fost identificate ca fiind cu **potențial mărit de inundație** și riscuri majore caracteristice evenimentului identificat, **este necesară realizarea unei semnalizări specifice și a unei monitorizări continue** prin amplasarea câte unui sistem de semnalizare și monitorizare a factorilor specifici.

¹ **ENR - Etiajul Navigabil și de Regularizare** - conform definiției Comisiei Dunării este nivelul apei la care se asigura condițiile de navigație, pentru un anumit sector de fluviu, calculat într-un interval lung de timp (în cursul mai multor decade), pe o medie de 94% din zilele unui an (și anume timp de 343 zile), excluzând perioadele cu formare de gheață.

Senzorii care vor fi amplasați la aceste stații vor fi clasificați în senzori:

- de nivel;
- pentru determinarea temperaturii apei;
- pentru determinarea temperaturii aerului;
- pentru determinarea debitului;
- pentru determinarea sedimentelor;
- pentru viteza vântului;
- pentru vizibilitate și pentru măsurarea valurilor.

Regimul juridic al amplasamentelor: zonă de siguranță a căilor navigabile interioare

Cei 64 de stâlpi ai celor 64 stații hidrometrice nu vor fi amplasați în albia fluviului Dunărea și nu se va realiza nici o lucrare sau intervenție în albia Dunării. Stâlpii vor fi amplasați pe mal (pe uscat), în fâșia de teren cu o lățime de 30 de metri, măsurată de la marginea apei în zona de siguranță a căilor navigabile interioare, conform art. 11, alin. (1) din OG nr. 22 /29.01.1999 privind administrarea porturilor și a căilor navigabile, utilizarea infrastructurilor de transport naval aparținând domeniului public, precum și desfășurarea activităților de transport naval în porturi și pe căile navigabile interioare, aprobată prin **Legea nr. 235/2017, cu completările și modificările ulterioare:**

*„Constituie **zonă de siguranță ... a căilor navigabile interioare** fâșia de teren, indiferent de forma de proprietate asupra terenului, situată în lungul ... apelor interioare navigabile, **pe o lățime de 30 m** măsurată de la marginea apei spre interiorul uscatului. În cazul apelor cu nivel variabil, marginea apei se consideră linia apelor medii.”*

Amplasarea stațiilor respectă **destinația zonei de siguranță**, definită de art. 11 alin. (4) din OG nr. 22 /29.01.1999, respectiv:

*„a) **instalării semnelor și semnalelor de navigație** necesare desfășurării navigației în condiții de siguranță;*

*b) **accesului pentru supraveghere și intervenții** vizând siguranța navigației;*

*c) **asigurării vizibilității semnelor și semnalelor de navigație** și pentru desfășurarea navigației în condiții de siguranță;...”*

Conform prevederilor art. 15, alin. (2) din OG nr. 22 /29.01.1999:

*„**Proprietarii sau, după caz, administratorii terenurilor aflate în zona de siguranță ... a căilor navigabile interioare au obligația de a permite instalarea semnelor și semnalelor de navigație, de a evita obturarea acestora și de a permite accesul persoanelor care efectuează operațiuni de verificare și reparare a acestora, de consolidare și de protecție a căilor navigabile interioare, precum și al utilajelor folosite la aceste operațiuni.**”*

III.b. Justificarea necesității proiectului

AFDJ îndeplinește obligațiile definite de **HG nr. 492/2003** privind organizarea și funcționarea Regiei Autonome "Administrația Fluvială a Dunării de Jos" Galați, astfel:

- **Funcția:** autoritate de căi navigabile pe sectorul românesc al Dunării de la intrarea în țară la km 1.075 până la ieșirea în Marea Neagră, pe Canalul Sulina, în rada Sulina, pe brațele navigabile ale Dunării, Borcea, Bala, Măcin, Vâlcu, Calea, pe Brațul Chilia cu brațele secundare, pe Brațul Sfântul Gheorghe cu canalele de rectificare și pe brațele secundare ale Canalului Sulina, denumite Dunărea Veche;
- **Obiect de activitate:** asigurarea condițiilor de navigație pe Dunăre prin lucrări de dragaje, măsurători topohidrografice, semnalizare costieră și plutitoare, pilotaj pe sectorul Dunării maritime și în porturile maritime dunărene, transporturi speciale pe Dunărea maritimă și fluvială, remorcaje interne și internaționale, etc.;
- **Obligațiile** ce revin statului român din **convențiile și acordurile internaționale** la care România este parte și care i-au fost încredințate prin delegare de competență de către Ministerul Transporturilor;
 1. **Convenției despre regimul navigației pe Dunăre, semnată la Belgrad la 18 august 1948, ratificată prin Decretul nr. 298/1948;**
 2. **Recomandărilor Comisiei Dunării;**
 3. **Regulamentului (UE) nr. 1315/2013** privind orientările Uniunii pentru dezvoltarea rețelei transeuropene de transport și de abrogare a Deciziei nr. 661/2010/UE.

Dintre activitățile , desfășurate de AFDJ Galați, în scopul asigurării condițiilor de navigație **în legătură cu obiectivul proiectului**, enumerăm:

- **Semnalizarea șenalului prin instalarea de semne costiere** (pe malurile Dunării care aparțin României) și plutitoare (geamanduri); în conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din HG nr. 492/2003, „*în vederea realizării obiectului de activitate, AFDJ Galați are dreptul, în zonele de cale navigabilă, să instaleze semne și semnale de navigație, de zi și de noapte, în punctele pe care le consideră necesare pentru siguranța navigației.*”;
- **Măsurători hidrologice**, care se desfășoară în prezent în 23 de stații hidrometrice (în porturile românești ale Dunării);
- **Măsurători hidrografice**, pentru determinarea morfologiei albiei Dunării și stabilirea traiectoriei șenalului;
- **Transmiterea informațiilor** către navigatori, despre parametrii minimi ai șenalului, despre semnalizare și condiții hidrometeorologice;
- **Schimbul de date**, referitoare la condițiile de navigație pe Dunăre, cu celelalte administrații de cale navigabilă din țările riverane, precum și cu alte autorități din România (Apele Române, Administrațiile Portuare, Autoritatea Navală Română, ISU);

III.b.1. Corespondența obiectivelor proiectului cu obiectivele principalelor documente programatice din domeniul dezvoltării transporturilor durabile

Tabelul 1 – Contribuția proiectului la atingerea obiectivelor altor strategii

| DOCUMENT STRATEGIC/ PROGRAMATIC | OBIECTIV | CONTRIBUȚIA PROIECTULUI PROPUȘ |
|--|--|--|
| <p>Master Plan General de Transport al României</p> | <p>Obiective strategice în domeniul porturilor și cailor navigabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dezvoltare economică ✓ Eficiența economică ✓ Siguranța ✓ Sustenabilitate ✓ Impact asupra mediului <p>Obiectivele operaționale pentru transportul naval sunt:</p> <p>OW1: Îmbunătățirea navigabilității Dunării</p> <p>OW2: Îmbunătățirea legăturilor cu Dunărea pentru a reduce costurile și timpul</p> <p>OW3: Deblocarea barierelor pentru eficiența operațională</p> <p>OW4: Reducerea costurilor prin eficiența operațională</p> <p>OW5: Îmbunătățirea coordonării la nivel guvernamental și înlesnirea investițiilor</p> <p>OW6: Revizuirea activelor existente pentru concentrarea pe creșterea capacității</p> <p>OW7: Reducerea întâzierilor procedurale pentru transportul naval</p> <p>OW8: Reducerea numărului de accidente pe Dunăre și a costurilor generate de acestea</p> <p>OW9: Reducerea emisiilor de dioxid de carbon și dioxid de sulf</p> <p>OW10: Creșterea volumului de mărfuri transportate prin moduri de transport sustenabile</p> <p>OW11: Utilizarea eficientă a porturilor și a facilităților acestora</p> <p>OW12: Creșterea gradului de utilizare a transportului multimodal</p> | <p>Proiectul propus contribuie la atingerea a patru obiective din cele cinci: eficiența economică (ca urmare a creșterii gradului de încărcare a navelor și a unei mai bune planificări a voiajelor), siguranța (se evita staționările neprevăzute și în afara porturilor, se evita blocajele cauzate supraîncărcarea navelor), sustenabilitate (se creează premisele unui management mai eficient al cailor navigabile, ca urmare a planificării mai eficiente a lucrărilor de întreținere) și impact asupra mediului (reducerea poluării aerului și a emisiilor de gaze cu efect de sera, ca urmare a optimizării gradului de încărcare a navelor).</p> <p>Proiectul propus sprijină atingerea următoarelor obiective operaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ OW1 ✓ OW2 ✓ OW4 ✓ OW8 ✓ OW10 |
| <p>Programul Operațional Infrastructura Mare</p> | <p>Ca și obiectiv specific, proiectul propus se încadrează în <i>Obiectivul Specific 2.5. – Creșterea gradului de siguranță și securitate pe toate modurile de transport și reducerea impactului transporturilor asupra mediului. Acest obiectiv presupune:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Îmbunătățirea siguranței traficului și securității transporturilor pentru toate modurile de transport; ✓ Achiziționarea de echipamente de pe șenale - canal navigabil și alte tipuri de echipamente cu rol în asigurarea siguranței și securității transporturilor indiferent de modul de transport; ✓ Alte acțiuni cu rol de creșterea a siguranței și securității pe toate modurile de transport. | <p>Proiectul propus contribuie indirect la reducerea deficiențelor de navigație pe Dunăre (furnizând informațiile necesare pentru proiectarea adecvată a lucrărilor de amenajare a șenalului navigabil – cele două proiecte majore identificate în cadrul MPTG) și în mod direct la îmbunătățirea întreținerii căii navigabile.</p> <p>Ca tipuri de acțiuni specifice OS 2.5., proiectul propus se încadrează în:</p> <p>Investiții în scopul îmbunătățirii siguranței traficului și securității transporturilor, inclusiv achiziția de echipamente cu rol în asigurarea siguranței și securității transporturilor;</p> <p>Acțiunile propuse vor contribui la atingerea obiectivului POIM de creștere a gradului de siguranță pe Dunăre.</p> |
| <p>DOCUMENTE STRATEGICE REGIONALE</p> | | |

| | |
|--|--|
| <p>EUSDR – Strategia UE pentru Regiunea Dunării</p> | <p>Prioritatea 1 a își propune cinci ținte, una dintre ele fiind sprijinită indirect de către proiectul propus: <i>Eliminarea obstacolelor de navigație și implementarea unui sistem eficient de management al cailor navigabile.</i></p> |
| <p>Studiu pe rețeaua TEN-T, coridorul Rin-Dunăre</p> | <p>Obiectivul Specific OS2 este cel căruia i se adresează în mod indirect proiectul propus: <i>Îmbunătățirea calității infrastructurii până la nivelul standardelor precizate în Regulamentul 1315/2013.</i> Ca și indicatori pentru căile navigabile (relevanți în raport cu proiectul analizat) sunt menționați doi: - procentul de secțiuni care se încadrează în clasa IV - ponderea (%) zilelor în care adâncimea apei este de minim 2,5 m, în total an.</p> |
| <p>Master Plan privind Reabilitarea și Întreținerea Căii Navigabile - Strategia UE pentru Regiunea Dunării, Prioritatea a 1 Îmbunătățirea mobilității și multimodalității – căi navigabile interioare</p> | <p>Acțiunile prevăzute pentru fiecare domeniu în parte și care sunt sprijinite de proiectul propus: <u>RO 4.1. Monitorizare</u> Sprijin pentru achiziționarea de stații hidrometrice adiționale, în special în punctele critice <u>RO 4.3. Execuție</u> Sprijin pentru achiziționarea de balize și echipamente de monitorizare. Sprijin pentru implementarea unui sistem automat de monitorizare și îmbunătățirea furnizării de date privind marcajele șenalului navigabil. <u>RO 4.4. Informare</u> Sprijin pentru elaborarea de prognoze privind adâncimea de navigație. Sprijin pentru îmbunătățirea datelor de tip meteorologic.</p> |
| <p>NEWADA, Documentarea și analiza unui situații de management a cailor navigabile în perioada de ape scăzute din anul 2011</p> | <p>Ca și acțiuni necesare identificate în cadrul acestui raport, cele sprijinite de către proiectul propus sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Instalarea de senzori automați în porturile în care se afla stațiile hidrometrice; ✓ Crearea unei rețele mai dense de senzori, prin amplasarea unor astfel de echipamente în punctele critice și în acele zone în care fluviul se desparte în brațe; ✓ Implementarea unui sistem de comunicație (transfer date) între stațiile hidrometrice care să faciliteze schimbul de informații; ✓ Îmbunătățirea calității datelor obținute [...]. |
| <p>Consolidarea navigației pe Dunăre, 2012, Plan de acțiune întocmit de Federația Industriilor din Austria</p> | <p>Acțiunile solicitate de către Federația Industriilor din Austria, pe domenii de intervenție, și cărora le răspunde și proiectul analizat sunt:</p> <p>A) Infrastructura 1) Cai navigabile Implementarea unui sistem eficient de monitorizare de-a lungul sectoarelor critice și furnizarea în timp util a datelor privind condițiile în care se afla șenalul navigabil.</p> <p>B) Flota O utilizare mai eficientă a pescajului navelor încărcate, cu ajutorul sistemelor RIS și a unor prognoze îmbunătățite privind adâncimea apei.</p> |

III.c. Valoarea investiției

Valoarea investiției în conformitate cu devizul general al Studiului de fezabilitate va fi de: **4.733.320 euro**.

III.d. Perioada de implementare propusă;

Perioada estimată pentru implementarea proiectului este de **33 luni +12 luni perioada de garanție**. Data începerii investiției condiționată de obținerea avizelor și acordurilor necesare.

III.e. Limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Așa cum a fost menționat, proiectul vizează, în ansamblul său, amplasarea a un total de **64 de stâlpi** ai stațiilor hidrometrice, **pe 64 locații identificate de Studiul de fezabilitate realizat**, locații aflate de-a lungul malului românesc al Dunării, de la Baziaș până la Sulina în **zona de siguranță a căilor navigabile interioare**, zonă care este strict reglementată de **art. 11, alin. (1) din OG. nr. 22 /29.01.1999**.

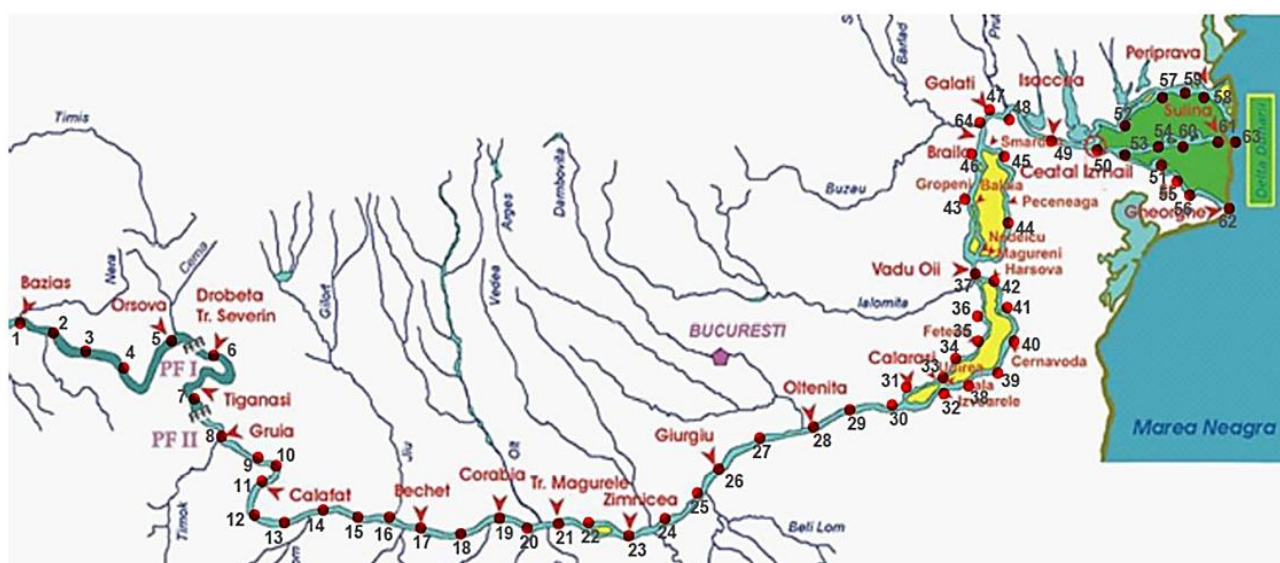


Figura 2 – Locațiile/amplasamentele stațiilor hidrometrice din proiect

Suprafața medie necesară amplasării unui stâlp, care corespunde unei locații, este de **aprox. 4,18 m²** (suprafață medie rezultată prin amplasarea a 51 stâlpi prin fundare directă, cu câte 5 m² pentru fiecare locație și a 13 stâlpi prin fundare indirectă, cu câte 1 m² pentru fiecare locație).

Implementarea proiectului și amplasarea stațiilor nu este necesară folosirea temporară a altor suprafețe suplimentare. Pentru fiecare amplasament au fost obținute certificatele de urbanism.

Au fost centralizate rezultatele din certificatele de urbanism în ceea ce privește încadrarea în planurile de urbanism /amenajare a teritoriului. Astfel, din cele 64 de locații pentru amplasarea stațiilor, 24 se află în intravilan, 36 în extravilan și 4 au alte încadrări, în conformitate cu tabelul centralizator de mai jos.

Tabelul 2 – Centralizator locații amplasare stații conform certificatelor de urbanism

| Nr. crt. | Județul | Intravilan | Extravilan | Alte |
|----------|---------------|------------|------------|------|
| 1. | Caraș-Severin | 3 locații | - | |
| 2. | Mehedinți | 2 locații | 4 locații | |

| Nr. crt. | Județul | Intravilan | Extravilan | Alte |
|--------------|-----------|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| 3. | Dolj | 1 locație | 7 locații | |
| 4. | Olt | - | 3 locații | |
| 5. | Teleorman | 2 locații | 2 locații | |
| 6. | Giurgiu | 1 locație | 1 locație | 1 locație - Domeniu public |
| 7. | Călărași | 2 locații | 4 locații | |
| 8. | Ialomița | - | 1 locație | 1 locație OG nr. 22/1999 |
| 9. | Constanța | 2 locații | 3 locații | 2 locații - Proprietate publică |
| 10. | Brăila | 1 locație | 2 locații | |
| 11. | Galați | 1 locație | - | |
| 12. | Tulcea | 9 locații | 9 locații | |
| Total | | 24 locații | 36 locații | 4 locații |

Nu sunt necesare suprafețe de teren pentru folosință temporară la amplasarea stațiilor. Nu sunt necesare drumuri de acces noi/temporare până la amplasamentele proiectului și nici modificarea celor existente. **Pentru realizarea sistemului de semnalizare prin amplasarea stâlpilor nu sunt necesare organizări de șantier.**

Tabelul de mai jos descrie centralizat locațiile unde vor fi amplasați stâlpii pentru stațiile hidrometrice, gradul de antropizare al locației și al zonei, prezența/absența vegetației pe locul pe care va fi amplasat stâlpul (², coloana 5) și prezența/absența vegetației în jurul locației, la o distanță care să permită neafectarea acestei vegetații (³, coloana 6). Centralizarea este în corelare cu descrierea locațiilor și cu pozele făcute la fircare locație în parte și care sunt prezentate în cele ce urmează.

Pentru coloana 5, prezența/absența vegetației pe locația fundației:

- 37 de amplasamente nu au vegetație fiind situate în zone antropizate sau puternic antropizate, respectiv intravilan, porturi, dane de acostare, zone destinate turismului, depozitare cereale, etc;
- 23 de zone nu au vegetație sau există o înierbare sporadică specifică malurilor, permițând amplasarea fără afectarea ei;
- 3 amplasamente au zone înierbate specifice malurilor; pe aceste locații mai există amplasate panouri de semnalizare;
- 1 locație (Grădiștea) prezintă vegetație subarboricolă; aici activitățile se vor desfășura de pe o gabară întrucât nu este drum de acces limitând suprafața de intervenție;

Pentru Coloana 6, prezența/absența vegetației în jurul locației:

- 37 amplasamente nu au vegetație în jurul locației;
- 27 amplasamente au vegetație în jurul locației dar se află la o depărtare apreciabilă care permite ca să nu fie afectată

Tabelul 3 – Centralizator locații stații hidrometrice și a gradul de antropizare

| Nr. crt | Locație | Descriere | Acces rutier la locație | Prezența vegetației ¹ | |
|---------|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | | | | Pe locația fundației ² | În jurul locației ³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Baziaș | intravilan – sat Baziaș, lângă stația AFDJ, în fața unei pensiuni (prima clădire la intrarea în localitate,) | Da | Nu, antropizat | Nu |
| 2 | Moldova Veche | intravilan, lângă stația AFDJ, în portul Moldova Veche (lângă senzorul de nivel al AFDJ, în dana de cereale privată, lângă clădirea Primăriei) | Da | Nu, puternic antropizat | Nu |
| 3 | Drencova | intravilan, sat Drencova lângă stația AFDJ, 15 m de pontoanele Poliției de Frontieră | Da | Nu, puternic antropizat | Nu |
| 4 | Șvinița | pe malul lacului Porțile de Fier 1, comuna Șvinița, între partea carosabilă și mal, amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației | Da | Nu, antropizat | Da |
| 5 | Orșova | intravilan, în portul Orșova, lângă stația AFDJ, în dana încărcare-descărcare cereale și îngrășăminte agricole, lângă pensiunea Țaka | Da | Nu, puternic antropizat | Nu |
| 6 | Drobeta Turnu-Severin | intravilan, în portul Drobeta Turnu-Severin, lângă stația AFDJ de pe cheul de acostare Navrom | Da | Nu, puternic antropizat | Nu |
| 7 | Devesel | comuna Devesel, zonă cu apărare de mal, fără vegetație | Da | Nu | Nu |
| 8 | Gruia | la 200 m est de port Gruia și Pensiunea Gruia (pt. 80 persoane, piscină 120 m2, parcare) | Da | Nu, antropizat | Nu |
| 9 | Salcia | localitatea Salcia, zonă sporadic înierbată, 4 copaci la distanțe între 2-6 m, amplasarea nu va necesita tăiere de copaci | Da | Nu | Da, sporadic |
| 10 | Cetate | în apropierea portului Cultural Cetate, lângă digul de apărare, zonă înierbată, în jur vegetație arboricolă din loc în loc; amplasarea se va realiza fără afectarea vegetației | Da | Nu, zonă antropizată | Da |
| 11 | Calafat | intravilan în interiorul Portului Calafat | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |
| 12 | Bogdan | comuna Ciuperceii Vechi, zonă cu eroziune, sporadic înierbată | Da | Nu | Nu |
| 13 | Dobrina | localitatea Dobrina, lângă alte panouri de semnalizare; zona cu înierbare sporadică înconjurată de vegetație; amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației; se va lucra de pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | Da |
| 14 | Rast | în interiorul portului Rast, în zona betonată | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |
| 15 | Bistreț | localitatea Bistreț, lângă alte panouri de semnalizare; zona cu înierbare înconjurată de vegetație; amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației se va lucra de pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Da | Da |
| 16 | Gighera | localitatea Gighera, lângă alte panouri de semnalizare, zonă înierbată, cu vegetație în jurul locației; nu va fi afectată vegetația din jur, se va lucra de pe gabară neexistând drum de acces | Nu | Da | Da |
| 17 | Bechet | interiorul portului Bechet, lângă stația AFDJ, sediul Poliției de Frontieră, dana de cereale, acces strada principală pe un drum asfaltat. | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |
| 18 | Grădiștea | localitatea Gura Padinii, lângă alte panouri de semnalizare, zonă cu vegetație subarboricolă și cu vegetație arboricolă în jurul locației; nefiind drum de acces activitățile se vor desfășura de pe o gabară | Nu | Da | Da |
| 19 | Corabia | intravilan, la marginea localității Corabia, lângă stația AFDJ, Hotel Sucidava, port de ambarcațiuni de agrement | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |
| 20 | Calnovăț | localitatea Gârcov, vegetație arboricolă în jurul zonei care nu va fi afectată, activitățile se vor desfășura de pe o gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | Da |
| 21 | Turnu Măgurele | incinta portului Turnu Măgurele | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Nr. crt | Locație | Descriere | Acces rutier la locație | Prezența vegetației ¹ | |
|---------|-----------------|---|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | | | | Pe locația fundației ² | În jurul locației ³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 22 | Suhaia | localitatea Suhaia, lângă alte panouri de semnalizare, zonă îmberbată, cu vegetație în jurul locației care nu va fi afectată | Da | Da | Da |
| 23 | Zimnicea | incinta portului Zimnicea, zonă betonată | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |
| 24 | Năsturelu | localitatea Năsturelu, lângă alte panouri de semnalizare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată; activități de pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | Da |
| 25 | Giurgiu | incinta Portului Giurgiu, zonă betonată | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |
| 26 | Gostinu | localitatea Gostinu, zonă îmberbată cu vegetație sporadică în jur care nu va fi afectată | Da | Nu | Da |
| 27 | Pietrișu | localitatea Găujani, nu există vegetație pe locație sa în jurul acesteia | Da | Nu | Nu |
| 28 | Oltenița | Intravilan, în incinta Portului Oltenița, lângă stația AFDJ | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |
| 29 | Stancea | localitatea Popina, zonă sporadic îmberbată cu vegetație care nu va fi afectată | Da | Nu | Da |
| 30 | Chiciu Călărași | punctul de trecere cu bacul (Călărași – Ostrov) cu vegetație la 50 m care nu va fi afectată | Da | Nu, antropizată | Da |
| 31 | Călărași-Borcea | Intravilan municipiul Călărași, la 300 m de sediul AFDJ Călărași, zonă sporadic îmberbată | Da | Nu, antropizată | Nu |
| 32 | Bala | localitatea Unirea, zonă îmberbată, vegetație la aprox. 200 m; activitățile se vor desfășura de pe gabară, neexistând drum de acces | Nu | Nu | Nu |
| 33 | Borcea | localitatea Borcea, zonă cu îmberbare sporadică fără vegetație în jur | Da | Nu | Nu |
| 34 | Fetești | în vecinătatea drumului E81, 700 m de podul de la Fetești, lângă o dană privată cu drum de acces, fără vegetație pe locație sau în jur. | Da | Nu, antropizată | Nu |
| 35 | Făcăieni | localitatea Făcăieni, zonă îmberbată fără vegetație în jur | Da | Nu | Nu |
| 36 | Giurgeni Pod | localitatea Vadu Oii amonte de Giurgeni Pod, zonă cu îmberbare sporadică, fără vegetație în jur | Da | Nu | Nu |
| 37 | Izvoarele | localitatea Izvoarele, lângă stația AFDJ, zonă cu îmberbare sporadică cu vegetație sporadică în jur care nu va fi afectată | Da | Nu | Da |
| 38 | Oltina | la capătul localității Oltina, lângă un sediu al ANAR și o tabără de copii, zonă sporadic îmberbată cu vegetație în jur care nu va fi afectată | Da | Nu, antropizată | Da |
| 39 | Rasova | localitatea Rasova, lângă o altă stație, în vecinătatea drumului județean (10 m), zonă îmberbată cu vegetație subbarbolică sporadică în jur care nu va fi afectată | Da | Nu | Da |
| 40 | Cernavodă | în zona portului Cernavodă, lângă stația hidrometrică a ANAR și a AFDJ, cu vegetație în jur | Da | Nu, puternic antropizată | Da |
| 41 | Capidava | în localitatea Capidava, în interiorul stației de pompare a Administrației Naționale de Îmbunătățiri Funciare (Împrejmuită), la 100-150 m de drumul județean, zonă sporadic îmberbată cu vegetație în jur, care nu va fi afectată | Da | Nu, antropizată | Da |
| 42 | Hârșova | în portul Hârșova. la 250 m de Sediul Căpitaniei și 50 m de pontoanele ANAR și Poliția de Frontieră, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată | Da | Nu, antropizată | Da |
| 43 | Gropeni | pe raza localității Gropeni, lângă protecția de mal, zonă antropizată trecere bac, separată de terenuri forestiere prin drum pietruit | Da | Nu, antropizată | Da |
| 44 | Brăila | zona portului și a mrei AFDJ, în apropierea trecerii de bac de la Brăila în interiorul danei de operare Hercules unde se afla și o dana de încărcare cereale | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Nr. crt | Locație | Descriere | Acces rutier la locație | Prezența vegetației ¹ | |
|---------|------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | | | | Pe locația fundației ² | În jurul locației ³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 45 | Siret | 600 m de vărsarea Siretului în Dunăre, lângă baza de încărcare descărcare cereale, podul de benzi transportoare de la combinatul siderurgic Liberty Galați, cu vegetație la aprox. 30 m care nu va fi afectată | Da | Nu, antropizată | da |
| 46 | Galați | intravilan, în zona portului Galați, lângă actuala stație hidrometrică | Da | Nu, zonă puternic antropizată | Nu |
| 47 | Grindu | intravilanul localității Grindu, lângă sediul Poliției de Frontiera, stația hidrometrică ANAR și bornele AFDJ | Da | Nu, antropizată | Nu |
| 48 | Isaccea | intravilanul localității Isaccea, în zona portului și a zonei de acostare, stația hidrometrică a AFDJ | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |
| 49 | Ceatal Ismail | localitatea Pătlăgeanca, zonă cu vegetație în jur, care nu va fi afectată | Da | Nu | Da |
| 50 | Tulcea | Intravilanul municipiului Tulcea, zona portului Tulcea (zona de acostare), lângă stația AFDJ | Da | Nu, puternic antropizată | Nu |
| 51 | Ceatalchioi | brațul Chilia localitatea Ceatalchioi, zonă fără vegetație, vegetația la cca. 25 m care nu va fi afectată | Da | Nu | Da |
| 52 | Ceatal Sfântu Gheorghe | localitatea Maliuc, zonă fără vegetație, vegetația la cca. 20 m care nu va fi afectată | Da | Nu | Da |
| 53 | Gorgova | localitatea Gorgova, lângă apărarea de mal, zonă înierbată fără altă vegetație în jur; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | Nu |
| 54 | Nufăru | localitatea Nufăru, Braț Sfântu Gheorghe, zonă cu înierbare sporadică, fără vegetație în jur | Da | Nu | Nu |
| 55 | Mahmudia | localitatea Mahmudia, lângă danele de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată | Da | Nu, antropizată | Da |
| 56 | Tatanir | localitatea Tatanir, zonă cu înierbare slabă, fără vegetație în jur | Da | Nu | Nu |
| 57 | Periprava | localitatea Periprava, fără vegetație în jur | Da | Nu | Nu |
| 58 | Chilia Veche | localitatea Chilia Veche, zonă antropizată fără vegetație în jur | Da | Nu, antropizată | Nu |
| 59 | Crișan | localitatea Crișan, lângă dana de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu, antropizată | Da |
| 60 | Sulina | intravilanul localității Sulina, lângă danele de acostare, zonă fără vegetație; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu, puternic antropizată | Nu |
| 61 | Sulina far | intravilanul localității Sulina; zonă antropizată activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu, antropizată | Nu |
| 62 | Sfântu Gheorghe | intravilanul localității Sfântu Gheorghe, în zona danei de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată, activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu, antropizată | Da |
| 63 | Măcin | intravilanul localității Măcin, zona portului (dană de acostare, sediul Căpitaniei), zonă cu înierbare înconjurată de vegetație care nu va fi afectată | Da | Nu, antropizată | Da |
| 64 | Turcoaia | localitatea Turcoaia, zonă cu vegetație spontană, care nu va fi afectată | Da | Nu | Nu |

Sunt prezentate în cele ce urmează locațiile în care vor fi amplasate stațiile însoțite de hărți și poze:

I. Județul Caraș Severin

1. **BAZIAȘ – Localitatea Baziaș;**
2. **MOLDOVA VECHĂ – Localitatea Moldova Veche;**
3. **DRENCOVA – Localitatea Drencova.**

1. **BAZIAȘ – Localitatea Baziaș** - comuna Socol, sat Baziaș, în intravilan, lângă stația AFDJ, în fața unei pensiuni (prima clădire la intrarea în localitate, nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Serbia de 900 de m. Nivelul minim înregistrat a fost de +300 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 808 cm, în amplasamentul Baziaș.



Figura 3 – Amplasament BAZIAȘ - Harta și fotografie

2. **MOLDOVA VECHÉ – Localitatea Moldova Veche** – în interiorul portului Moldova Veche (lângă senzorul de nivel al AFDJ, în dana de cereale privată, lângă clădirea Primăriei). Se află într-o zonă deschisă situată pe lacul Porțile de Fier 1, o zonă cu vânturi puternice. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de graniță cu Serbia de 300 de m. Nivelul minim înregistrat a fost de +350 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 878 cm, în amplasamentul Moldova Veche



Figura 4 – Amplasament MOLDOVA VECHÉ - Harta și fotografie

- 3. DRENCOVA – Localitatea Drencova** - comuna Berzasca, sat Drencova, lângă stația AFDJ, la 15 m de pontoanele Poliției de Frontieră, nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Se află într-o zonă deschisă situată pe lacul Porțile de Fier 1, o zonă cu vânturi puternice, pe malul românesc al Dunării la o distanță de graniță cu Serbia de 500 de m. Nivelul minim înregistrat a fost de +140 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 1005 cm, în amplasamentul Drencova



Figura 5 – Amplasament DRENCOVA - Hartă și fotografie

II. Județul Mehedinți

1. ȘVINIȚA – Localitatea Șvinița;
2. ORȘOVA– Localitatea Orșova;
3. DROBETA TURNU-SEVERIN – Localitatea Drobeta Turnu-Severin;
4. DEVESEL – Localitatea Devesel;
5. GRUIA – Localitatea Gruia;
6. SALCIA – Localitatea Salcia.

1. **ȘVINIȚA – Localitatea Șvinița** - pe raza comunei Șvinița, între partea carosabilă și mal, nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Se află într-o zonă deschisă, pe malul lacului Porțile de Fier 1, într-o zonă cu vânturi puternice, fenomene de îngheț și depunere de aluviuni (pericol pentru navigație), situată pe malul românesc al Dunării la o distanță de graniță cu Serbia de 300 de m.



Figura 6 – Amplasament ȘVINIȚA - Hartă și fotografii

2. **ORȘOVA**– **Localitatea Orșova** – intravilan Orșova, în interiorul zonei portului Orșova, amonte de barajul Porțile de Fier 1, lângă stația AFDJ, în dana încărcare-descărcare cereale și îngrășăminte agricole. Este o zonă deschisă, cu vânturi puternice și aport de aluviuni (pericol pentru navigație). Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de graniță cu Serbia de 3 km. Nivelul minim înregistrat a fost de +1860 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 2598 cm, în amplasamentul Orșova.



Figura 7 – Amplasament ORȘOVA - Hartă și fotografii

- 3. DROBETA TURNU-SEVERIN – Localitatea Drobeta Turnu-Severin** - intravilan Drobeta Turnu-Severin, în portul Drobeta Turnu-Severin, lângă stația AFDJ, pe cheul de acostare Navrom. Amplasamentul este situat în aval de acumulara Porțile de Fier 1, o secțiune cu regim schimbat de scurgere, cu o morfodinamică activă și cu vânturi puternice ($V_{max} > 10m/s$), ce ar putea reprezenta un pericol pentru navigație. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Serbia de 400 de m. Nivelul minim înregistrat a fost de +65 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 895 cm, în amplasamentul Drobeta Turnu-Severin.



Figura 8 – Amplasament DROBETA TURNU-SEVERIN - Hartă și fotografie

4. **DEVESEL – Localitatea Devesel** - pe raza comunei Devesel, nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. În acest punct curbura albiei poate să favorizeze acumularea de sedimente pe secțiunea de aval Porțile de Fier 2. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Serbia de 2.2 km.



Figura 9 – Amplasament DEVESEL - Hartă și fotografie

5. **GRUIA – Localitatea Gruia** - pe raza localității Gruia, la 200 m est de port Gruia și Pensiunea Gruia (pt. 80 persoane, piscină 120 m2, parcare). Punctul se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de graniță

cu Serbia de 300 de m. Nivelul minim înregistrat a fost de - 140 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 898 cm, în amplasamentul Gruia.



Figura 10 – Amplasament GRUIA - Hartă și fotografii

6. **SALCIA – Localitatea Salcia** - pe raza localității Salcia, zonă sporadic înierbată, 4 copaci la distanțe între 2-6 m, amplasarea nu va necesita tăiere de copaci, nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Se află în apropierea unei zone critice pentru navigație ce se întinde pe o lungime de 4 km (km 823+500 – km 819.500) unde există posibilitatea formării de valuri puternice, pe malul românesc al Dunării la o distanță de graniță cu Serbia de 500 de m.



Figura 11 – Amplasament SALCIA - Hartă și fotografie

III. Județul Dolj

1. **CETATE – Localitatea Cetate**
2. **CALAFAT – Localitatea Calafat**
3. **BOGDAN – Localitatea Ciupercenii Vechi**

4. DOBRINA – Localitatea Dobrina
5. RAST – Localitatea Rast
6. BISTREȚ – Localitatea Bistreț
7. GIGHERA – Localitatea Gighera (Kozlodui - Copănița)
8. BECHET – Localitatea Bechet

1. **CETATE – Localitatea Cetate** - pe raza localității Cetate, în apropierea portului Cultural Cetate, lângă digul de apărare, zonă înnierbată, cu vegetație arboricolă din loc în loc; amplasarea se va realiza fără afectarea vegetației; nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 500 de m. Nivelul minim înregistrat a fost de - 83 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 866 cm, în amplasamentul Cetate.



Figura 12 – Amplasament CETATE - Hartă și fotografii

2. **CALAFAT – Localitatea Calafat** – intravilan Municipiul Calafat, în interiorul Portului Calafat. Zona este cunoscută pentru vânturi puternice ($V_{max} > 10$ m/s) care pot provoca valuri ce pot reprezenta un pericol pentru navigație. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 350 m. Nivelul minim înregistrat a fost de - 116 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 930 cm, în amplasamentul Calafat.



Figura 13 – Amplasament CALAFAT - Hartă și fotografie

3. **BOGDAN – Localitatea Ciupercenii Vechi** – comuna Ciupercenii Vechi, zonă cu eroziune, sporadic înierbată; nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Amplasamentul se află în apropierea unui sector critic pentru navigație ce se întinde pe o lungime de aproximativ 4 kilometri (km 785+500 – km 781+700) cu aport de sedimente și unde lățimea albiei variază între 650 și 1000 de metri. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 400 de m.



Figura 14 – Amplasament BOGDAN - Hartă și fotografie

4. **DOBRINA – Localitatea Dobrina** - localitatea Dobrina - comuna Desa, lângă alte panouri de semnalizare; zona cu înierbare sporadică înconjurată de vegetație; amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației se va lucra de pe gabară nefiind drum de acces; nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Amplasamentul se află în apropierea unui sector critic pentru navigație ce se întinde pe o lungime de aproximativ 7 kilometri (km 763 – km 756) cu aport de sediment și unde lățimea albiei variază pe sectorul critic între 650 și 1700 de metri, pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 400 de m.

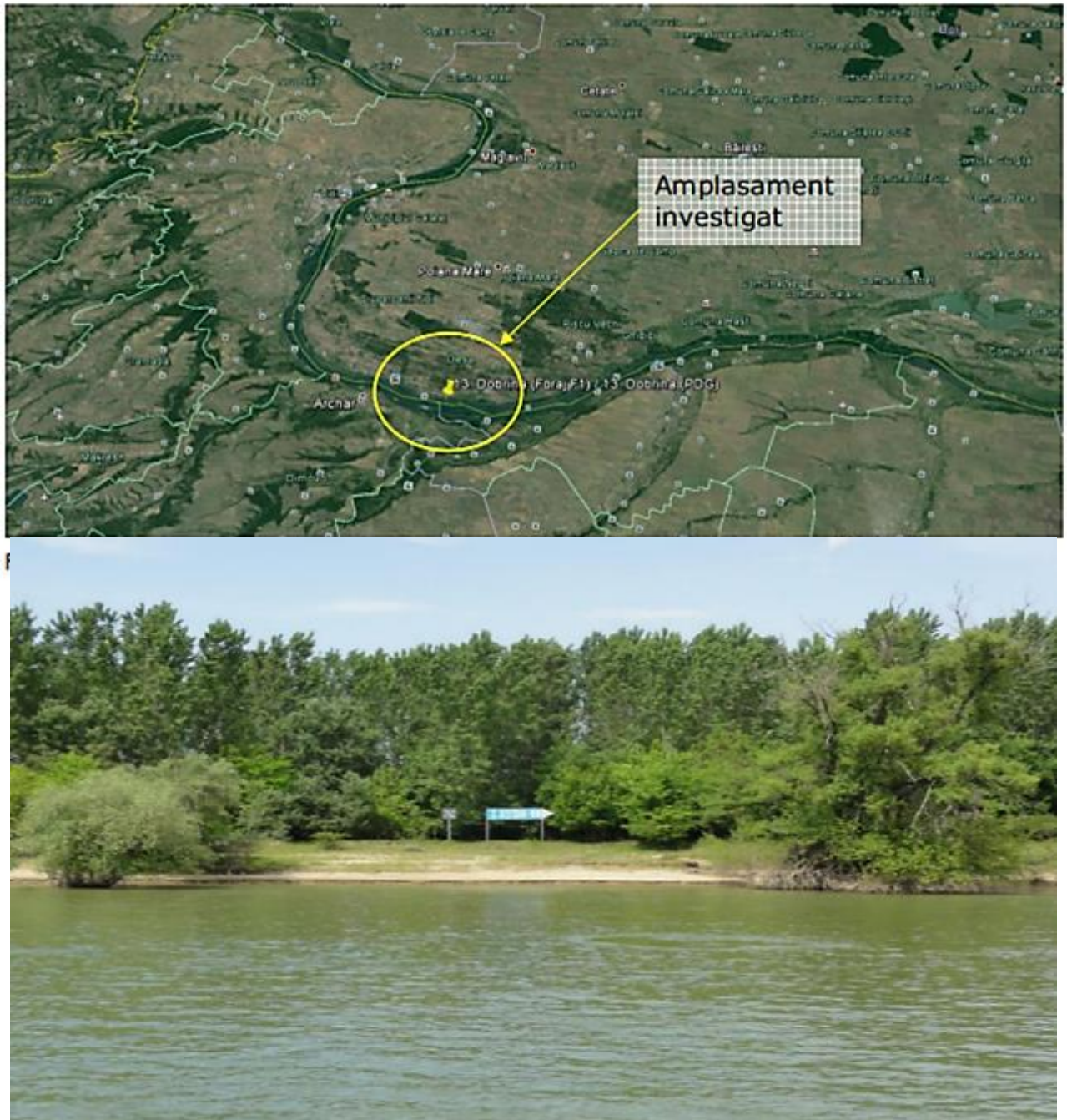


Figura 15 – Amplasament DOBRINA - Hartă și fotografie

5. **RAST – Localitatea Rast** - pe raza localității Rast, în interiorul portului Rast, în zona betonată; este necesară cunoașterea aportului de sediment pe sectorul critic de 6.8 km dintre km 740 și km 733.200, sector ce are o lățime a albiei variabilă între 350 și 1500 metri. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 1.5 km peste Ostrovul Vană. Nivelul minim înregistrat a fost de - 93 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 809 cm, în amplasamentul Rast.



Figura 16 – Amplasament RAST - Hartă și fotografie

6. **BISTREȚ**– Localitatea Bistreț - lângă alte panouri de semnalizare; zona cu înierbare înconjurată de vegetație; amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației se va lucra de pe gabară nefiind drum de acces, nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 600 de m. Amplasamentul este situat într-o zonă cu eroziuni de maluri și aport de aluviuni.



Figura 17 – Amplasament BISTREȚ - Hartă și fotografie

7. **GIGHERA – Localitatea Gighera (Kozlodui - Copănița)** - pe raza localității Gighera, lângă alte panouri de semnalizare, zonă înierbată, cu vegetație în jurul locației; nu va fi afectată vegetația din jur, se va lucra de pe o gabară neexistând drum de acces; nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Zona este situată amonte de afluentul Jiu, într-o secțiune cu eroziuni de maluri și aport de aluviuni. Este necesară cunoașterea nivelului apei și a debitului pentru bilanțul de debite lichide. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 400 de m.



Figura 18 – Amplasament GIGHERA - Hartă și fotografie

8. **BECHET – Localitatea Bechet** - pe raza localității Bechet, în interiorul portului Bechet, lângă stația AFDJ, sediul Poliției de Frontiera, dana de cereale, acces din strada principală pe un drum asfaltat; în apropierea unei zone critice pentru navigație ce se întinde pe o lungime de 4 km (km 678+100 – km 674+800), zonă cu aport de sedimente. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 400 de m. Nivelul minim înregistrat a fost de - 84 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 845 cm, în amplasamentul Bechet.



Figura 19 – Amplasament BECHET - Hartă și fotografie

IV. Județul Olt

1. GRĂDIȘTEA – Localitatea Gura Padinii
2. CORABIA – Localitatea Corabia
3. CALNOVĂȚ – Localitatea Gârcov

- 1. GRĂDIȘTEA – Localitatea Gura Padinii** - pe raza localității Gura Padinii, lângă alte panouri de semnalizare, zonă cu vegetație subarboricolă și cu vegetație arboricolă în jurul locației; nefiind drum de acces activitățile se vor desfășura de pe o gabară, nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Aportul de sedimente și apropierea față de insula Grădiștea reprezintă aspecte importante pentru asigurarea condițiilor de navigație. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 500 de m.



Figura 20 – Amplasament GRĂDIȘTEA - Hartă și fotografie

2. **CORABIA – Localitatea Corabia** - intravilan Corabia, lângă stația AFDJ, Hotel Sucidava, port de ambarcațiuni de agrement. Se află în apropierea unei zone critice pentru navigație care se întinde pe o lungime de 8.7 km (km 632+800 – km 624+100), zonă cu aport de aluviuni și unde lățimea albiei variază între 950 și 1700 de metri, pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 800 m. Nivelul minim înregistrat a fost de - 138 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 800 cm, în amplasamentul Corabia.



Figura 21 – Amplasament CORABIA - Hartă și fotografii

- 3. CALNOVĂȚ – Localitatea Gârcov** - pe raza localității Gârcov, există vegetație arboricolă în jurul zonei care nu va fi afectată, activitățile se vor desfășura de pe o gabară nefiind drum de acces. Nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 400 de m, în apropierea unei secțiuni critice cu o lungime de 7.5 km (km 614+500 – km 607), într-o zonă ce curbură albiei poate favoriza depunerea de sedimente și unde lățimea albiei variază între 450 și 1200 de metri. Amplasamentul fiind situat în amonte de confluența cu râul Olt este necesară cunoașterea bilanțului de debite lichide.



Figura 22 – Amplasament CALNOVĂȚ - Hartă și fotografie

V. Județul Teleorman

1. TURNU MĂGURELE – Localitatea Turnu Măgurele
2. SUHAIA – Localitatea Suhaia (Belene)
3. ZIMNICEA – Localitatea Zimnicea

4. NĂSTURELU – Localitatea Năsturelu (Vardim)

1. **TURNU MĂGURELE – Localitatea Turnu Măgurele** - pe raza localității Turnu Măgurele, în incinta portului Turnu Măgurele. Este necesară cunoașterea aportului de sedimente care poate fi tranzitat de râul Olt, secțiunea aflându-se în aval de zona de vărsare. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 400 de m. Nivelul minim înregistrat a fost de - 71 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 790 cm, în amplasamentul Turnu Măgurele.



F



Figura 23 – Amplasament TURNU MĂGURELE - Hartă și fotografii

2. **SUHAIA– Localitatea Suhaia (Belene)** - pe raza localității Suhaia, lângă alte panouri de semnalizare, zonă înierbată, cu vegetație în jurul locației care nu va fi afectată. Nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Amplasamentul este localizat în apropierea unei zone critice a cărei lungime este de aproximativ 17 km (km 577 – km 560). Caracteristicile acestei secțiuni sunt:

- Zonă cu depuneri de sedimente, critică pentru navigație;
- Zonă cu valuri ce pot produce eroziunea malurilor și pericol pentru desfășurarea navigației;
- Lățimea albiei variază pe sectorul critic între 800 și 700 de metri.

Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 300 m.



Figura 24 – Amplasament SUHAIA - Hartă și fotografie

3. **ZIMNICEA – Localitatea Zimnicea** - în localitatea Zimnicea, în incinta portului. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 400 de m. Nivelul minim înregistrat a fost de - 96 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 839 cm, în amplasamentul Zimnicea.



Figura 25 – Amplasament ZIMNICEA - Hartă și fotografie

4. **NĂSTURELU – Localitatea Năsturelu (Vardim)** - pe raza localității Năsturelu, lângă alte panouri de semnalizare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată, activitățile se vor desfășura de pe gabară nefiind drum de acces. Nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Punctul este situat în apropierea unei secțiuni critice pentru navigație care se întinde pe o lungime de 3 km (km 542 - km 539), cu depuneri de aluviuni. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 600 de m. Tronsonul critic cuprins între km 542 – km 539 are o lungime totală de 3 km și o lățime de albie ce variază între 750 - 1200 m. Tronsonul critic cuprins între km 537 – km 534, are o lungime totală de 3 km și o lățime de albie ce variază între 950 - 1200 m.



Figura 26 – Amplasament NĂSTURELU - Hartă și fotografie

VI. Județul Giurgiu

1. **GIURGIU** – Localitatea Giurgiu
2. **GOSTINU**– Localitatea Gostinu
3. **PIETRIȘU**– Comuna Găujani (Batin)

1. **GIURGIU – Localitatea Giurgiu** - pe raza localității Giurgiu, în incinta Portului Giurgiu, în vecinătatea șantierului naval. Este un port important situat într-o regiune cu eroziune de maluri, fapt pentru care este necesară cunoașterea aportului de aluviuni și înălțimea valurilor (sursa de erodare a malurilor). Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 1 de km. Nivelul minim înregistrat a fost de - 144 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 919 cm, în amplasamentul Giurgiu.



Figura 27 – Amplasament GIURGIU - Hartă și fotografie

2. **GOSTINU**– Localitatea Gostinu - pe raza localității Gostinu, zonă înierbată cu vegetație sporadică în jur care nu va fi afectată. Nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut, într-o regiune expusă la eroziunea malurilor. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 800 m.



Figura 28 – Amplasament GOSTINU - Hartă și fotografie

3. **PIETRIȘU– Comuna Găujani (Batin)** - sat Pietrișu – comuna Găujani, nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 600 de m. Se află în apropierea unei zone critice pentru navigație care se întinde pe o lungime de 10 km (km 530 - km 520), cu aport de aluviuni.

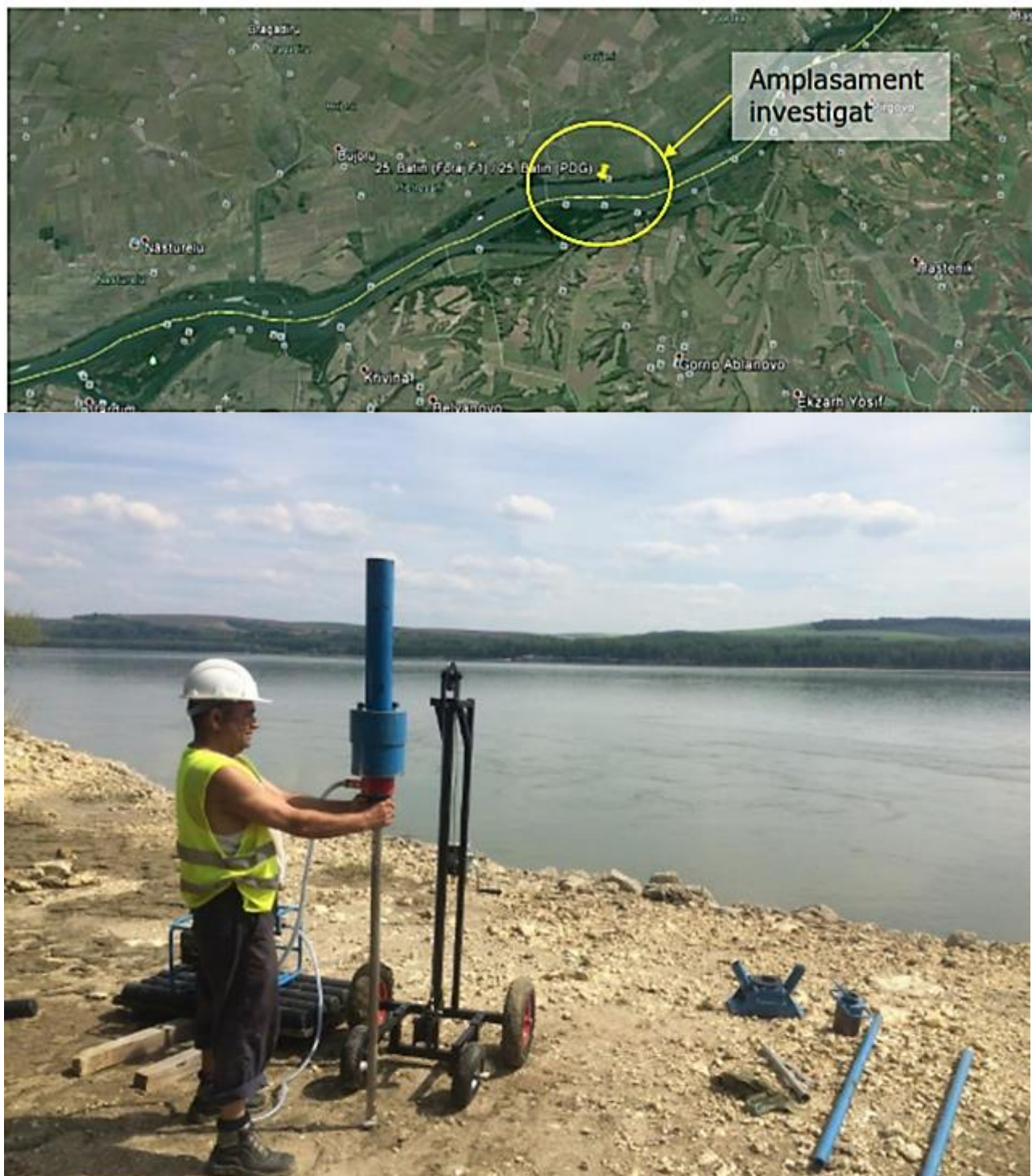


Figura 29 – Amplasament PIETRIȘU - Hartă și fotografie

VII. Județul Călărași

1. **OLTENIȚA** – Localitatea Oltenița
2. **STANCEA** - Comuna Spanțov (Popina)
3. **CHICIU CĂLĂRAȘI**– Localitatea Chiciu (Mun. Călărași)

4. CĂLĂRAȘI-BORCEA – Localitatea Călărași

5. BALA – Localitatea Unirea

6. BORCEA – Localitatea Borcea

1. **OLTENIȚA – Localitatea Oltenița** - intravilan Oltenița, în incinta Portului Oltenița, lângă stația AFDJ. Este în amonte de zona critică Kosui care se întinde pe 5 km (km 428 - km 423) și în aval confluența Argeș. Tronsonul critic (Ostrov Kosui) cuprins între km 428 – km 423, are o lungime totală de 5 km și o lățime de albie ce variază între 800 - 1000 m. Tronsonul critic cuprins între km 408 – km 401(localitatea Popina), are o lungime totală de 7 km și o lățime de albie ce variază între 800 - 1100 m. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 300 de metri. Nivelul minim înregistrat a fost de - 110 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 859 cm, în amplasamentul Oltenița.



Figura 30 – Amplasament OLTENIȚA - Hartă și fotografie

2. **STANCEA - Comuna Spanțov (Popina)** - sat Stancea (comuna Spanțov), zonă sporadic înierbată cu vegetație în jur care nu va fi afectată. Nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Se află în apropierea unei zone critice pentru navigație care se întinde pe o lungime de 4 km (km 412 - km 408), în amonte de confluența cu râul Mostiștea și sunt necesare măsurători de sedimente, nivel, debite pentru bilanțul hidrologic. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 1500 m.



Figura 31 – Amplasament STANCEA - Hartă și fotografie

3. **CHICIU CĂLĂRAȘI**– Localitatea Chiciu (Mun. Călărași) - pe raza localității Chiciu, în punctul de trecere cu bacul (Călărași – Ostrov), cu vegetație la 50 m care nu va fi afectată. În acest punct sunt necesare măsurători de nivel și debite la km 374, înainte de bifurcația Dunării. Se află pe malul românesc al Dunării la o distanță de granița cu Bulgaria de 800 m.



Figura 32 – Amplasament CHICIU CĂLĂRAȘI - Hartă și fotografie

4. **CĂLĂRAȘI-BORCEA** – Localitatea Călărași – intravilan Municipiul Călărași, la 300 m de sediul ACN Călărași, la o distanță de granița cu Bulgaria de peste 6 km. Nivelul minim înregistrat a fost de – 158 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 737 cm, în amplasamentul Călărași.



Figura 33 – Amplasament CĂLĂRAȘI-BORCEA - Hartă și fotografie

5. **BALA – Localitatea Unirea** - pe raza localității Unirea, activitățile se vor desfășura de pe gabară, neexistând drum de acces. Este amplasat pe brațul Bala, care preia valori din ce în ce mai mari de debite de apă. Se află la o distanță de granița cu Bulgaria de peste 5 km.

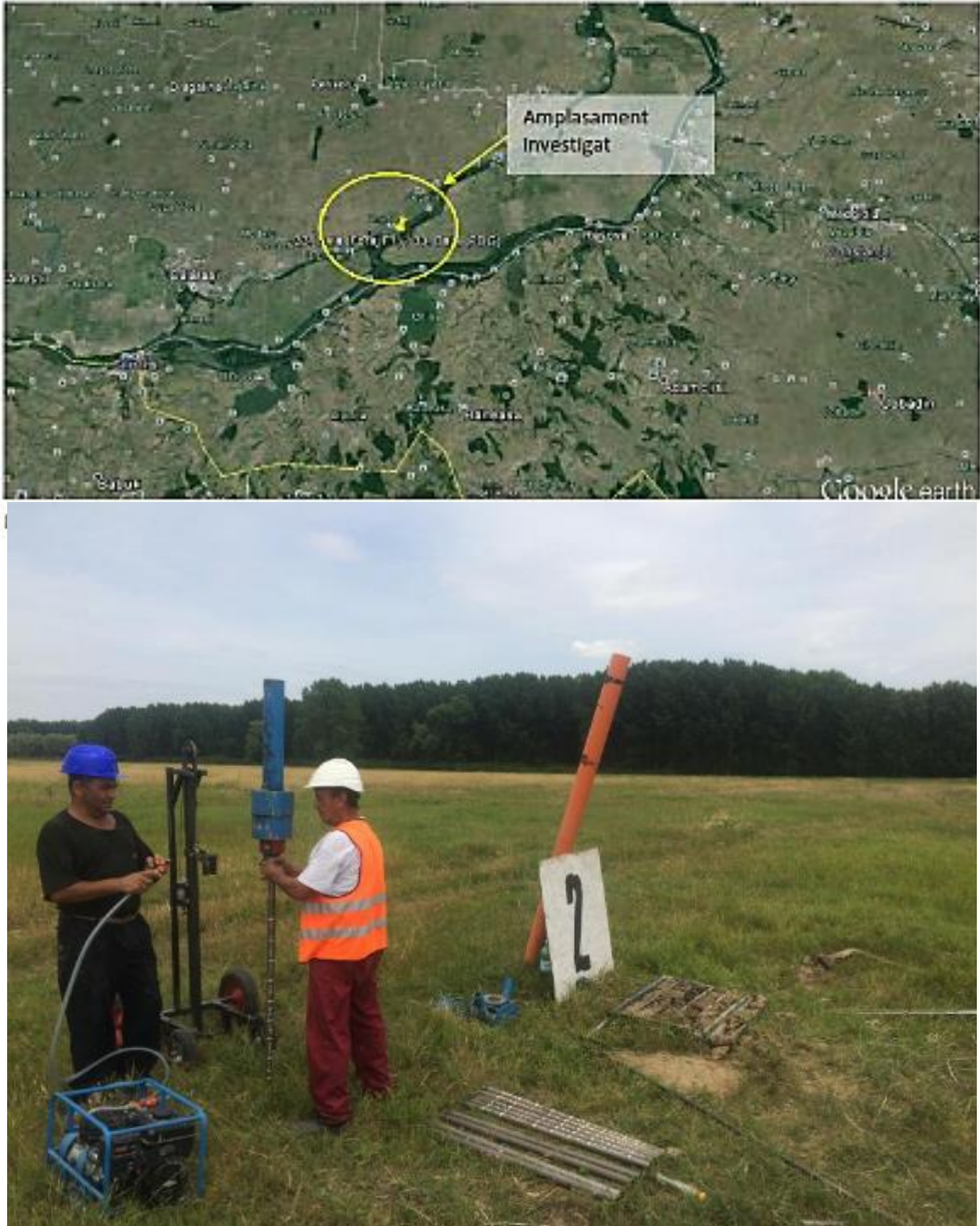


Figura 34 – Amplasament BALA - Hartă și fotografie

6. **BORCEA – Localitatea Borcea** - pe raza localității Borcea pe sector nemonitorizat cu măsurători hidrologice, unde sunt necesare informații privind tranzitul de aluviuni pe brațul Borcea, după confluența cu brațul Bala. Distanța față de granița cu Bulgaria este mai mare de 40 de km. Zonă cu îmierbare sporadică fără vegetație în jur.



Figura 35 – Amplasament BORCEA - Hartă și fotografie

VIII. Județul Ialomița

1. **FETEȘTI – Localitatea Fetești**
2. **FĂCĂIENI – Localitatea Făcăieni**

1. **FETEȘTI – Localitatea Fetești** - pe raza Municipiului Fetești, în vecinătatea drumului E81, la 700 m de podul de la Fetești, lângă o dană privată cu drum de acces, fără vegetație pe locație sau în jur. În acest punct fenomenele de îngheț sunt frecvente și de lungă durată și este necesară cunoașterea debitelor de solid pentru că este o zonă cu eroziune de maluri și cu vânturi puternice.



Figura 36 – Amplasament FETEȘTI - Hartă și fotografie

2. **FĂCĂIENI – Localitatea Făcăieni** - pe raza localității Făcăieni, zonă înierbată fără vegetație în jur, nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. În acest punct fenomenele de îngheț sunt frecvente și de lungă durată și este necesară cunoașterea debitelor de solid pentru că este o zonă cu eroziune de maluri și cu vânturi puternice.



Figura 37 – Amplasament FĂCĂIENI - Hartă și fotografie

IX. Județul Constanța

1. **GIURGENI POD – Localitatea Vadu Oii**
2. **IZVOARELE – Localitatea Izvoarele**
3. **OLTINA – Localitatea Oltina**

4. RASOVA – Localitate Rasova
 5. CERNAVODĂ – Localitatea Cernavodă
 6. CAPIDAVA – Localitatea Capidava
 7. HÂRȘOVA – Localitatea Hârșova
1. **GIURGENI POD – Localitatea Vadu Oii** - pe raza localității Vadu Oii (ce aparține administrativ de orașul Hârșova), zonă cu îniebare sporadică, fără vegetație în jur. Este situat, între două zone critice pentru navigație, amonte de zona Giurgeni Pod care se întinde pe o lungime de 1.3 km (km 240 - km 238.700). În acest punct fenomenele de îngheț sunt frecvente și de lungă durată și sunt prezente vânturi puternice.



Figura 38 – Amplasament GIURGENI POD - Hartă și fotografie

2. **IZVOARELE – Localitatea Izvoarele** - pe raza localității Izvoarele (comuna Lipnița), lângă stația AFDJ, zonă cu înierbare sporadică cu vegetație sporadică în jur care nu va fi afectată. Nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Punctul se află în apropierea unor zone critice pentru navigație (Turcescu și Carageorghe), care se întind pe o lungime de 3 km (km 345 - km 342). Totodată, este necesară cunoașterea aportului de aluviuni, fiind o zonă cu depunere de sedimente. În plus, fiind în amonte de bifurcația cu brațul Bala, cunoașterea parametrilor hidrologici este necesară pentru bilanțul hidrologic.



Figura 39 – Amplasament IZVOARELE - Hartă și fotografie

3. **OLTINA – Localitatea Oltina** - pe raza localității Oltina comuna Rasova, lângă sediul ANAR și o tabără de copii, zonă sporadic înierbată cu vegetație în jur care nu va fi afectată; nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Punctul se află în apropierea unei zone critice pentru navigație (Mârleanu) care se întinde pe o lungime de 1 km (km 326 - km 325). Totodată, este necesară cunoașterea aportului de sedimente și valuri în zona critică pentru navigație (zonă cu depunere de aluviuni).

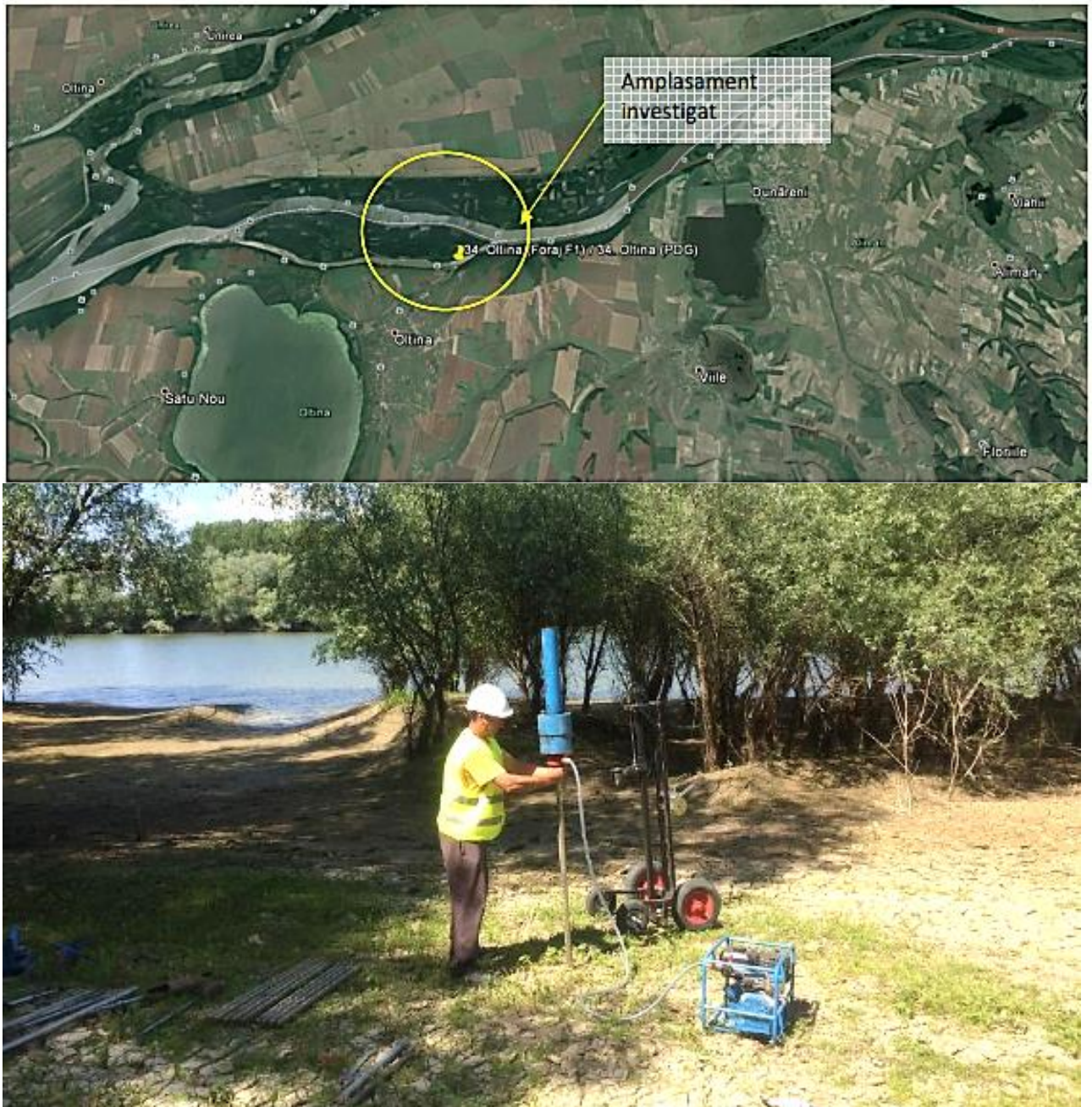


Figura 40 – Amplasament OLTINA - Hartă și fotografie

4. **RASOVA – Localitate Rasova** - pe raza localității Rasova, lângă o altă stație, în vecinătatea drumului județean (10 m), zonă înnierbată cu vegetație subarboricolă sporadică în jur care nu va fi afectată. Nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Punctul se află într-o zonă critică pentru navigație (Fermecatu) care se întinde pe o lungime de 6 km (km 323 - km 317). Totodată, este necesară cunoașterea aportului de sedimente în zona critică pentru navigație (zonă cu depunere de aluviuni).



Figura 41 – Amplasament RASOVA - Hartă și fotografie

5. **CERNAVODĂ – Localitatea Cernavodă** - pe raza localității Cernavodă, lângă stația hidrometrică a ANAR și a AFDJ, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată. Nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut, în zona portului. Punctul este într-o zonă cu depunere de aluviuni, amonte de zone critice pentru navigație. Totodată, necesară cunoașterea înălțimii valurilor și a vitezei vântului. Nivelul minim înregistrat a fost de -237 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de $+736$ cm, în amplasamentul Cernavodă.

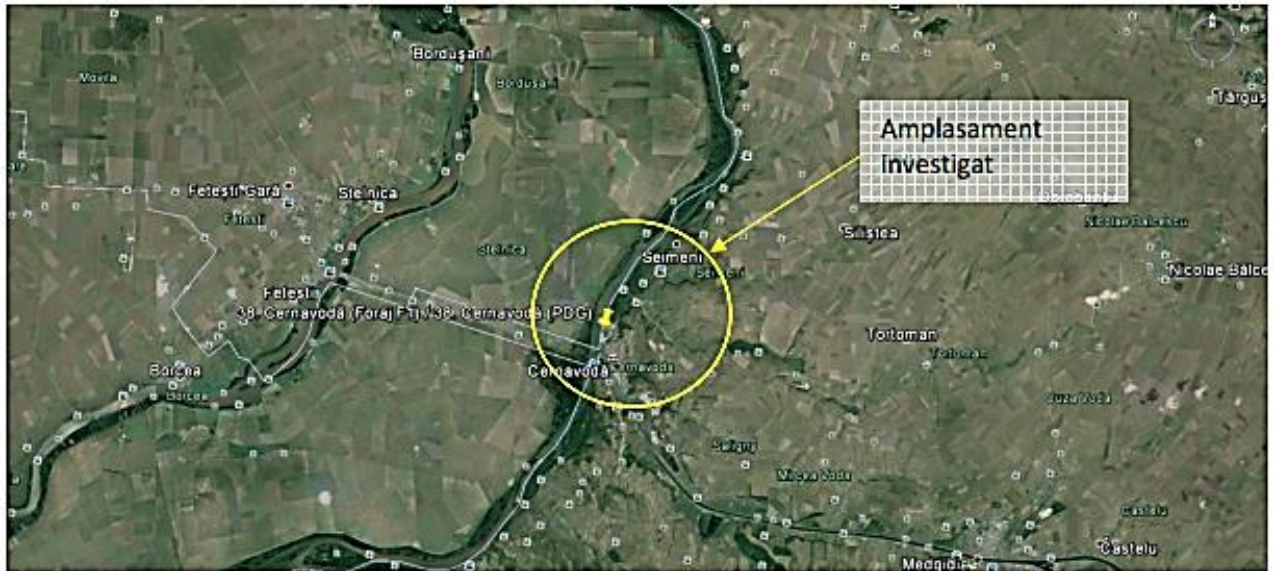


Figura 42 – Amplasament CERNAVODĂ - Hartă și fotografie

6. **CAPIDAVA – Localitatea Capidava** - pe raza localității Capidava, în interiorul stației de pompare a Administrației Naționale de Îmbunătățiri Funciare (împrejmuită), la 100-150 m de drumul județean, zonă sporadic înierbată cu vegetație în jur, care nu va fi afectată . Nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Punctul este amplasat între două zone critice pentru navigație, aval de zona Capidava care se întinde pe o lungime de 2 km (km 281 - km 279), într-o zonă în care fenomenele de îngheț sunt frecvente și de lungă durată.



Figura 43 – Amplasament CAPIDAVA - Hartă și fotografie

7. **HÂRȘOVA – Localitatea Hârșova** - pe raza localității Hârșova, în portul Hârșova, la 250 m de Căpitănie și la 50 m de pontoanele ANAR și Poliției de Frontieră, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată. Nu are vecinătăți și nu au existat alte structuri în trecut. Nivelul minim înregistrat a fost de – 125 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 764 cm, în amplasamentul Hârșova.

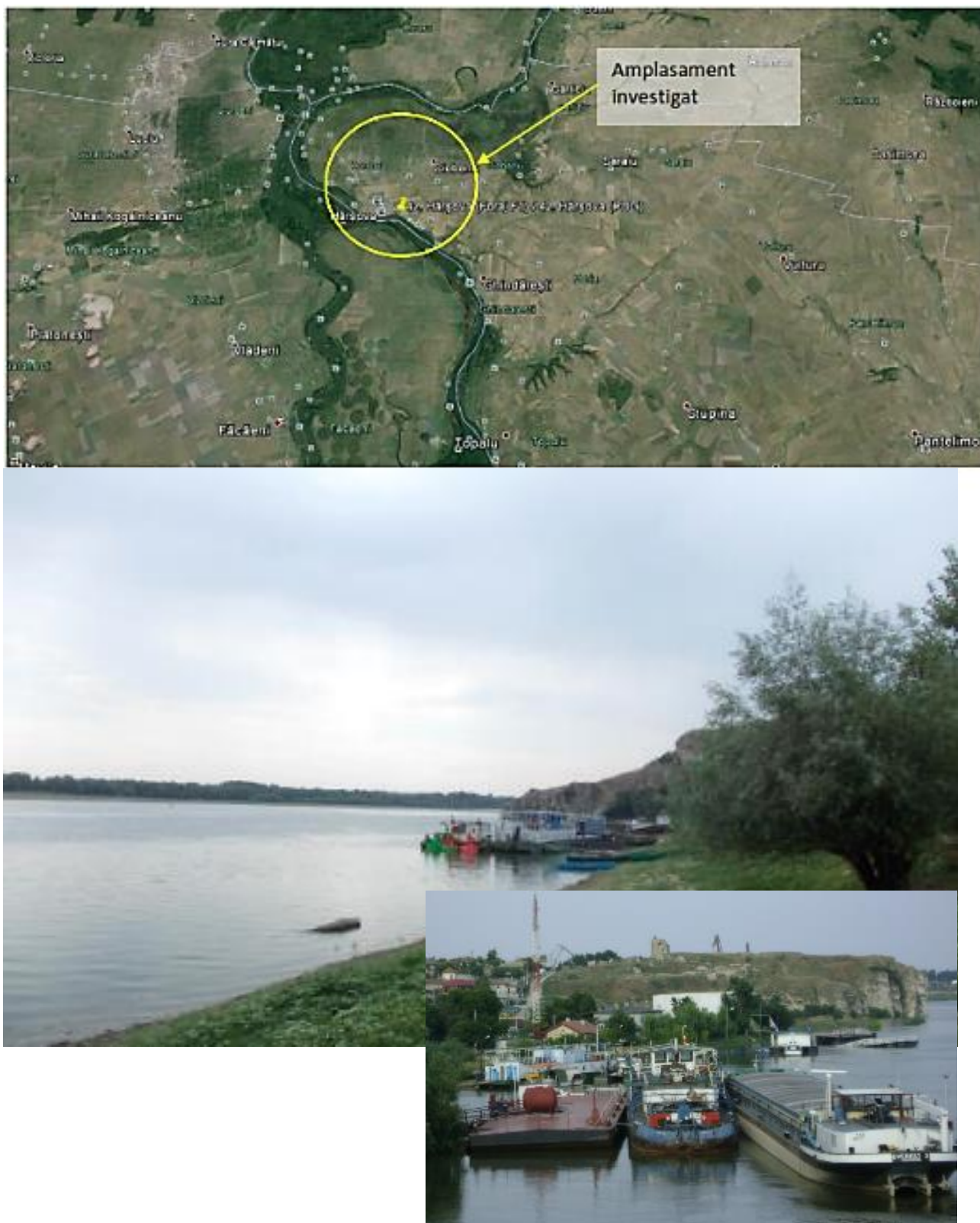


Figura 44 – Amplasament HÂRȘOVA - Hartă și fotografie

1. GROPENI – Localitatea Gropeni
2. BRĂILA – Localitatea Brăila
3. SIRET – Localitatea Vădeni-Brăila

1. **GROPENI – Localitatea Gropeni** - amplasat pe raza localității Gropeni, lângă protecția de mal, zonă antropizată (trecere bac), separată de terenuri forestiere prin drum pietruit. Se află în amonte de zona critică Gropeni care se întinde pe o lungime de 2 km (km 197 - km 195), într-o zonă cu vânturi puternice.



Figura 45 – Amplasament GROPENI - Hartă și fotografie

2. **BRĂILA – Localitatea Brăila** – intravilan Municipiul Brăila, în zona portului și a mării AFDJ. Nivelul minim înregistrat a fost de – 61 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 713 cm, în amplasamentul Brăila.



Figura 46 – Amplasament BRĂILA - Hartă și fotografie

3. **SIRET – Localitatea Vădeni-Brăila** - la cca. 600 m de vărsarea Siretului în Dunăre, lângă baza de încărcare descărcare cereale, podul de benzi transportoare de la combinatul siderurgic Liberty Galați, cu vegetație la aprox. 30 m care nu va fi afectată. Această miră este necesară pentru bilanțul hidrologic pe Siret și cunoașterea aportului râului Siret la Dunăre (debite lichide și solide).



Figura 47 – Amplasament SIRET - Hartă și fotografie

XI. Județul Galați

1. GALAȚI – Localitatea Galați

1. **GALAȚI – Localitatea Galați** - pe malul Dunării, în zona portului Galați, lângă actuala stație hidrometrică, o zonă cu vânturi puternice. Nivelul minim înregistrat a fost de – 43 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 680 cm, în amplasamentul Galați.



Figura 48 – Amplasament GALAȚI - Hartă și fotografie

XII. Județul Tulcea

1. GRINDU – Localitatea Grindu
2. ISACCEA – Localitatea Isaccea
3. CEATAL ISMAIL – Localitatea Pătlăgeanca (comuna Ceatalchioi)
4. TULCEA – Localitatea Tulcea
5. CEATALCHIOI – Localitatea Ceatalchioi
6. CEATAL SFÂNTU GHEORGHE – Localitatea Maliuc
7. GORGOVA – Localitatea Gorgova
8. NUFĂRU – Localitatea Nufăru
9. MAHMUDIA – Localitatea Mahmudia
10. TATANIR – Localitatea Tatanir (comuna Chilia Veche)
11. PERIPRAVA – Localitatea Periprava
12. CHILIA VECHE – Localitatea Chilia Veche
13. CRIȘAN – Localitatea Crișan

14. **SULINA – Localitatea Sulina**
15. **SULINA FAR – Localitatea Sulina**
16. **SFÂNTU GHEORGHE – Localitatea Sfântu Gheorghe**
17. **MACIN – Localitatea Macin**
18. **TURCOAIA – Localitatea Turcoaia**

1. **GRINDU – Localitatea Grindu** - intravilanul localității Grindu, lângă sediul Poliției de Frontiera, stația hidrometrică ANAR și bornele AFDJ. Este amplasat în amonte de o zonă critică pentru navigație (Prut-amonte - caracterizată prin șenal foarte îngust, prin ostrovul ce se întinde de la malul drept înspre șenal) care se întinde pe o lungime de 2 km (Mm 72+1000 - Mm 74), unde este necesară cunoașterea aportului de sedimente în zona critică pentru navigație (zonă cu depunere de aluviuni) și a înălțimii valurilor care pot eroda malurile.



Figura 49 – Amplasament GRINDU - Hartă și fotografie

- 2. ISACCEA – Localitatea Isaccea** – în intravilanul localității Isaccea, în zona portului și a zonei de acostare, lângă stația hidrometrică a AFDJ. Se află în zona critică pentru navigație (Isaccea amonte) care se întinde pe o lungime de 3,3 km (Mm 56 - Mm 58), unde navigația este greoaie din cauza depunerilor de sedimente. Zona critică Isaccea aval 98 – 95 se caracterizează prin adâncimi variabile, iar zona critică Isaccea amonte 107 – 103.7 este considerată un sector dificil din cauza adâncimii mici. Nivelul minim înregistrat a fost de - 41 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 537 cm, în amplasamentul Isaccea.



Figura 50 – Amplasament ISACCEA - Hartă și fotografie

- 3. CEATAL ISMAIL – Localitatea Pătlăgeanca (comuna Ceatalchioi)** - pe raza localității Pătlăgeanca – comuna Ceatalchioi, zonă cu vegetație în jur, care nu va fi afectată. Se află în amonte de o zona critică pentru navigație (Tulcea amonte) care se întinde pe o lungime de 2,6 km (Mm 40 - Mm 41+730), unde navigația este greoaie din cauza depunerilor de sedimente. Totodată, vânturile puternice (Vmax de 15 - 20 m/s) pot genera valuri semnificative, ce pot reprezenta un pericol pentru navigație.

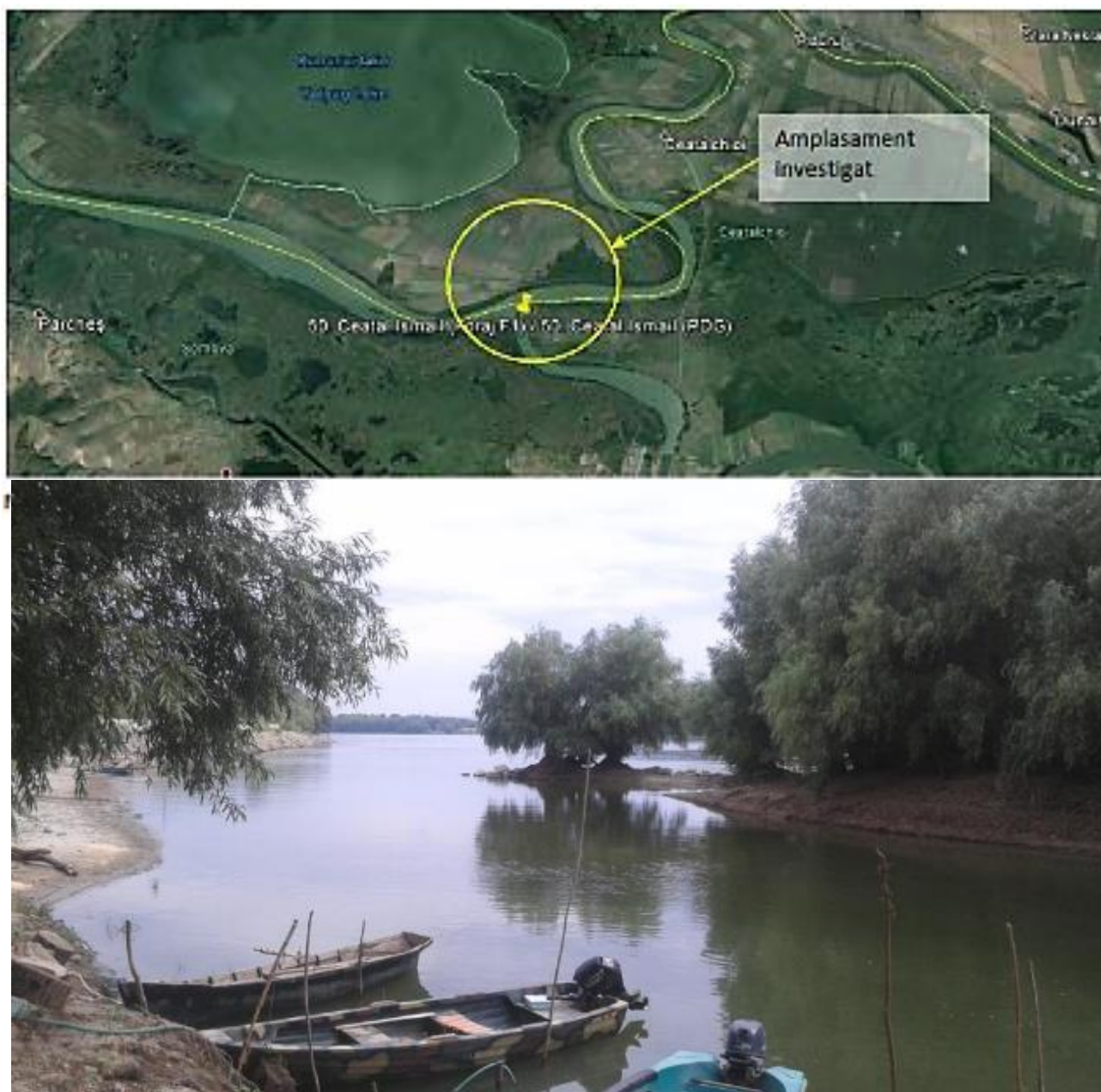


Figura 51 – Amplasament CEATAL ISMAIL - Hartă și fotografie

- 4. TULCEA –Localitatea Tulcea** - în Municipiul Tulcea, în zona portului Tulcea (zona de acostare), lângă stația AFDJ. Acest punct este important din cauza necesității cunoașterii parametrilor hidrologici în apropierea Portului Tulcea. Nivelul minim înregistrat a fost de – 32 cm. Nivelul maxim înregistrat a fost de + 439 cm, în amplasamentul Tulcea.



Figura 52 – Amplasament TULCEA - Hartă și fotografie

- 5. CEATALCHIOI – Localitatea Ceatalchioi - zonă fără vegetație, vegetația este la cca. 25 m și nu va fi afectată. Aflându-se pe brațul Chilia, după bifurcația Dunării, măsurătorile în această secțiune sunt necesare pentru bilanțul hidrologic (debite lichide și solide) în această zonă. Totodată secțiunea prezintă vânturi puternice ce pot genera valuri.**



Figura 53 – Amplasament CEATALCHIOI - Hartă și fotografie

- 6. CEATAL SFÂNTU GHEORGHE – Localitatea Maliuc** - pe raza localității Partizani, comuna Maliuc, zonă fără vegetație, vegetația este la cca. 20 m și nu va fi afectată. Se află în amonte de zona critică Partizani care se întinde pe o lungime de 2 km (Mm30 - Mm31) unde este necesară cunoașterea aportului de aluviuni în zona critică pentru navigație.



Figura 54 – Amplasament CEATAL SFÂNTU GHEORGHE - Hartă și fotografie

- 7. GORGOVA – Localitatea Gorgova** - pe raza localității Gorgova, comuna Maliuc, lângă apărarea de mal, zonă înlăsată fără altă vegetație în jur; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces. Acest punct este în amonte de Mm 19 care este o zonă critică pentru navigație, cu șenal îngust.



Figura 55 – Amplasament GORGOVA - Hartă și fotografie

- 8. NUFĂRU – Localitatea Nufăru** - pe raza localității Nufăru – Braț Sfântu Gheorghe, zonă cu înierbare sporadică, fără vegetație în jur. Din acest punct lipsesc informațiile hidrologice, zonă cunoscută pentru aportul și depunerea de sedimente.



Figura 56 – Amplasament NUFĂRU - Hartă și fotografie

- 9. MAHMUDIA – Localitatea Mahmudia** – în localitatea Mahmudia, lângă danele de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată. Este necesară cunoașterea tranzitului de sedimente pentru asigurarea circulației masei de apă între brațul Sf. Gheorghe și interiorul Deltei.



Figura 57 – Amplasament MAHMUDIA - Hartă și fotografie

- 10. TATANIR – Localitatea Tatanir (comuna Chilia Veche) - zonă cu înierbare slabă, fără vegetație în jur.**
Este necesară cunoașterea aportului de aluviuni.



Figura 58 – Amplasament TATANIR - Hartă și fotografie

- 11. PERIPRAVA – Localitatea Periprava** - pe raza localității Periprava, zonă fără vegetație în jur. Este necesară cunoașterea debitelor lichide și solide (aport de aluviuni din eroziunea malurilor și afluenții ucraineni din zonă) în amonte de brațul Bâstroe o zonă cu vânturi puternice.



Figura 59 – Amplasament PERIPRAVA - Hartă și fotografie

- 12. CHILIA VECHÉ – Localitatea Chilia Veche** - pe raza localității Chilia Veche, zonă antropizată fără vegetație. Din această zonă, o zonă cu depuneri de sedimente lipsesc informațiile hidrologice.



Figura 60 – Amplasament CHILIA VECHÉ - Hartă și fotografie

- 13. CRIȘAN – Localitatea Crișan** - pe raza localității Crișan, lângă dana de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces. Este necesară pentru bilanțul hidrologic după bifurcarea Dunării (brațul Dunărea Veche), o zonă cu vânturi puternice.



Figura 61 – Amplasament CRIȘAN - Hartă și fotografie

- 14. SULINA – Localitatea Sulina** - pe raza orașului Sulina Mm „0”, în intravilan, lângă danele de acostare, zonă fără vegetație; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces. Este necesară cunoașterea tranzitului de sedimente în arealul Portului Sulina.



Figura 62 – Amplasament SULINA - Hartă și fotografie

- 15. SULINA FAR – Localitatea Sulina** - pe raza orașului Sulina, în apropierea farului; zonă antropizată activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces. Este în amonte de zona critică Bara Sulina, măsurătorile fiind necesare pentru menținerea traficului naval Dunăre/Marea Neagră.



Figura 63 – Amplasament SULINA FAR - Hartă și fotografie

- 16. SFÂNTU GHEORGHE – Localitatea Sfântu Gheorghe** - situat pe raza localității Sfântu Gheorghe, în zona danei de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces. Este necesară cunoașterea tranzitului de sedimente în arealul de interferență fluviu – Marea Neagră.



Figura 64 – Amplasament SFÂNTU GHEORGHE - Hartă și fotografie

- 17. MACIN – Localitatea Macin** - în intravilanul localității Măcin, zona portului (dană de acostare, sediul Căpitaniei, zonă cu înierbare înconjurată de vegetație care nu va fi afectată. Este în aval de punctul critic Carcaliu km 25 - km 26 Br. Măcin, o zonă critică pentru navigație, cu șenal îngust.

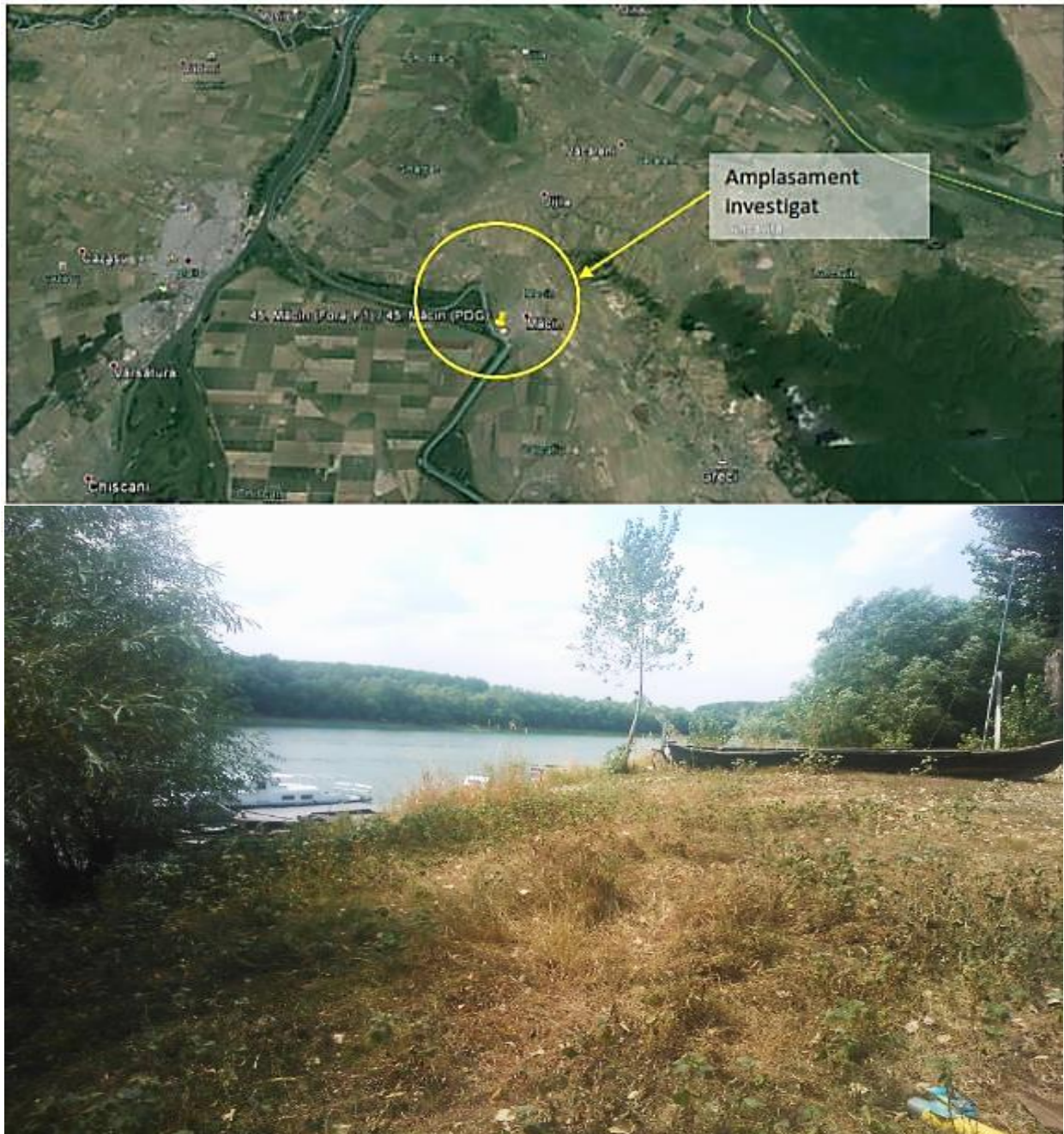


Figura 65 – Amplasament MĂCIN - Hartă și fotografie

- 18. TURCOAIA – Localitatea Turcoaia** - pe raza localității Turcoaia, zonă cu vegetație sporadică, care nu va fi afectată. Este aval de două puncte critice Piatra Frecăței km 63 - km 64 și Bedeloiu km 42-km 43, zone critice pentru navigație, cu șenal îngust.

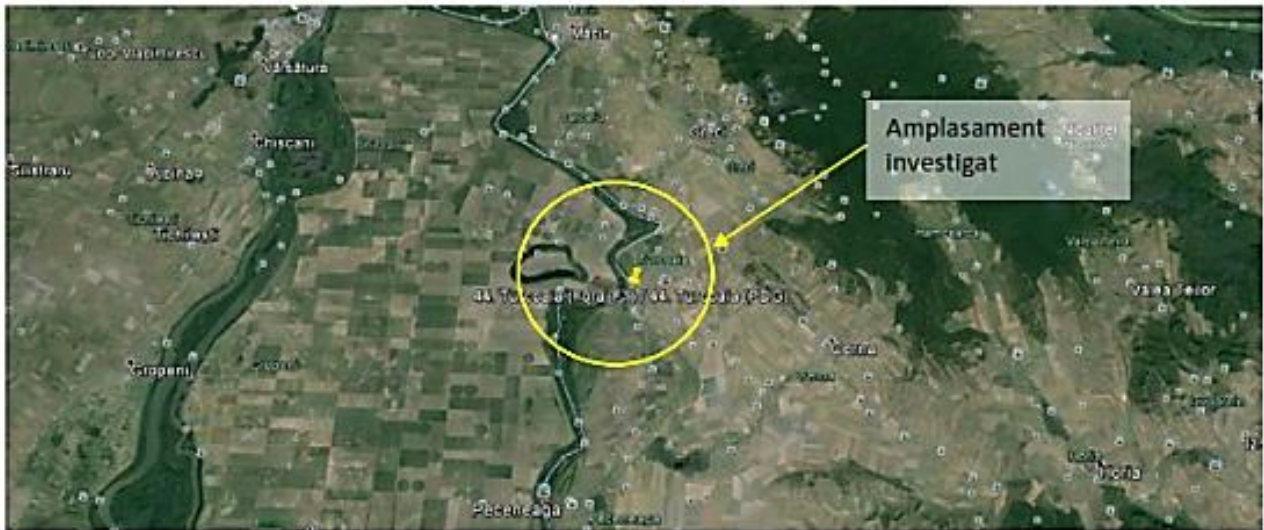


Figura 66 – Amplasament TURCOAIA - Hartă și fotografie

III.f. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Proiectul vizează amplasarea a 64 de stâlpi pentru 64 stații hidrometrice de-a lungul malului românesc al Dunării, de la Baziaș până la Sulina în vederea îndeplinirii obligațiilor Administrației Fluviale a Dunării de Jos RA Galați – AFDJ.

O stație hidrometrică constă dintr-un **stâlp metalic din aluminiu**, care va fi folosit la susținerea întregului echipament care se va monta pentru măsurarea parametrilor urmăriți. Lucrările vor consta în amplasarea stâlpului atașat fundației de beton pe fiecare locație.

- ✓ Stâlpul propriu-zis din **aluminiu** va avea o **înălțime variabilă între 4,0 și 6,0 m**, în funcție de nivelul maxim al apelor Dunării și funcție de fiecare amplasament. Stâlpul va fi fixat într-o fundație de beton armat prin ancore metalice de 80 cm lungime.
- ✓ Pe stâlp se vor monta și **panouri și afișaje de semne și semnale** de navigație de zi și de noapte care să asigure condițiile de navigație în punctele considerate critice pentru siguranța navigației și identificate ca atare prin studiul hidrologic efectuat asupra întregii lungimi a Dunării.
- ✓ Cota minimă la care se vor monta echipamentele și panourile de semnalizare va fi nivelul maxim al zonei cu probabilitatea de apariție de 1% la care se adaugă o gardă de val de 0,50 m.
- ✓ Adâncimea de fundare va fi conforma cu cea recomandată în Studiul geotehnic pentru fiecare locație în parte. Aceasta va trebui să fie sub adâncimea de îngheț a locației respective.
- ✓ Pentru funcționarea în bune condițiuni a echipamentelor care se montează pe fiecare stâlp, se va monta pe același stâlp un panou fotovoltaic (dimensiuni 1.40 m x 0,85 m) ce va asigura alimentarea cu energie electrică a echipamentelor. Montarea panoului fotovoltaic pe stâlp se va realiza așa cum se poate vedea în Figurile 67 și 68, în care sunt schițele stațiilor cu cele două tipuri de fundare și în detaliu în Figura nr. 69. Fiecare stâlp din cei 64 va avea câte un panou fotovoltaic, rezultând în total un număr total de 64 panouri fotovoltaice. Nu vor fi folosite alte suprafețe de teren pentru montarea acestor panouri fotovoltaice.

În funcție de caracteristicile terenului unde vor fi amplasate stațiile hidrometrice vor fi folosite **două tipuri de fundare**:

1. **Tip de fundare direct** - un bloc de beton armat cu dimensiunile de 2,50 x 2,00 m și o înălțime de 1,50 m, pozat pe un strat de beton de egalizare de 5 cm și un strat de piatră spartă – compactată de 20 cm grosime.
2. **Tip de fundare indirect** – pilot forat de beton armat cu lungimea de 7,00 m și diametrul D=40 cm. Capătul pilotului se incastrează într-un bloc de beton armat cu dimensiunile de 1,00 x 1,00 m în plan și o înălțime de 1,00 m pe care se montează suprastructura. Acest tip de fundare se adoptă în cazul malurilor ce prezintă riscuri de eroziune.

Cele două tipuri de fundare pentru stațiile hidrometrice sunt prezentate în figurile care urmează.

Figura 67 - Tip de fundare direct

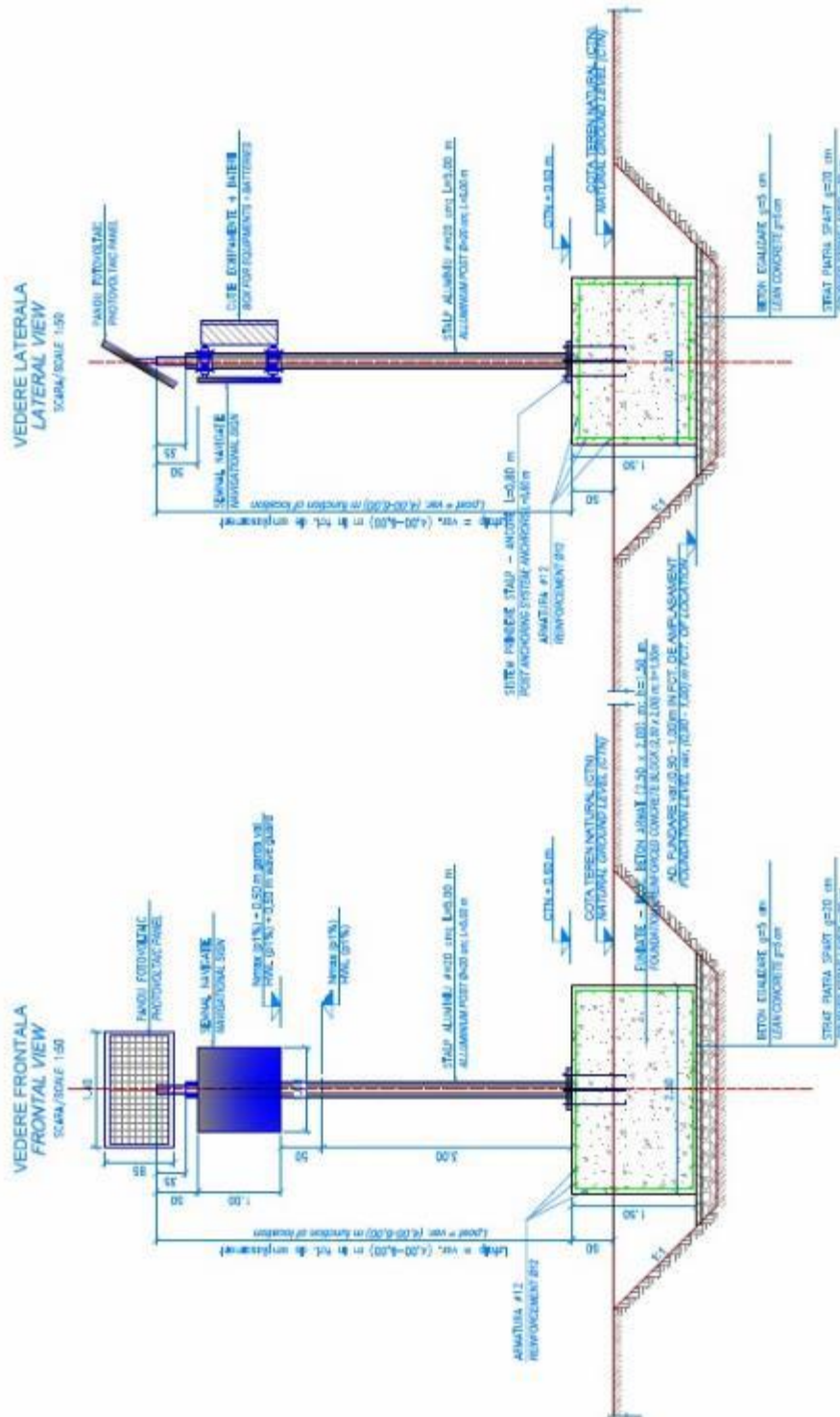
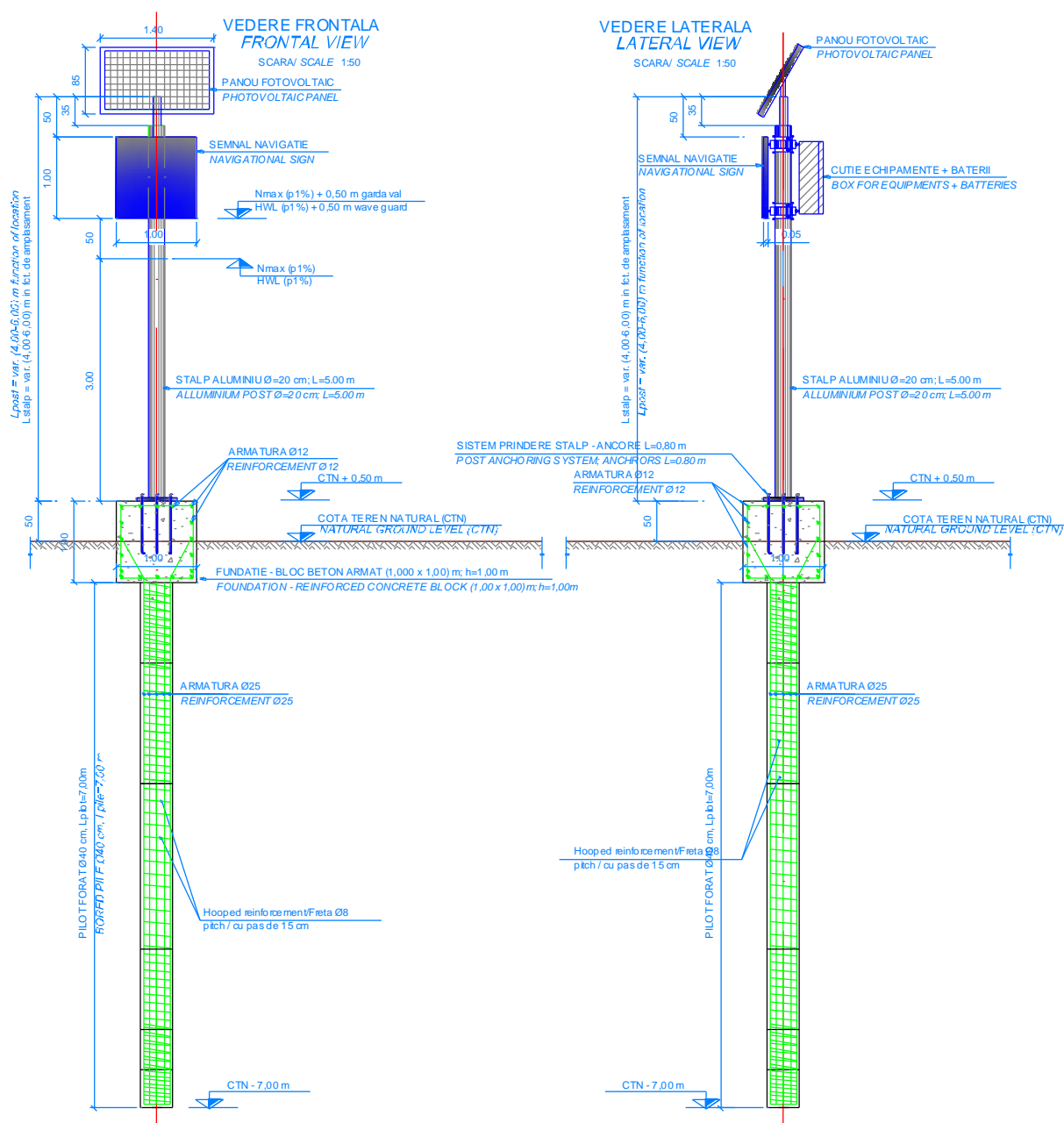


Figura 68 – Tip de fundare indirect



Fundațiile stâlpilor stațiilor hidrometrice nu se vor amplasa în apă (în albie) ci pe uscat în fâșia de teren cu o lățime de 30 de metri, măsurată de la marginea apei care este zonă de siguranță a căilor navigabile interioare, conform legislației aplicabile. Nu se va realiza nici o intervenție sau lucrare în albia Dunării.

Suprafața de teren folosită la fundarea unui stâlp este de 1 m² sau de 5 m², în funcție de tipul de fundare care va fi folosit pentru fiecare locație și determinat de caracteristicile acesteia. Prin proiect sunt propuse:

- număr locații cu fundare directă - 51, suprafață aproximativă pentru o locație = 5 m², suprafață rezultată pentru 51 de locații = aprox. 255 m²
- număr locații cu fundare indirectă: - 13, suprafață aproximativă pentru o locație = 1 m², suprafață rezultată pentru 13 locații = aprox. 13 m².

- ✓ **total suprafață de teren folosită la fundarea celor 64 de stâlpi ai proiectului, respectiv de la Baziaș la Sulina = aprox. 268 m²** (suprafață care dacă ar fi concentrată ipotetic într-un singur loc ar corespunde unui pătrat cu latura de aprox. 16,3 m).
- ✓ **media suprafeței pe o locație, aprox. 4,18 m².**

În figura de mai jos (selecție în zoom din Figurile 67 și 68) se prezintă detalii referitoare la modul de amplasare a panoului fotovoltaic pe fiecare stâlp:

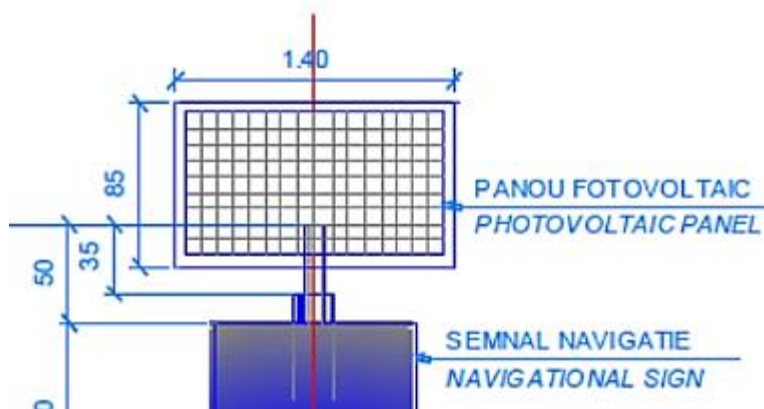


Figura 69 - Modul de amplasare a panoului fotovoltaic pe fiecare stâlp

În cazul a **15 stații hidrometrice**, respectiv în locațiile: Moldova Veche, Devesel, Salcia, Bechet, Corabia, Călărași Braț Borcea, Izvoarele, Bala și Cernavodă, Brăila, Galați, Ceatal Ismail, Ceatal Sf. Gheorghe, Sulina și Far Sulina, se vor monta **senzori de debit, sedimente sau valuri iar stația va fi completată de o geamandură**.

Geamandurile constituie suportul pentru acești senzori și vor permite ca prin amplasarea lor pe suprafața apei, la o depărtare de mal suficientă, senzorii să fie întotdeauna sub apă (să nu existe adâncimi mai mici de nivelul minim cu probabilitatea de depășire de 95% din amplasament la care se adaugă o gardă de cca. 1,00 m).

Pentru funcționarea în bune condițiuni a senzorilor montați pe geamanduri, la fel ca în cazul stâlpilor, pe fiecare din aceste geamanduri se montează câte un panou fotovoltaic ce va asigura alimentarea cu energie electrică a echipamentelor. În cutia pentru echipamente se prevăd și baterii pentru stocarea energiei electrice transmise de panoul fotovoltaic.

Este prezentat, în figura de mai jos, modul de amplasare pe apă a geamandurii față de poziția stâlpului cu tip de fundare directă (modul de amplasare a geamandurii este identic și în cazul stâlpului cu fundare indirectă).

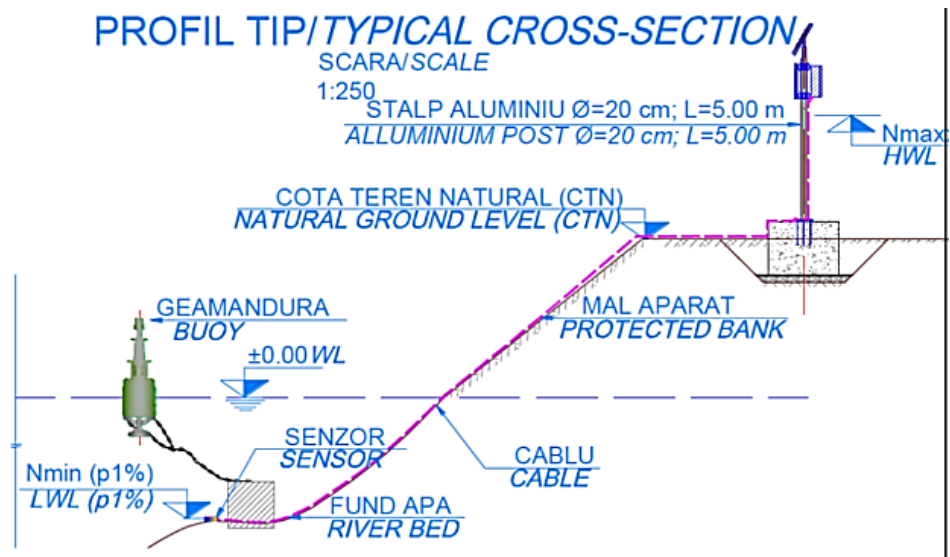


Figura 70 - Profil locații cu geamandura (15 amplasamente)

Prin proiect, geamandurile vor fi proiectate și executate astfel încât să poată găzdui toate echipamentele necesare și să aibă caracteristicile generale, menționate mai jos. Geamandura va avea un spațiu interior pentru a găzdui data logger-ul, încărcătorul, bateria și dispozitivele pentru comunicații. Capacul de acces și toate intrările cablurilor vor fi sigilate adecvat, asigurându-se cel puțin gradul de protecție IP67. Proiectarea și execuția se vor realiza pentru cele două tipuri de geamanduri folosite pe Dunăre:

- geamandura pentru Dunărea fluvială pentru 9 locații: Moldova Veche, Devesel, Salcia, Bechet, Corabia, Călărași Braț Borcea, Izvoarele, Bala și Cernavodă;
- geamandura pentru Dunărea maritimă pentru 6 locații: Brăila, Galați, Ceatal Ismail, Ceatal Sf. Gheorghe, Sulina și la Sulina Far.

Sunt menționate mai jos caracteristici fizice generale ale geamandurii pentru Dunărea fluvială:

- volum total al corpului plutitor: între 1100 și 1150 litri;
- greutatea de ancorare nu va depăși 280 kg;
- balast: cel puțin 70 de kg;
- înălțimea: între 3500 și 3550 mm;
- lățime: între 1450 și 1500 mm;
- masa geamandurii: 220 kg. max (fără alte echipamente).

Caracteristici fizice generale ale geamandurii pentru Dunărea maritimă:

- volum total al corpului plutitor: între 1600 și 1650 litri;
- greutatea de ancorare nu va depăși 600 kg;
- balast: cel puțin 150 de kg;
- înălțimea: între 3900 și 4000 mm;
- lățime: între 1700 și 1750 mm;
- masa geamandurii: 450 kg. max (fără alte echipamente).

Cerințe non-funcționale:

- toate părțile metalice vor fi fabricate din oțel inoxidabil;

- materialul din care este fabricată geamandura: polietilenă virgină stabilizată UV și modelată prin rotație; schelet intern din oțel inoxidabil grad-316 sau mai bun;
- culoarea geamandurii: galben;
- grafică în relief cu textul lizibil: “AFDJ GALATI”;

Având în vedere că aceste două tipuri de geamanduri vor fi proiectate și executate pe perioada implementării proiectului, sunt prezentate, mai jos, exemple de astfel de geamanduri folosite, în general pe Dunăre, care au instalați senzori și panouri fotovoltaice:



Figura 71 – Tipuri de geamanduri cu senzori care se folosesc în general pe Dunăre

Echipamente de măsurare

- Senzori de nivel – 64 buc
- Senzori pentru temperatura apei – 64 buc
- Senzori pentru temperatura aerului – 64 buc
- Senzori pentru determinarea debitului – 50 buc
- Senzori pentru determinarea sedimentelor – 57 buc
- Senzori pentru fenomenele de gheata – 64 buc
- Senzori pentru viteza vântului – 57 buc
- Senzori pentru vizibilitate – 19 buc
- Senzori pentru măsurare a valurilor – 24 buc »

Accesoriile necesare funcționării acestora :

- datalogger
- radio link
- cabluri + accesorii
- geamandura + datalogger + radio link pentru geamandura

Echipamente de transmisie de date – rețele de comunicații

- Server Tip 1 – 2 buc.
- Server Tip 2 – 2 buc.
- Router/Firewall – 2 buc
- Switch – 2 buc.
- Rack – 2 buc
- UPS
- Tetra modem

- GSM modem
- Tetra Tab
- Administration workstation

III.f.1. Profilul și capacitățile de producție

Nu este cazul. Nu vor fi realizate procese de producție.

III.f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul. Nu există instalații și fluxuri tehnologice pe amplasamente.

III.f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea lor

Nu este cazul. Nu vor fi realizate procese de producție și nu vor rezulta produse și subproduse.

III.f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materiale necesare pentru lucrările de amplasare a stâlpilor pentru stațiile hidrometrice sunt prezentate în tabele următoare, fiind reprezentate, în principal, de **piatră spartă**, **beton** (ciment, balast, apă), **armătură și cofraje din lemn pentru beton** (care vor fi refolosite pentru mai multe amplasamente). Pentru un metru cub de beton sunt necesari 280 kg ciment, 1700 kg balast și 160 kg apă.

Cantitățile de materiale estimate a fi folosite pentru 51 locații, în care se va realiza o fundare directă, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4 – Cantitățile de materiale estimate pentru 51 locații cu tip de fundare directă

| Materiale | UM | Cantitățile totale 51 locații | Cantitățile pentru un amplasament |
|------------------|-----------|--------------------------------------|--|
| piatră spartă | m3 | 79,56 | 1,56 |
| beton egalizare | m3 | 23,7 | 0,46 |
| beton C16/20 | m3 | 382,5 | 7,5 |
| armătură | t | 19,38 | 0,38 |
| cofraje | m2 | aprox. 130 | 13,49 |

Cantitățile de materiale estimate a fi folosite pentru 13 locații în care se va realiza o fundare indirectă, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5 – Cantitățile de materiale estimate pentru 13 locații cu tip de fundare indirectă

| Materiale | UM | Cantitățile totale 13 locații | Cantitățile pentru un amplasament |
|----------------------|-----------|--------------------------------------|--|
| piatră spartă | m3 | 40,3 | 3,1 |
| beton pilot +fundare | m3 | 52,0 | 4,0 |
| armătură | t | 4,95 | 0,38 |
| cofraje | m2 | aprox. 13 | 1,0 |

După cum rezultă din tabelele de mai sus, pentru un amplasament cantitățile de materiale necesare a fi folosite la realizarea fundației și instalarea stâlpului pentru stația hidrometrică sunt foarte mici și nu va fi necesară depozitarea lor provizorie pe amplasament și în consecință nu vor fi necesare spații de depozitare provizorii. Implicat va fi necesar un singur mijloc de transport al acestor materiale care să transporte zilnic necesarul de materiale care sunt folosite în acea zi conform graficelor de eșalonare lucrări, prezentate în tabelele 6, 7 și 8.

Timpul necesar pentru amplasarea unei fundații este de aprox. 2 zile/amplasament implicând executarea unor activități diferite care necesită materiale diferite, nefiind necesară depozitarea, pentru a doua zi a acestor materiale. **Se precizează faptul că betonul se va prepara manual cu ajutorul unei betoniere mobile cantitățile necesare fiind mici.**

Celelalte zile necesare pentru activitățile de pe un amplasament, aprox. 7 zile, sunt folosite pentru aranjarea/compactarea în jurul fundației a pământului rezultat prin săpătură, montarea stâlpului metalic cu accesoriile aferente (panou fotovoltaic, baterii, cutie echipamente), instalare senzori și accesorii (datalogger, radio link, modemuri, cabluri, etc.), pornire sistem cu calibrare, aducere amplasament la starea inițială, recepție lucrare.

Materialele și echipamentele nu vor fi depozitate pe amplasament ci vor fi asigurate/transportate zilnic în ritmul și cantitățile necesare pentru o singură zi. Având în vedere aceste considerente nu va fi necesară realizarea organizărilor de șantier. În cazul a 12 locații, respectiv: Dobrina, Bistreț, Gighera, Grădiștea, Calnovăț, Năsturelu, Bala, Gorgova, Crișan, Sulina, Sulina Far, Sfântu Gheorghe, activitățile se vor desfășura de pe o gabară întrucât nu există drum de acces până la locația respectivă.

Exceptând apa pentru prepararea betoanelor care se va lua din Dunăre (aprox. 160 kg/m³ de beton), nu vor fi sunt necesare resurse naturale și materii prime în execuție care să fie luate de pe amplasamente. Utilizarea acestora în perioada de execuție (amplasare) va fi indirectă, prin intermediul furnizorilor de materiale de construcție.

Nu este necesară racordarea la rețelele de utilități existente în zonă, apă, energie termică, electrică. Energia electrică va fi asigurată de un generator electric. Alimentarea cu combustibili a autovehiculelor, se va realiza la stații de carburanți autorizate. Apa potabilă va fi asigurată pe locație în bidoane de plastic.

III.f.5. Metode folosite în construcție/demolare

Lucrări de construcții

Lucrările de construcție vor fi reprezentate de realizarea fundației și fixarea structurii formată din stâlpul metalic din aluminiu, care va fi folosit la susținerea întregului echipament ce se va monta pentru măsurarea parametrilor descriși în capitolele anterioare.

În 12 locații, dată fiind lipsa accesului pe uscat la amplasamente, respectiv pentru: Dobrina, Bistreț, Gighera, Grădiștea, Calnovăț, Năsturelu, Bala, Gorgova, Crișan, Sulina, Sulina far, Sfântu Gheorghe, pentru evitarea producerii oricărui impact asupra mediului, prepararea și punerea în operă a betonului se va face de pe o gabară² sau o altă ambarcațiune specifică.

- Stâlpul propriu-zis va fi din aluminiu cu înălțime variabilă între 4,0 și 6,0 m, în funcție de nivelul maxim al apelor Dunării și funcție de fiecare amplasament. Stâlpul va fi fixat în fundația de beton armat prin ancore metalice de 80 cm lungime.
- De asemenea, pe stâlp se vor monta și panouri și afișaje de semne și semnale de navigație de zi și de noapte care să asigure condițiile de navigație în punctele considerate critice pentru siguranța navigației și identificate ca atare prin studiul hidrologic efectuat asupra întregii lungimi a Dunării.
- Cota minimă la care se vor monta echipamentele și panourile de semnalizare va fi nivelul maxim al zonei cu probabilitatea de apariție de 1% la care se adaugă o gardă de val de 0,50 m.

Suprastructura va fi fundată:

- **Tip de fundare direct** - În cazul malurilor ce nu prezintă risc de eroziune sau sunt deja protejate - un bloc de beton armat cu dimensiunile de (2,5 x 2,0) m și o înălțime de 1,50 m., pozat pe un strat de beton de egalizare de 5 cm și un strat de piatră spartă – compactată de 20 cm grosime.
- **Tip de fundare indirect** – în cazul malurilor cu risc de eroziune – pilot forat din beton armat de 7,00 m lungime având D=0,40 cm
- Adâncimea de fundare va fi conformă cu cea recomandată în Studiul geotehnic pentru fiecare locație în parte. Aceasta va trebui să fie sub adâncimea de îngheț a locației respective.
- Cota superioară a blocului de fundare va fi cu +0,50 m mai sus față de cota terenului natural din amplasament.
- În cazul a 15 stații hidrometrice, respectiv în locațiile: Moldova Veche, Devesel, Salcia, Bechet, Corabia, Călărași Braț Borcea, Izvoarele, Bala și Cernavodă, Brăila, Galați, Ceatal Ismail, Ceatal Sf. Gheorghe, Sulina și Sulina Far, se vor monta senzori de debit, sedimente sau valuri iar stația va fi completată de o geamandură, a cărei caracteristici au fost descrise anterior. Fiecare geamandura va avea montat pe ea un panou fotovoltaic pentru asigurarea cu energie electrică pe perioada funcționării instalației.

² Construcție plutitoare pentru încărcat și descărcat navele care nu pot acosta în raza portului sau pentru transportul materialelor la lucrările de construcții hidrotehnice.

- Pentru funcționarea în bune condițiuni a echipamentelor care se montează pe fiecare stâlp, se va monta pe același stâlp un panou fotovoltaic (dimensiuni 1.40 m x 0,85 m) ce va asigura alimentarea cu energie electrică. Montarea panoului fotovoltaic pe stâlp se va realiza așa cum se poate vedea în Figurile 67 și 68, în care sunt schițele stațiilor cu cele două tipuri de fundare și în detaliu în Figura nr. 69. Fiecare stâlp din cei 64 va avea câte un panou fotovoltaic, rezultând în total un număr total de 64 panouri fotovoltaice. Nu vor fi folosite alte suprafețe pentru montarea acestor panouri fotovoltaice.
- În cutia pentru echipamente se prevăd și baterii pentru stocarea energiei electrice transmise de panoul fotovoltaic.

III.f.6. Execuția, tehnologiile necesare a fi folosite cât și condițiile de acces pe amplasament

1. Pentru tipul de fundare direct – tehnologia de execuție presupune, mobilizare/demobilizare utilaje specifice: **betonieră mobilă, mini excavator hidraulic pentru sapat, mijloc de transport al materialelor** și a resurselor umane pe locație.

2. Pentru tipul de fundare indirect – tehnologia de execuție presupune mobilizarea/demobilizarea pe lângă utilajele menționate mai sus și a unei **instalații de foraj** pentru piloni. Întrucât adâncimile de forare sunt mici, va fi folosită forarea cu burghiu elicoidal de mică adâncime. Instalație este folosită pe scară largă pentru forări de adâncime mică, de exemplu 8-15 m, în consolidări de terenuri, în minerit ajutând utilizatorii să economisească mult cheltuielile. Se montează și se adaptează ușor. Se pretează la terenurile moi, solului argilos, nisipos, cu straturi care conțin pietriș cum este cazul celor 13 amplasamente care prezintă fenomene de eroziune în care se va folosi tipul de fundare indirectă. Acest tip de instalație prezintă flexibilitate mare, tonaj mic, cu operare ușoară și simplă, mișcare rapidă, ușor de transportat. Are o eficiență ridicată asigurând o bună calitate a forajului, rapiditate, asigurând protecția mediului.

Caracteristici ale instalației de forat la o adâncime minimă de 7,00 m pentru o țeavă cu diametru de 40cm:

- adâncimea maximă de forare a instalației: 10,00m
- diametrul de forare: 600-800mm
- putere motor: 240 HP
- forța de extracție: 190kN
- cuplu: 135 kNm
- viteza de foraj: 30rpm



Figura 72 - Tipuri de instalații de forare de mică adâncime cu burghiu elicoidal

3. Pentru ambele tipuri de fundare – în cazul lipsei accesului rutier, respectiv pentru: Dobrina, Bistreț, Gighera, Grădiștea, Calnovăț, Năsturelu, Bala, Gorgova, Crișan, Sulina, Sulina Far, Sfântu Gheorghe, este necesară folosirea unei gabare de 500 tone pe care se vor încărca utilajele necesare și unde vor fi desfășurate activitățile. Transportul gabarei pe apă până la zona amplasamentului se va realiza cu ajutorul unui remorcher/împingător. Se precizează faptul că și în această situație betonul se va prepara manual cu ajutorul unei betoniere mobile.

Pentru celelalte 52 de locații pentru care există acces rutier acesta va fi folosit pentru transportul utilajelor. Nu sunt necesare alte căi de acces provizorii sau deinitive.

III.f.7. Durata de execuție pentru amplasarea unei stații hidrometrice

Durata de execuție este estimată la:

- cca. 10 zile pentru amplasamentele în care există acces rutier;
- cca. 15 zile pentru amplasamentele în care nu există acces rutier sau în care sunt instalate și greamanduri.

Durata de execuție a lucrărilor estimată pentru toate cele 64 de locații este de aproximativ 28 luni.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.

Tabelul 6 – Graficul de implementare a proiectului

| Nr. Crt | Etapă/luna | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|
| | | 3 luni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Achiziții publice | 3 luni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Organizarea procedurii de achiziție pentru proiectare și execuție | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | Organizarea procedurii de achiziție pentru consultanță și supervizare | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Proiectare și execuție | 3 1 lu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Elaborarea proiect tehnic și detalii de execuție | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | Execuția lucrărilor | | | | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3. | Recepția lucrărilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Perioada de garanție a lucrărilor (min. 12 luni) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |

În tabele următoarele sunt prezentate graficele de eșalonare a lucrărilor, punere în funcțiune a instalațiilor (pornirea sistemelor și calibrarea) și recepția lucrărilor atât pentru locațiile cu acces rutier la locație cât și pentru locațiile în care nu există acces rutier și activitățile vor fi desfășurate de pe o gabară.

Tabelul 7 - Grafic eșalonare lucrări pentru amplasamentele care au acces rutier la locație

| GRAFIC EȘALONARE LUCRĂRI ÎN CAZUL: CU ACCES RUTIER LA LOCAȚIE | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| Nr. Crt. | Denumire activitate zile | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| EXECUȚIE LUCRARE - 10 zile | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Mobilizare + transport materiale și echipament în amplasament | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Predare amplasament | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Organizare pe locație | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Excavații | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Pregătire teren fundare | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Strat de piatra sparta + compactare | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Turnare beton egalizare | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Fasonare + montare armaturi și accesorii metalice prindere stâlp | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| 8 | Cofrare | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| 9 | Turnare beton C16/20 în bloc de fundare | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| 10 | Umpluturi + compactare | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| 11 | Montare stâlp metalic + accesorii (panou fotovoltaic, baterii, cutie echipamente) | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| 12 | Instalare senzori + accesorii (datalogger, radio link, modemuri, cabluri, etc.) | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | |
| 13 | Pornire sistem + calibrare | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | |
| 14 | Recepție lucrare | | | | | | | | | | | | | ■ | |

Tabelul 8 - Grafic eșalonare lucrări pentru amplasamentele care nu au acces rutier la locație

| GRAFIC EȘALONARE LUCRĂRI ÎN CAZUL: FĂRĂ ACCES RUTIER LA LOCAȚIE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Nr. Crt. | Denumire activitate zile | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| EXECUTIE LUCRARE - 15 zile | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Mobilizare + transport materiale și echipament în amplasament | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Predare amplasament | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 | Organizare pe locație | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Excavații | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Pregătire teren fundare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Forare pilot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Fasonare + montare carcasa armatura pilot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Fasonare + montare armaturi și accesorii metalice prindere stâlp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Cofrare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Turnare beton C16/20 în bloc de fundare + bloc de ancorare geamandura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Umpluturi + compactare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Montare stâlp metalic + accesorii (panou fotovoltaic, baterii, cutie echipamente) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Instalare senzori + accesorii (datalogger, radio link, modemuri, cabluri, etc.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Instalare + montare senzori geamandura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Pornire sistem + calibrare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Recepție lucrare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Lucrările de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Exceptând cele 37 de locații care nu au vegetație și care sunt situate în zone puternic antropizate, pentru locațiile care au înierbare sau aceasta este sporadică, la începerea lucrărilor, stratul vegetal de sol, de pe locația fundației se va înlătura pentru refolosirea imediat după ce lucrările sunt finalizate (aprox. 2 zile).

La finalizarea lucrărilor, vor fi eliminate restul de materiale care nu au fost folosite, utilajele, terenul va fi nivelat și va fi acoperit cu solul fertil inițial înlăturat. Dacă va fi necesar terenul din jurul stâlpului unde au fost prezente utilajele și mijloacele de transport va fi reamenajat prin inierbare cu material saditor ierbos terenul fiind adus la starea inițială.

Pentru cele 37 de locații din zonele antropizate, în funcție de structura terenului, acesta va fi adus la starea inițială.

Stațiile hidrometrice vor fi exploatate pe o durată nedeterminată care va putea depinde de mai mulți factori: necesitățile ulterioare de monitorizare, modificările tehnologice, necesitatea retehnologizării și inovării. În aceste cazuri se va urmări folosirea structurilor existente. Din această perspectivă nu va fi cazul să se elaboreze și să se implementeze un plan de refacere și folosire ulterioară a terenurilor.

III.f.8. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Pentru îndeplinirea obligațiilor sale, AFDJ RA Galați are un portofoliu bogat de proiecte în diferite stadii de implementare, care sunt în strânsă corelare și management și care vor fi prezentate în cele ce urmează.

Implementarea acestor proiecte are efecte pozitive cumulative asupra îmbunătățirii condițiilor de navigație pe Dunăre și a siguranței acestora și **nu este prognozat nici un impact cumulativ cu proiectul propus** de „Reabilitare și extindere a rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” întrucât nu sunt prevăzute lucrări ingineresti în albie care să afecteze în vreun fel apele, hidrografia, hidrologia, chimismul sau biodiversitatea.

Sunt prezentate totuși proiectele pe care AFDJ RA Galați le implementează pentru evidențierea efectelor pozitive cumulative pe care aceste proiecte le au asupra îmbunătățirii condițiilor de navigație pe Dunăre și a siguranței acestora.

Proiecte implementate de AFDJ RA Galați (<https://www.afdj.ro/ro/proiecte-ro>)

Proiectul FAIRway - Reabilitarea și întreținerea șenalului navigabil

Proiectul FAIRway a fost propus de parteneriatul dintre Administrațiile de Cale Navigabilă din Austria (Via Donau), Slovacia (SVP), Ungaria (OVF), Croația (AVP), Republica Bulgaria (APPD) și România (AFDJ Galați și ACN Constanta) și a obținut finanțare prin Programul CEF (Connecting Europe Facility), Obiectivul de finanțare 4 - Apelul specific pentru Fonduri de Coeziune, Prioritatea 1 - Proiecte pre-identificate pe coridoarele rețelei centrale – căi navigabile interioare și porturi.

Scopul proiectului este implementarea **Master Planului pentru Reabilitarea și Întreținerea Șenalului pe Dunăre**, elaborat în cadrul Strategiei UE pentru Regiunea Dunării, **Aria Prioritară 1a – Căi navigabile interioare**. Obiectivele partenerilor din România sunt de a dezvolta și de a achiziționa:

- ✓ baze de date pentru informațiile obținute din activitățile de hidrologie, hidrografie, semnalizare, hartă electronică;
- ✓ sisteme de calcul și diseminare a prognozelor privind nivelul de apă;
- ✓ tehnologii inovative prin monitorizarea schemei de semnalizare folosind echipamente AtoNs, utilizarea sistemelor autonome de uscat, aer și apă, ca suport pentru activitățile curente ale administrației;
- ✓ proceduri și sisteme de identificare și monitorizare a factorilor care influențează navigabilitatea pe sectorul românesc al Dunării.

În cadrul proiectului, AFDJ Galați achiziționează două nave noi pentru activitățile de măsurători și de semnalizare. Perioada de realizare: iulie 2015 – iunie 2020.

Proiectul Îmbunătățirea condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 – km 175

Obiectivul general al proiectului este îmbunătățirea condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 – km 175, prin redistribuirea debitelor între brațul Bala-Borcea și brațul principal al Dunării, prin modificarea distribuției debitelor pe perioada apelor mici și medii în zona brațului Epurașu (Lebăda), prin redistribuirea debitelor între brațul Calea și brațul principal al Dunării și prin modificarea debitelor în zona Ostrovului Lupul astfel încât să se asigure gabaritele minime recomandate de către Comisia Dunării, respectiv adâncimea de -2,5 m față de ENR, lățimi minime de 150 m și raze de curbură de minim 1000 m pe șenalul navigabil.

Obiectivele specifice al proiectului

- reducerea timpului de călătorie între Călărași și Brăila;
- reducerea costurilor de transport;
- creșterea siguranței traficului pe Dunăre;
- creșterea gradului de utilizare a transportului pe căile de navigație interioare, din punct de vedere al numărului navelor precum și a mărfurilor transportate;
- reducerea procentului de noxe eliberate în atmosferă, datorită scăderii consumului de combustibil;
- diminuarea fenomenului de eroziune a malurilor pe brațele secundare Bala - Borcea și Calea;
- asigurarea condițiilor pentru migrația sturionilor prin elaborarea Studiului de fezabilitate privind soluții tehnice alternative/complementare în zona bifurcației brațului Bala, km 347 – km 342 Dunărea Veche.

Pentru punctul critic 01 Bala, se realizează un studiu suplimentar pentru identificarea soluțiilor tehnice alternative care împreună cu lucrările deja executate (digul de dirijare, apărările de mal și pragul de fund executat până la cota 0 Marea Neagră - Constanta) să se atingă obiectivele proiectului, respectiv o creștere nivelului apei pe Dunărea Veche cu aproximativ 1,20 m.

Proiectul Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 – km 175, Etapa I – Finalizat

Obiectivul principal al proiectului a fost identificarea evoluției stării factorilor de mediu, ca urmare a implementării lucrărilor realizate pe Dunăre pe sectorul Călărași –Brăila, între km 375 și km 175, în cadrul proiectului „Îmbunătățirea Condițiilor de Navigație pe Dunăre între Călărași-Brăila.

Proiectul SWIM (SMART Waterway Integrated Management)

Proiectul al cărui beneficiar este AFDJ RA Galați are ca **obiectiv principal** realizarea unui concept integrat pentru implementarea activităților de relocare a șenalului prin lucrări de dragaj. În cadrul proiectului SWIM se va dezvolta o platformă IT comună pentru implementarea soluțiilor necesare reabilitării șenalului, care vor fi puse în aplicare în comun de către administrațiile de cale navigabila din Romania și Republica Bulgaria.

Pentru realizarea acestor activități pilot, din bugetul proiectului sunt asigurate fondurile necesare achiziționării utilajelor pentru execuția lucrărilor de dragaj pentru schimbarea traiectoriei șenalului (draga absorbant refulanta fluviala, ponton, remorcher de manevra și 2 șalande hidroclap nepropulsate) și costurile operaționale pentru 2 ani. Finanțarea este asigurată prin Programul CEF (Connecting Europe Facility). Perioada de realizare: 2016 – 2020.

La nivel tehnic, obiectivul platformei **IT SWIM** (ca parte a **proiectului SWIM**) este de a realiza managementul informatic al procesului de aplicare a planului integrat de măsuri privind reabilitarea căii navigabile prin lucrări de dragaj, executate pe sectorul româno-bulgar al Dunării.

Astfel, **cele două sisteme, platforma WAMS (parte a proiectului FAIRway Danube) și platforma IT SWIM (parte a proiectului SWIM)**, acoperă două segmente funcționale ale aceluiași proces unitar, procesul de reabilitare a căii navigabile. Cele două segmente funcționale sunt **administrarea armonizată a datelor de referință** care sprijină procesul de reabilitare, respectiv **managementul efectiv al acțiunilor de reabilitare**.

Proiectul FAST DANUBE

Un alt proiect implementat de A.F.D.J. GALAȚI este proiectul **FAST DANUBE** ale cărui rezultate pot fi corelate cu activitățile și rezultatele Contractului RO-FRW-SWIM.

Obiectivul principal al proiectului este de a identifica soluțiile tehnice care urmează să fie puse în aplicare în vederea asigurării condițiilor de navigație pe sectorul comun româno-bulgar al Dunării și desfășurarea transportului pe Dunăre în condiții de siguranță pe tot parcursul anului, în conformitate cu recomandările Comisiei Dunării de la Budapesta. Proiectul are ca parteneri cele două administrații de cale navigabilă din România și Bulgaria, respectiv AFDJ Galați și IAPPD Ruse.

Proiectul Apărări de Maluri pe Canalul Sulina – Etapa finală - lucrări

Finanțarea proiectului: este asigurată în cadrul POIM 2014 - 2020, 85% FC și 15 % de la bugetul de stat;

Termen de finalizare: 31.12.2023

Obiectivul general al acestui proiect constă în stoparea fenomenelor de eroziune a albiei Canalului Sulina în vederea menținerii nivelului actual al debitelor și îmbunătățirii siguranței navigației pe Canalul Sulina, corelat cu asigurarea protecției mediului și a localităților, cu dinamizarea dezvoltării economice, conform prevederilor din Master Planul General de Transport al României, a obligațiilor care îi revin conform Acordului de Parteneriat 2014-2020 și legislației naționale specifice.

Proiectul „Remorcher multifuncțional cu clasă de gheață, având zona de navigație 3-căi navigabile interioare(2 buc) și remorcher multifuncțional cu clasă de gheață având zona de navigație maritim costieră (2 buc)”

Finanțarea proiectului: în cadrul POIM 2014-2020 – 85% din FEDR și 15% din bugetul de stat.

Termen de finalizare proiect: 23.12.2020

Obiectivul principal al proiectului constă în asigurarea mijloacelor necesare pentru realizarea obiectului de activitate al Administrației Fluviale a Dunării de Jos R.A. Galați, privind asigurarea condițiilor minime de navigație în conformitate cu recomandările Comisiei Dunării.

Proiectul Realizarea unui sistem de sprijin pentru lucrările hidrografice pe Dunăre în scopul asigurării adâncimilor minime de navigare - Finalizat

Finanțarea proiectului: a fost asigurată în cadrul Programului Operațional Sectorial - Transport 2007 - 2013, **85 % FEDR și 15 % de la bugetul de stat;**

Obiectivul proiectului constă în realizarea unei rețele de borne geodezice de sprijin pentru lucrările topo-hidrografice pe Dunăre, în vederea monitorizării adâncimilor minime de navigație și pentru îmbunătățirea activităților de întreținere a șenalului (semnalizare plutitoare, costieră, măsurători topohidrografice, dragaje).

Proiectul Studiu de fezabilitate pentru reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice, folosită în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre - Finalizat

Finanțarea proiectului: a fost asigurată în cadrul POS-T 2007 - 2013, 85% FC și 15 % de la bugetul de stat;

Obiectivele generale ale proiectului: de a îmbunătăți competitivitatea economică a României prin dezvoltarea infrastructurii de transport care facilitează integrarea în UE, contribuind astfel la dezvoltarea pieței interne cu scopul de a crea condițiile necesare pentru creșterea volumului investițiilor, promovarea transportului durabil și a coeziunii în rețeaua de căi navigabile europene și de asigurare a condițiilor de navigație și îmbunătățire a siguranței traficului pe sectorul românesc de Dunăre, prin furnizarea de date actuale, în timp real către utilizatori și realizarea schimbului de date hidrologice.

Proiectul Studiu de fezabilitate privind dotarea cu nave tehnice necesare asigurării condițiilor optime de navigație pe sectorul românesc al Dunării - Finalizat

Finanțarea proiectului: în cadrul POS-T 2007-2013 – 85% din FC și 15% din bugetul de stat.

Obiectivul principal al proiectului constă în realizarea unui studiu de fezabilitate privind dotarea A.F.D.J.-R.A Galați, cu navele tehnice necesare asigurării condițiilor optime de navigație pe sectorul românesc al Dunării, în conformitate cu sarcinile asumate de statul român în baza Convenției despre regimul navigației pe Dunăre, semnată la Belgrad la 18.08.1948 și a Acordurilor bilaterale semnate cu Bulgaria și Iugoslavia (actualmente Serbia).

Proiectul Apărări de maluri pe canalul Sulina și sistem de măsurători topohidrografice și de semnalizare pe Dunăre - Finalizat

Finanțarea a fost asigurată 50% dintr-un împrumut rambursabil de la Banca Europeană de Investiții și 50% de la bugetul de stat.

Componentele proiectului:

1. Apărări de maluri pe Canalul Sulina – Faza I – s-au executat lucrări de apărări de maluri pe o lungime de 15 km;
2. Ranfluarea epavei navei Rostok - s-au executat lucrări de ranfluare a epavei navei Rostok, refacerea malurilor afectate de epavă și asigurarea condițiilor de navigație optime pe Canalul Sulina, în zona Mm 31;
3. Sistem de măsurători topohidrografice și semnalizare pe Dunăre –a constat în achiziția a 3 nave dotate cu un sistem performant de măsurători hidrografice, precum și achiziția de echipamente performante pentru asigurarea semnalizării șenalului navigabil al Dunării , respectiv faruri și geamanduri de semnalizare.

Proiectul Modernizare și re tehnologizare remorcher maritim multifuncțional cu clasă de gheață “PERSEUS” – 6600 CP

Finanțarea: de la bugetul de stat

Obiectiv: obiectivul lucrărilor de re tehnologizare și modernizare este de a obține o navă modernă și eficientă, navă care să poată îndeplini următoarele funcții:

- Asistență și intervenție la manevra navelor maritime în zonele portuare;
- Remorraj de linie pe zona de navigație nelimitată;
- Stins incendiu la nave, platforme și instalații de cheu;
- Participare la acțiunile de spargere și asigurarea curgerii gheții pe Dunărea maritimă și Canalul Sulina;
- Intervenție la acțiunile de dezechare a navelor maritime.

Stadiul: în implementare

Proiectul Barjă tanc având capacitatea de stocare de 500 t (600 mc)- Finalizat

Finanțarea: de la bugetul de stat

Obiectiv: construirea unei nave moderne, dotată cu instalațiile și echipamentele necesare, precum și cu instalații și echipamente specifice. În data de 18.07.2017 a avut loc recepția finală și punerea în funcțiune.

Proiectul Baliză pentru măsurare și avertizare pentru nivel Beaufort 7 maxim - Finalizat

Finanțarea: de la bugetul de stat

Obiectiv: Prin achiziționarea acestei balize și instalarea acesteia la Bara Sulina se poate cunoaște starea mării și condițiile hidro-meteorologice prin măsurarea și transmiterea acestora în timp real și cu precizie.

Aceste informații sunt colectate de către senzori performanți care se află pe o baliză și vor fi transmise prin GSM/GPRS către utilizatori.

Acest fapt contribuie la informarea navigatorilor privind situația hidrometeorologică existentă din punct de vedere al vântului, al valurilor și a curenților în pasa de intrare/ieșire la gura Canalului Sulina. Informațiile colectate și transmise în timp real din teren sunt extrem de importante pentru luarea ulterioară a deciziilor privind închiderea și deschiderea Barei Sulina.

Proiectul Remorcher având zona de navigație maritimă GMDSS A2, până la 50 Mm față de țărm - Finalizat

Finanțarea: de la bugetul de stat

Obiectiv: construirea unei nave de tip remorcher cu zona de operare GMDSS A2, cu puterea de 5000 CP, care asigură o tracțiune la cârlig de minim 50 tone forță, navă de concepție modernă, execuție de înaltă calitate, durabilă, fiabilă și cost scăzut de exploatare. Nava urmează a fi exploatată, în principal, pe sectorul maritim al Dunării și în zona costieră a Mării Negre, până la 50 de Mm față de țărm. Remorcherul va fi capabil să opereze în condiții meteo severe.

Proiectul Drage fluviale – 2 buc.

Finanțarea: de la bugetul de stat

Obiectiv: Asigurarea condițiilor necesare pentru realizarea obiectului de activitate al Administrației Fluviale a Dunării de Jos R.A. Galați, privind asigurarea gabaritelor minime ale șenalului navigabil, în conformitate cu recomandările Comisiei Dunării. Având în parcul de nave două drage, cu caracteristicile sus menționate, Administrația va putea realiza, la termen, dragajele de întreținere a șenalului navigabil pe sectorul fluvial al Dunării, evitând astfel formarea depunerilor de aluviuni cu consecințe negative asupra condițiilor de navigație.

III.f.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru alegerea celei mai bune soluții de fundare, în cadrul Studiului de fezabilitate, au fost studiate mai multe scenarii:

- Scenariul 1 – Structură pe mal cu cele două variante de fundare descrise mai sus;
- Scenariul 2 – Structură pe ape.

În urma analizei celor două scenarii a fost ales Scenariul 1 – Structură pe mal întrucât prezintă avantaje de fiabilitate mai mare, costuri mai reduse și impact asupra mediului mai mic.

Sunt prezentat mai jos cele două scenarii:

Tabelul 9 – Scenariile de fundare a stațiilor

| Nr crt | Scenariu | Var. 1 – bloc de beton armat | | Var. 2 – pilot forat din beton armat | |
|--------|------------------|------------------------------|---|--|--|
| | | Var | Descriere varianta | Var. | Descriere varianta |
| 1 | Structura pe mal | 1. | Suprastructura fundata direct – bloc de beton armat pozat pe strat de beton de egalizare și strat de piatra sparta. | 2. | Suprastructura fundata indirect – pilot forat de beton armat incastrat în bloc de fundare de 1 m înălțime. |
| 2 | Structura pe apa | Structura pe apa | | Infrastructura din coloane de beton armat L=15,50 m, D=0,60 m cu tubaj metalic pierdut + platforma metalica (5,7 x 5,7)m și g=30 cm + pasarela de acces Lmed=12,00 m, l=0,80 m | |

Avantajele și dezavantajele scenariilor de fundare a stațiilor:

Tabelul 10 – Avantajele și dezavantajele scenariilor de fundare a stațiilor

| CARACTERISTICA ANALIZATA | Scenariul 1 FUNDARE PE USCAT | Scenariul 2 FUNDARE ÎN APA |
|--------------------------|---|---|
| Costuri | Mai mici. | Semnificativ mai mari, aproape duble. |
| Fiabilitate | Mare. | Ușor mai redusă, în principal datorită faptului că pot fi distruse în mod accidental (coliziuni între barje și aceste construcții). |
| Durata de viață | Mare – 50 ani. | Redusă – 20 de ani. |
| Întreținerea structurii | Nu există diferențe semnificative. | |
| Durata lucrărilor | Mai redusă: aproximativ 33 de luni, pentru execuția lucrărilor. | Mai ridicată, întrucât lucrările se realizează pe apă – aproximativ 45 de luni, pentru execuția lucrărilor. |

III.f.10. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

III.f.11. Alte autorizații și avize obținute în baza solicitărilor din certificatele de urbanism

S-au obținut următoarele avize care au fost solicitate prin certificatele de urbanism:

- Aviz Ministerul Transporturilor nr. 6057/254/18.02.2019
- Aviz Ministerul Apărării Naționale nr. DT. 1258/21.02.2019
- Aviz Poliția de Frontieră nr. 412.587/14.02.2019
- Aviz Apele Naționale Române nr. 2928/DDC/20.02.2019
- Aviz Parcul Național Porțile de Fier pentru localitățile Baziaș (Socol), Drencova (Berzeasca) nr. 1657/27.11.2018
- Aviz Parcul Național Porțile de Fier pentru localitatea Moldova Nouă nr. 1718/05.03.2019
- Aviz de la APDF Giurgiu nr. 5677/10.12.2018
- Aviz de principiu APDM Galați nr. 1436/08.03.2019
- Aviz Direcția Silvică Constanța pentru locația Oltina nr. 26524/GhM/04.12.2018
- Aviz Direcția Silvică Teleorman pentru locația Suhaia nr. 1138/29.03.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Călărași (locația Unirea) nr. 131/22.03.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Constanța pentru locația de la Hârșova nr. 922/25.04.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Galați pentru locația din Portul Galați nr. 1586/18.08.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Ialomița pentru locația Fetești nr. 149/06.03.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Ialomița pentru locația Făcăieni nr. 150/06.03.2019

- Aviz Administrația Fluvială a Dunării de Jos R.A. Galați pentru locația de la Lipnița, jud. Constanța nr. 60/CH/24.10.2019
- Aviz de principiu ANR - Căpitănia Portului Hârșova pentru locațiile Hârșova și Vadu Oii nr. 22427/07.03.2019
- Aviz ANR - Căpitănia Zonala Giurgiu - Oficiul de Căpitănie Corabia pentru locațiile Gura Padinii și Gârcov
- Aviz Regia Națională – ROMSILVA, Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei R.A nr. 192/11.12.2019
- Aviz Regia Națională – ROMSILVA, Direcția Silvică Dolj Portul Cetate nr. 10434/19.11.2019.

În cazul locațiilor în care nu există acces rutier se va folosi pentru execuția structurilor, o gabară de 500 tone pe care se vor încărca toate materialele necesare. Gabara va fi propulsată cu ajutorul unui remorcher/împingător.

Navele utilizate vor fi dotate cu toate instalațiile astfel încât să respecte legislația specifică în vigoare și să nu constituie un pericol pentru siguranța navigației, a persoanelor, a materialelor, precum și pentru protecția mediului. Navele vor respecta normele:

- specifice aplicabile transportului pe căile navigabile interioare;
- pentru desfășurarea în siguranță a navigației;
- specifice aplicabile navelor, personalului acestora și personalului care efectuează activități de transport naval, activități conexe și activități auxiliare acestora;
- de prevenire a poluării apelor de către nave și de intervenție pentru depoluare, în caz de accident.

Navele vor demonstra astfel că respectă condițiile minime în conformitate cu reglementările în vigoare sub aspectul siguranței navigației, al protecției mediului, al asigurării condițiilor de muncă și de viață la bordul acestora și al altor condiții prevăzute de lege.

Astfel, în conformitate cu **Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 859/2013** pentru aprobarea "Regulamentului de navigație pe Dunăre în sectorul românesc" - ediția 2013,

- art. 1.15, este „interzis să se arunce, să se deverseze sau să se lase să se scurgă pe calea navigabilă reziduuri petroliere sub orice formă sau a amestecurilor acestor reziduuri cu apă”;
- art. 10.02 există obligația de a „evita poluarea căii navigabile, de a limita la maximum cantitatea de deșeuri care apar la bord și de a evita orice amestec a diferitelor categorii de deșeuri”;
- art. 10.03 – „este interzis să se arunce, să se deverseze sau să se lase să se scurgă în Dunăre de la nave deșeuri uleioase și grase rezultând din exploatarea navelor, precum și gunoaie menajere, nămoluri de epurare, slopuri și alte deșeuri speciale., ... deșeuri legate de încărcătură ...” „Apele uzate menajere nu pot fi deversate sau lăsate să se scurgă în apa Dunării ...”.

Apele uzate menajere, deșeurile menajere rezultate, reziduurile de hidrocarburi vor fi depozitate temporar pe navă până la predarea lor către facilitățile special destinate (nave de colectare specializate sau în porturi) în vederea eliminării lor. Operațiunile de predare sunt consemnate și evidențiate în „Registrul de prevenire a poluării mediului înconjurător (carnet de control al uleiurilor uzate)”.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu sunt necesare lucrări de demolare în vederea amplasării stațiilor hidrometrice, chiar dacă majoritatea locațiilor sunt antropizate sau puternic antropizate.

Stațiile hidrometrice vor fi exploatare pe o durată nedeterminată care va putea depinde de mai mulți factori: necesitățile ulterioare de monitorizare, modificările tehnologice, necesitatea retehnologizării și inovării. În aceste cazuri se va urmări folosirea structurilor existente. Din această perspectivă, nu va fi cazul să se elaboreze și să se implementeze un plan de refacere și folosire ulterioară a terenurilor.

De asemenea, nu sunt necesare lucrări de demolare ulterioară a investiției. Având în vedere aceste aspecte, nu sunt necesare lucrări de refacere ulterioară.

V. Descrierea amplasării proiectului

V.1. Distanța față de granițe conform Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Proiectul este localizat de-a lungul Dunării în **12 județe, pe sectorul românesc**:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| I. Caraș Severin; | VII. Călărași; |
| II. Mehedinți; | VIII. Ialomița; |
| III. Dolj; | IX. Constanța; |
| IV. Olt; | X. Brăila; |
| V. Teleorman; | XI. Galați; |
| VI. Giurgiu; | XII. Tulcea. |

Locațiile în care vor fi amplasați cei 64 de stâlpi pentru cele 64 stații hidrometrice sunt de-a lungul malului românesc al Dunării, de la Baziaș până la Sulina. Distanțele fiecărui amplasament față de granițe sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 11 – Centralizator cu distanțele până la granițe

| Nr. crt | Locație | Distanță față de granițe (m) |
|---------|---------|------------------------------|
| 1 | Baziaș | 900 Serbia |

| Nr. crt | Locație | Distanță față de granițe (m) |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| 2 | Moldova Veche | 300 Serbia |
| 3 | Drencova | 500 Serbia |
| 4 | Șvinița | 300 Serbia |
| 5 | Orșova | 300 Serbia |
| 6 | Drobeta Turnu-Severin | 400 Serbia |
| 7 | Devesel | 2200 Serbia |
| 8 | Gruia | 300 Serbia |
| 9 | Salcia | 500 Serbia |
| 10 | Cetate | 500 Bulgaria |
| 11 | Calafat | 350 Bulgaria |
| 12 | Bogdan | 400 Bulgaria |
| 13 | Dobrina | 400 Bulgaria |
| 14 | Rast | 1500 Bulgaria |
| 15 | Bistreț | 600 Bulgaria |
| 16 | Gighera | 400 Bulgaria |
| 17 | Bechet | 400 Bulgaria |
| 18 | Grădiștea | 500 Bulgaria |
| 19 | Corabia | 800 Bulgaria |
| 20 | Calnovăț | 400 Bulgaria |
| 21 | Turnu Măgurele | 400 Bulgaria |
| 22 | Suhaia | 300 Bulgaria |
| 23 | Zimnicea | 400 Bulgaria |
| 24 | Năsturelu | 600 Bulgaria |
| 25 | Giurgiu | 1000 Bulgaria |
| 26 | Gostinu | 800 Bulgaria |
| 27 | Pietrișu | 600 Bulgaria |
| 28 | Oltenița | 300 Bulgaria |
| 29 | Stancea | 1500 Bulgaria |
| 30 | Chiciu Călărași | 800 Bulgaria |
| 31 | Călărași-Borcea | 6000 Bulgaria |
| 32 | Bala | 5000 Bulgaria |
| 33 | Borcea | 40000 Bulgaria |
| 34 | Fetești | 46000 Bulgaria |
| 35 | Făcăieni | 63000 Bulgaria |
| 36 | Giurgeni Pod | 83000 Bulgaria |
| 37 | Izvoarele | 17000 Bulgaria |
| 38 | Oltina | 14000 Bulgaria |
| 39 | Rasova | 25000 Bulgaria |
| 40 | Cernavodă | 40000 Bulgaria |

| Nr. crt | Locație | Distanță față de granițe (m) |
|---------|------------------------|-------------------------------|
| 41 | Capidava | 56000 Bulgaria |
| 42 | Hârșova | 78000 Bulgaria; 74000 Ucraina |
| 43 | Gropeni | 44000 Ucraina |
| 44 | Brăila | 29000 Ucraina |
| 45 | Siret | 19000 Ucraina |
| 46 | Galați | 10000 Moldova |
| 47 | Grindu | 6585 Ucraina |
| 48 | Isaccea | 2463 Ucraina |
| 49 | Ceatal Ismail | 680 Ucraina |
| 50 | Tulcea | 7515 Ucraina |
| 51 | Ceatalchioi | 630 Ucraina |
| 52 | Ceatal Sfântu Gheorghe | 17000 Ucraina |
| 53 | Gorgova | 22000 Ucraina |
| 54 | Nufăru | 14000 Ucraina |
| 55 | Mahmudia | - |
| 56 | Tatanir | 245 Ucraina |
| 57 | Periprava | 480 Ucraina |
| 58 | Chilia Veche | 290 Ucraina |
| 59 | Crișan | 28000 Ucraina |
| 60 | Sulina | 17000 Ucraina |
| 61 | Sulina far | 17000 Ucraina |
| 62 | Sfântu Gheorghe | - |
| 63 | Măcin | 18700 Ucraina |
| 64 | Turcoaia | 28000 Ucraina |

În conformitate cu prevederile **art. 2, pct. 4 al Legii nr. 22/2001** pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, intra sub incidența prevederilor acestei Convenții:

o „... activitate propusă, menționată în anexa nr. I, care poate provoca un impact transfrontieră negativ semnificativ...”

Activitățile proiectului destinate **amplasării și funcționării stațiilor hidrometrice** nu se încadrează în nici una din situațiile incidente ale obligațiilor Convenției, astfel:

- **nu se încadrează în anexa nr. I a Convenției** privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991;
- **nu sunt susceptibile de a genera un impact semnificativ**, așa cum va fi arătat în capitolele VI și VII a prezentului Memoriu de prezentare;

- **nu sunt susceptibile de a genera un impact transfrontieră**, respectiv de a afecta total sau parțial o zonă de sub jurisdicția unei alte țări, datorită, **dimensiunii, amplasării, efectelor activităților, complexității** acestora.

Conform tabelului anterior, cele mai mici distanțe față de granițe de aprox. 300 – 500 m, sunt înregistrate pentru amplasamentele din zonele antropizate, sau puternic antropizate: zone intravilane sau din zonele de porturi, etc. astfel:

- Moldova Veche, distanță 300 m Serbia, situată intravilan, în portul Moldova Veche, în zona de cereale privată, lângă clădirea Primăriei;
- Șvinița, distanță 300 m Serbia, situat pe malul lacului Porțile de Fier 1, lângă drumul național;
- Orșova, distanță 300 m Serbia, situat în interiorul portului Orșova;
- Drobeta Turnu-Severin, distanță 400 m Serbia, situat în interiorul portului Drobeta Turnu-Severin;
- Oltenița, distanță 300 m Bulgaria, situat în incinta Portului Oltenița;
- Bechet, distanță 400 m Bulgaria, situat în interiorul portului Bechet;
- Gruia, distanță 300 m Serbia, situat la 200 m est de Pensiunea Gruia (port Gruia), capacitate 80 de persoane, terasă, (foișor), piscină de 120 mp, parcare proprie;
- etc.

Pe perioada execuției:

Lucrările de amplasare a stâlpilor stațiilor **nu se vor realiza în albie, stâlpii nu vor fi amplasați în albie ci pe mal, în zona de uscat**, în fâșia de teren cu o lățime de 30 de metri, măsurată de la marginea apei, porțiuni care este zonă de siguranță a căilor navigabile interioare conform legislației aplicabile. Dimensiunile necesare în cadrul fiecărui amplasament, în care se vor realiza fundațiile pentru stâlpi sunt foarte mici (cca, 4,18 m²). Lucrările sunt minimale și constau în săpături și amplasare fundații pentru stâlpi, lucrări care nu vor genera un impact semnificativ, atât local cât și la distanțele menționate față de granițe față de factorii de mediu biotici și abiotici.

Pentru cele 13 locații unde se va folosi tipul de fundare indirect, forarea se va realiza cu burghiu elicoidal de mică adâncime a căror instalații au flexibilitate mare, tonaj mic, au o operare ușoară și simplă cu mișcări rapide care sunt și ușor de transportat. Metoda are avantajul unei eficiențe ridicate asigurând o bună calitate a forajului, rapiditate și asigurarea protecției mediului.

Toate operațiunile activităților care se vor realiza pe fiecare amplasament nu vor genera un impact semnificativ asupra mediului local și nici în context transfrontieră.

Pe perioada funcționării stațiilor:

Funcționarea stațiilor nu comportă activități generatoare de impact asupra mediului.

În consecință, nu va fi generat nici un impact transfrontieră atât la amplasarea stațiilor cât și la funcționarea lor.

V.2. Localizarea amplasamentelor în raport cu patrimoniul cultural

Localizarea a fost analizată în raport cu Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin *Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004*, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de *OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național*, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Locațiile pentru amplasarea stațiilor hidrometrice au fost alese astfel încât acestea să fie situate, pe cât posibil în intravilan, în zone antropizate la care se poate ajunge pe drumurile de acces existente, astfel încât să nu fie afectate elementele valoroase ale patrimoniului cultural, evidențiate în:

- Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin *Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004*, cu modificările ulterioare;
- Repertoriul arheologic național prevăzut de *OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național*, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- *Legea nr. 5 / 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, cu modificările și completările ulterioare

Ca urmare a solicitărilor din certificatele de urbanism de obținere a avizelor de la Direcțiile Județenei de Cultură pentru câteva localități, au fost obținute avizele următoare:

- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Călărași (locația Unirea) nr. 131/22.03.2019.
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Constanța pentru locația de la Hârșova nr. 922/25.04.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Galați pentru locația din Portul Galați nr. 1586/18.08.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Ialomița pentru locația Fetești nr. 149/06.03.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Ialomița pentru locația Făcăieni nr. 150/06.03.2019

Tabelul 12 – Amplasarea unor situri de interes cultural

| Denumire | Observații din avize |
|--|---|
| Localitatea Unirea – Br.Borcea Jud.Călărași | Avizul nr. 131/22.03.2019 – Terenul intravilan și extravilan situat în comuna Unirea, județul Călărași, conform Certificatului de urbanism și planul de încadrare în zonă nu este monument istoric. Conform prevederilor legale-Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice- terenul nu se află înscris pe lista monumentelor istorice(LMI-2015) și nici în zona de protecție a unui monument istoric |
| Hârșova – jud. Constanța | Avizul nr. 922/25.04.2019 în zona de protecție a sitului arheologic Cetatea Carsium, cod CT-II-s-B-02676-LMI2004-2015. |
| Galați | Avizul nr. 1586/19.08.2019-- Amplasamentul se află în ZIR 21e-Locuințe colective și spații verzi aferente, conform PUZ zone construite protejate, aprobat prin HCLGL nr. 63/26.02.2015 și intrată în vigoare pe 17.03.2015 |
| Fetești - Jud. Ialomița | Avizul nr. 149/06.03.2019 - Deoarece terenul unde se realizează obiectivul menționat nu se află în zona de protecție a unui monument istoric nu este necesar avizul instituției noastre |
| Făcăieni-Jud. Ialomița | Avizul nr. 150/06.03.2019 - Deoarece terenul unde se realizează obiectivul menționat nu se află în zona de protecție a unui monument istoric nu este necesar avizul instituției noastre |

Locațiile proiectului „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre”, așa cum au fost definite în acest capitol, au fost alese astfel încât acestea să fie situate, pe cât posibil în intravilan, în porturi, în zone antropizate la care se poate ajunge pe drumurile de acces existente, astfel încât să nu fie afectați factorii biotici și abiotici.

V.3. Localizarea amplasamentelor în raport cu arealele sensibile

Cele 64 de stații hidrometrice din proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” sunt amplasate în zona de siguranță a căilor navigabile interioare, „fâșia de teren, indiferent de forma de proprietate asupra terenului, situată în lungul ... apelor interioare navigabile, pe o lățime de 30 m măsurată de la marginea apei spre interiorul uscatului ...”, de-a lungul malului românesc al Dunării, de la Baziaș până la Sulina.

Tabelul 13 – Localizarea amplasamentelor față de arealele sensibile: arii naturale protejate

| Nr. crt | Locație | Intersectează arie naturală protejată | Vecinătate arie naturală protejată* |
|---------|-----------------------|--|---|
| 1 | Baziaș | ROSPA0080 - Munții Almăjului – Locvei ROSCI0206 - Porțile de Fier | ROSPA0026 -Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier |
| 2 | Moldova Veche | ROSPA0080 - Munții Almăjului - Locvei | ROSPA0026 - Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier ROSCI0206 - Porțile de Fier |
| 3 | Drencova | ROSPA0080-Munții Almăjului - Locvei ROSCI0206-Portile de Fier | ROSPA0026-Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier |
| 4 | Șvinița | ROSPA0080-Munții Almăjului - Locvei ROSCI0206-Portile de Fier | ROSPA0026-Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier |
| 5 | Orșova | ROSPA0080-Munții Almăjului - Locvei | ROSPA0026-Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier ROSCI0206-Portile de Fier |
| 6 | Drobeta Turnu-Severin | Nu | Nu |
| 7 | Devesel | ROSPA0011 - Blahnița | ROSCI0173 - Pădurea Stârmina |
| 8 | Gruia | Nu | ROSPA0046 - Gruia - Gârla Mare ROSCI0306 - Jiana |
| 9 | Salcia | ROSCI0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit | Nu |
| 10 | Cetate | ROSCI0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit ROSPA0074 - Maglavit | Nu |
| 11 | Calafat | Nu | ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa |
| 12 | Bogdan | ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa | Nu |
| 13 | Dobrina | ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa | Nu |
| 14 | Rast | ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa | Nu |
| 15 | Bistreț | ROSCI0045 - Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) ROSPA0010 - Bistreț (pe 1916 ha este RO2063RIS Bistreț) | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Nr. crt | Locație | Intersectează arie naturală protejată | Vecinătate arie naturală protejată* |
|---------|-----------------|---|---|
| 16 | Gighera | ROSCI0045 - Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre (cu RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre) | Nu |
| 17 | Bechet | ROSCI0045 - Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre (cu RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre) ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) | Nu |
| 18 | Grădiștea | ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) | Nu |
| 19 | Corabia | Nu | ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele ROSPA0024 - Confluența Olt - Dunăre |
| 20 | Calnovăț | ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele, ROSPA0024 - Confluența Olt - Dunăre | Nu |
| 21 | Turnu Măgurele | Nu | ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele |
| 22 | Suhaia | ROSPA0102 - Suhaia | Nu |
| 23 | Zimnicea | Nu | Nu |
| 24 | Năsturelu | ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia | Nu |
| 25 | Giurgiu | Nu | ROSPA0108 - Vedeia - Dunăre ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia |
| 26 | Gostinu | ROSPA0090 - Ostrovu Lung - Gostinu ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia | Nu |
| 27 | Pietrișu | ROSPA0108 - Vedeia - Dunăre ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia | Nu |
| 28 | Oltenița | Nu | ROSPA0038 - Dunăre - Oltenița ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea - Chiciu |
| 29 | Stancea | ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea - Chiciu ROSPA0136 - Oltenița - Ulmeni | Nu |
| 30 | Chiciu Călărași | Nu | ROSPA0051 - Iezerul Călărași ROSPA0039 - Dunăre - Ostroave ROSCI0022 - Canaralele Dunării ROSCI0131- Oltenița - Mostiștea - Chiciu |
| 31 | Călărași-Borcea | Nu | Nu |
| 32 | Bala | ROSPA0012 - Brațul Borcea | Nu |
| 33 | Borcea | ROSPA0012 - Brațul Borcea ROSCI0319 - Mlaștina de la Fetești | Nu |
| 34 | Fetești | Nu | ROSPA0012 - Brațul Borcea ROSCI0319 - Mlaștina de la Fetești |
| 35 | Făcăieni | ROSCI0278 - Bordușani - Borcea | ROSPA0012 - Brațul Borcea |
| 36 | Giurgeni Pod | ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova | ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei ROSCI0012 - Brațul Măcin ROSCI0022 - Canaralele Dunării ROSCI0006- Balta Mică a Brăilei ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin |
| 37 | Izvoarele | Nu | ROSPA0039 - Dunăre - Ostroave, ROSCI0022 - Canaralele Dunării ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac |
| 38 | Oltina | ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave ROSCI0022 - Canaralele Dunării | ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac |
| 39 | Rasova | ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave ROSCI0022 - Canaralele Dunării | ROSPA0001 - Aliman - Adamclisi |
| 40 | Cernavodă | Nu | ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Nr. crt | Locație | Intersectează arie naturală protejată | Vecinătate arie naturală protejată* |
|---------|---------------------------|--|---|
| | | | ROSCI0022 - Canaralele Dunării |
| 41 | Capidava | ROSPA0002 - Allah Bair - Capidava, ROSCI0022 - Canaralele Dunării | Nu |
| 42 | Hârșova | Nu | ROSCI0022 - Canaralele Dunării, ROSCI0278 - Bordușani - Borcea ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova |
| 43 | Gropeni | ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei (RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, RORM0002 Insula Mică a Brăilei) | Nu |
| 44 | Brăila | Nu | Nu |
| 45 | Siret | Nu | Nu |
| 46 | Galați | Nu | Nu |
| 47 | Grindu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | ROSCI0105 - Lunca Joasă a Prutului ROSPA0121 - Lacul Brateș ROSCI0065 - Delta Dunării |
| 48 | Isaccea | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| 49 | Ceatal Ismail | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| 50 | Tulcea | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării |
| 51 | Ceatalchioi | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| 52 | Ceatal Sfântu Gheorghe | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| 53 | Gorgova | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| 54 | Nufăru | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | ROSPA0009 - Beștepe - Mahmudia |
| 55 | Mahmudia | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | ROSPA0009 - Beștepe - Mahmudia |
| 56 | Tatanir | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| 57 | Periprava | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| 58 | Chilia Veche | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| 59 | Crișan | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| 60 | Sulina | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină ROSPA0076 - Marea Neagră |
| 61 | Sulina far | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină ROSPA0076 - Marea Neagră |

| Nr. crt | Locație | Intersectează arie naturală protejată | Vecinătate arie naturală protejată* |
|---------|-----------------|--|---|
| 62 | Sfântu Gheorghe | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| 63 | Măcin | Nu | ROSCI0012 - Brațul Măcin ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin |
| 64 | Turcoaia | Nu | ROSCI0012 - Brațul Măcin ROSPA0073 - Măcin - Niculițel ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin |

Notă: * - au fost evidențiate în acest tabel ariile naturale protejate situate până în 2000 m față de coordonatele stereo 70 ale respectivei locații.. Distanța efectivă a ariei naturale protejate față de coordonata Stereo 70 se găsește în Tabelul 28

Lista ariilor naturale protejate de interes național care se suprapun peste Lista siturilor Natura 2000 (care intersectează amplasamentele proiectului):

Tabelul 14 – Lista ariilor naturale protejate de interes național în zona proiectului

| Nr. crt | Cod | Nume | Localizarea ariilor naturale protejate de interes național față de Siturile Natura 2000 |
|---------|-----------|-------------------------------------|--|
| 1 | RONPA0014 | Parcul Natural Porțile de Fier | Se suprapune peste ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Portiile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier |
| 2 | RONPA0405 | Pajistea Cetate din Lunca Dunării | Se suprapune peste ROSCI0299 Dunarea de la Garla Mare – Maglavit (la aproximativ 4 km și la 0,1 km distanta fata de mal) |
| 3 | RONPA0409 | Ciuperceni – Desa | Se suprapune peste ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0013 Calafat Ciuperceni-Dunare si RO2112RIS Calafat - Ciuperceni –Dunare (la aproximativ 6,5 km de amplasament) |
| 4 | RONPA0414 | Balta Neagră | Se suprapune peste ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunare si RO2112RIS Calafat-Ciuperceni-Dunare (La aproximativ 5,5 km fata de mal și amplasament) |
| 5 | RONPA0415 | Balta Lată | Se suprapune peste siturile ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunare, ROSCI0039 Ciuperceni-Desa si RO2112RIS Calafat-Ciuperceni-Dunare doar pe mal (In dreptul amplasamentului Dobrina; la aproximativ 0,1 km distanta fata de mal) |
| 6 | RORN0884 | Zaval | Se suprapune peste ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare si ROSCI0045 Coridorul Jiului si RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunare (la aproximativ 11,0 km fata de amplasamentul de la Bechet Bechet și la 5,5 km fata de mal) |
| 7 | RONPA0403 | Dunele Dabuleni | La aproximativ 8,4 km fata de amplasamentul de la Bechet și la aproximativ 8,4 km de mal |
| 8 | RONPA0684 | Casa padurii din Padurea Potelu | Se suprapune peste ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni (la aproximativ 9,8 km fata de amplasamentul de la Bechet) |
| 9 | RORN0898 | Ostrovul Gasca | Se suprapune peste ROSPA0108 Vedea-Dunare si ROSCI0088 Gura Vedei-Saica-Slobozia (la aprox. 2 km de amplasamentul Năsturelu) |
| 10 | RORN0942 | Cama - Dinu - Pasarica | Se suprapune peste siturile ROSPA0108 Vedea-Dunare si ROSCI0088 Gura Vedei-Saica-Slobozia (în apropierea amplasamentului Giurgiu, Port Giurgiu) |
| 11 | RORN0871 | Ostrovul Haralambie | Se suprapune peste ROSCI0131 Oltenita - Mostistea – Chiciu (la aproximativ 2,0 km fata de Popina) |
| 12 | RORN0872 | Ostrovul Ciocanesti | Se suprapune peste ROSCI0131 Oltenita - Mostistea – Chiciu (la aproximativ 6,7 km fata de PC Popina) |
| 13 | RONPA0017 | Parcul Natural Balta Mică a Brăilei | ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei (nu este intersectată de de amplasamentele proiectului) |

Localizarea proiectului față de zonele umede - situri Ramsar

Romania a aderat la Convenția asupra zonelor umede, de importanță internațională, în special ca habitat al pasărilor acvatice Ramsar, din anul 1991. Pe întreg teritoriul României au fost declarate 19 situri Ramsar. În zona proiectului au fost identificate 14 situri Ramsar, astfel:

Tabelul 15 - Lista siturilor RAMSAR amplasate în zona proiectului

| Nr. crt | Cod | Nume | Localizare siturilor RAMSAR |
|---------|-----------|--|--|
| 1 | RO1946RIS | Parcul Natural Porțile de Fier | Se suprapune peste ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei și ROSCI0206 Porțile de Fier |
| 2 | RO2110RIS | Blahnița | Se suprapune peste ROSPA0011 Blahnița + include părți din ROSCI0173 Pădurea Starmina (nu este intersectată de nici un amplasament) și din ROSCI0306 Jiana (nu este intersectată de nici un amplasament) |
| 3 | RO2112RIS | Calafat - Ciuperceni - Dunare | Se suprapune peste ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunare și ROSCI0039 Ciuperceni-Desa |
| 4 | RO2063RIS | Bistret | Se suprapune peste ROSPA0010 Bistret. |
| 5 | RO2115RIS | Confluenta Jiu - Dunare | Se suprapune peste ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare, ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni și ROSCI0045 Nisipurile de la Dabuleni |
| 6 | RO2065RIS | Confluenta Olt – Dunare | Se suprapune peste ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare și ROSCI0044 Corabia-Turnu Magurele |
| 7 | RO2066RIS | Suhaia | Se suprapune peste ROSPA0102 Suhaia |
| 8 | RO2064RIS | Iezerul Călărași | Se suprapune peste ROSPA0051 Iezerul Calarasi (nu este intersectată de nici un amplasament) |
| 9 | RO2114RIS | Ostroavele Dunării - Bucgeac - Iortmac | ROSPA0039 Dunare - Ostroave ROSPA0002 Allah Bair-Capidava ROSCI0022 Canaralele Dunării ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac (nu este intersectată de nici un amplasament) |
| 10 | RO2111RIS | Brațul Borcea | Se suprapune peste ROSPA0012 Brațul Borcea + părți din ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești și din ROSCI0278 Bordoșani - Borcea |
| 11 | RO2113RIS | Canaralele de la Hârșova | Se suprapune peste ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSCI0022 - Canaralele Dunării |
| 12 | RO1074RIS | Parcul Natural Balta Mică a Brăilei | ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei (nu este intersectată de de amplasamentele proiectului) |
| 13 | RO2116RIS | Dunărea Veche - Brațul Măcin | Se suprapune peste ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin (nu este intersectată de de amplasamentele proiectului) |
| 14 | RO521RIS | Delta Dunării | Se suprapune peste ROSCI0065 - Delta Dunării, ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie |

În concluzie:

A. există 29 Situri Natura 2000 care intersectează parte din amplasamentele proiectului:

1. ROSPA0080 - Munții Almăjului – Locvei;
2. ROSCI0206 - Porțile de Fier;

3. ROSPA0011 – Blahnița;
4. ROSCI0299 - Dunărea la Gârla Mare – Maglavit;
5. ROSPA0074 – Maglavit;
6. ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre;
7. ROSCI0039 - Ciuperceni – Desa;
8. ROSCI0045 - Coridorul Jiului;
9. ROSPA0010 - Bistreț;
10. ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre;
11. ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni;
12. ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele;
13. ROSPA0024 - Confluența Olt – Dunăre;
14. ROSPA0102 – Suhaia;
15. ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica – Slobozia;
16. ROSPA0090 - Ostrovu Lung – Gostinu;
17. ROSPA0108 - Vedeia – Dunăre;
18. ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea – Chiciu;
19. ROSPA0136 - Oltenița – Ulmeni;
20. ROSPA0012 - Brațul Borcea;
21. ROSCI0319 - Mlaștina de la Fetești;
22. ROSCI0278 - Bordușani – Borcea;
23. ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova;
24. ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave;
25. ROSCI0022 - Canaralele Dunării;
26. ROSPA0002 - Allah Bair – Capidava;
27. ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei;
28. ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie;
29. ROSCI0065 - Delta Dunării.

B. cele 29 situri Natura 2000, care sunt intersectate de o parte din amplasamente, se suprapun în diverse procente cu 13 arii naturale protejate de interes național:

1. RONPA0014 -Parcul Natural Porțile de Fier
2. RONPA0405 - Pajistea Cetate din Lunca Dunării
3. RONPA0409 - Ciuperceni – Desa
4. RONPA0414 - Balta Neagră
5. RONPA0415 - Balta Lată
6. RORN0884 - Zaval
7. RONPA0403 - Dunele Dabuleni
8. RONPA0684 - Casa padurii din Padurea Potelu
9. RORN0898 - Ostrovul Gasca
10. RORN0942 - Cama - Dinu - Pasarica
11. RORN0871 - Ostrovul Haralambie
12. RORN0872 - Ostrovul Ciocanesti
13. RONPA0017 - Parcul Natural Balta Mică a Brăilei

C. cele 29 situri Natura 2000, care sunt intersectate de o parte din amplasamente, se suprapun în diverse procente cu 14 situri RAMSAR:

1. RO1946RIS - Parcul Natural Porțile de Fier
2. RO2110RIS - Blahnița
3. RO2112RIS - Calafat - Ciuperceni - Dunare
4. RO2063RIS - Bistret
5. RO2115RIS - Confluenta Jiu -Dunare
6. RO2065RIS - Confluenta Olt – Dunare
7. RO2066RIS - Suhaia
8. RO2064RIS - Iezerul Călărași
9. RO2114RIS - Ostroavele Dunării - Bucgeac - Iortmac
10. RO2111RIS - Brațul Borcea
11. RO2113RIS - Canaralele de la Hârșova
12. RO1074RIS - Parcul Natural Balta Mică a Brăilei
13. RO2116RIS - Dunărea Veche - Brațul Măcin
14. RO521RIS - Delta Dunării

D. există 17 Situri Natura 2000 situate până în 2000 m față de parte din amplasamente:

1. ROSPA0026 - Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier (0.5 – 20.3 m, față de 5 locații)
2. ROSCI0173 - Pădurea Stârmina (1157 m, o locație)
3. ROSPA0046 - Gruia - Gârla Mare (210.3 m, o locație)
4. ROSCI0306 – Jiana (210.3 m, o locație)
5. ROSPA0038 - Dunăre – Oltenița (803.4 m, o locație)
6. ROSPA0051 - Iezerul Călărași (91.9 m, o locație)
7. ROSCI0012 - Brațul Măcin (3.7 – 1650 m, 3 locații)
8. ROSCI0006 - Balta Mică a Brăilei (1.8 - 153.4 m, două locații)
9. ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin(3.7 – 1636 m, trei locații)
10. ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac (1714 - 1793 m, două locații)
11. ROSPA0001 - Aliman – Adamclisi (1746 m, o locație)
12. ROSCI0105 - Lunca Joasă a Prutului (310.5 m, o locație)
13. ROSPA0121 - Lacul Brateș (322.7 m, o locație)
14. ROSPA0009 - Beștepe – Mahmudia (799.1 – 1395 m, două locații)
15. ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină (12.4 – 624 m, două locații)
16. ROSPA0076 - Marea Neagră (12.4 - 622.5 m, două locații)
17. ROSPA0073 - Măcin – Niculițel (844.6 m, o locație)

Aceste situri sunt prezentate în detaliu în capitolul XIII al Memoriului de prezentare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

După cum se va arăta, în cele ce urmează din acest capitol, **pe perioada execuției lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice** în proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în

întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre”, cât și pe perioada **exploatării stațiilor nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat,** care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Pe perioada execuției lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice, în mod sporadic, pe termen foarte scurt, există o **probabilitate foarte scăzută,** ca prin nerespectarea prevederilor din legislația specifică de mediu (referitoare la prevenirea poluării) sau a măsurilor stabilite prin acordul de mediu, să fie generat un **impact redus/neînsemnat, local,** fără posibilitate de extindere.

Astfel, în mod accidental pot exista operațiuni sau activități care pot fi potențial poluatoare dacă nu sunt luate toate măsurile pentru prevenirea poluării:

- ✓ pentru **aer,** de exemplu folosirea mijloacelor de transport pentru materiale, folosirea utilajelor (ex. de compactare a pământului), realizarea săpăturilor;
- ✓ utilizarea mijloacelor de transport sau a utilajelor poate genera, temporar un nivel redus de **zgomot,** care se manifestă local;
- ✓ la depozitarea temporară a materialelor și a pubelelor pentru colectarea deșeurilor menajere, pot exista situații accidentale în care, local, se poate genera un impact neînsemnat asupra **solului;** nu sunt folosite sau gestionate substanțe și deșeuri periculoase.

Pentru prevenirea apariției acestor situații accidentale sunt descrise în continuare măsurile necesare pentru prevenirea oricărei poluări și evitarea oricărui impact asupra mediului.

VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.A.a. Protecția calității apelor

Conform „*The Danube River Basin District Management Plan – Update 2015, International Commission for the Protection of the Danube River, 2015, Harta 19,* pe sectorul de Dunăre românesc exista 31 de stații de monitorizare, din care 7 stații de monitorizare operaționale și 24 stații de monitorizare de supraveghere.

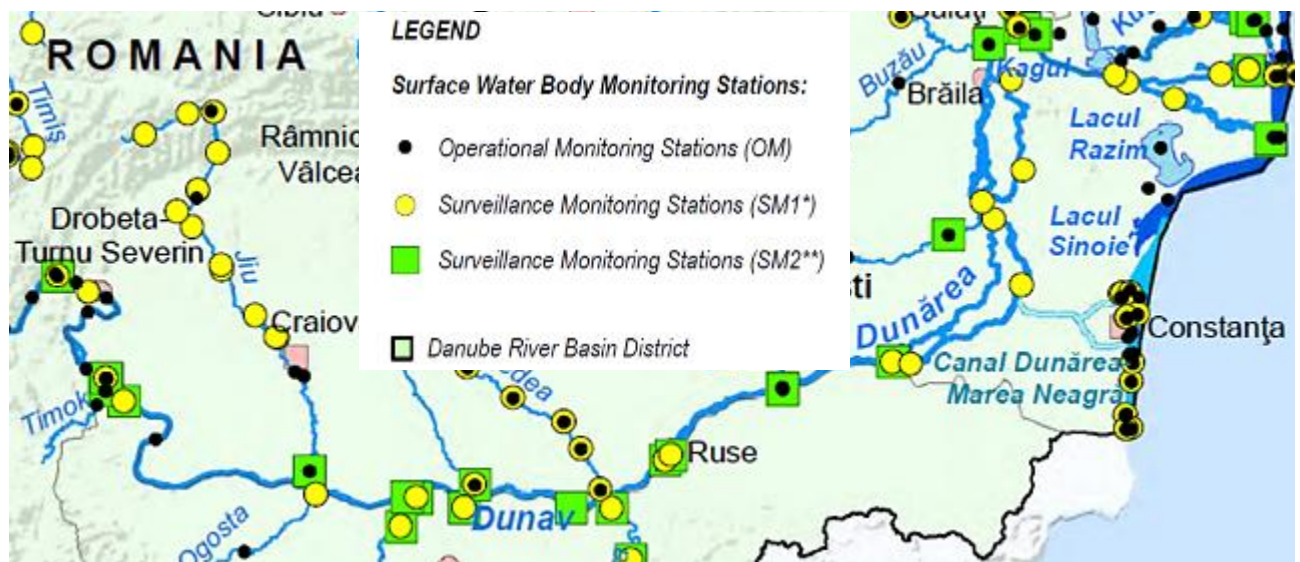


Figura 73 – Selecție cu sectorul românesc de Dunăre, Harta 19 - Rețeaua de monitorizare transnațională „The Danube River Basin District Management Plan – Update 2015”

În anul 2015, Dunărea, pe sectorul românesc, a fost clasificată ca fiind puternic modificată („The Danube River Basin District Management Plan – Update 2015”, Harta 20), excepție făcând Brațul Sfântul Gheorghe. Această situație e valabilă pentru corpurile de apă, așa cum au fost desemnate în Planul de Management, ale căror caracter, ca „*urmare a modificărilor fizice cauzate de activitatea umană, este fundamental modificat, după cum a fost stabilit de statele membre*”. Nici un corp de apă artificial nu a fost desemnat pe Dunăre.



Figura 74 – Selecție cu sectorul românesc de Dunăre, Harta 20 Corpuri de apă puternic modificate „The Danube River Basin District Management Plan – Update 2015”

În ceea ce privește, potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață, pentru anul 2015, în sectorul PFI, PFII, PFII – Chiciu a fost evaluat ca fiind de la moderat la prost. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață din zona proiectului, în raport cu substanțele prioritare a fost estimată ca fiind bună, cu un nivel de încredere mediu („The Danube River basin District Management Plan – Update 2015”, International Commission for the Protection of the Danube River, 2015, Harta 21).

Lucrările de amplasare a stâlpilor stațiilor **nu se vor realiza în albie, stâlpii nu vor fi amplasați în albie ci pe mal, în zona de uscat**, în fâșia de teren cu o lățime de 30 de metri, măsurată de la marginea apei, porțiune care este zonă de siguranță a căilor navigabile interioare conform legislației aplicabile. Dimensiunile necesare în cadrul fiecărui amplasament, în care se vor realiza fundațiile pentru stâlpi sunt foarte mici (cca, 4,18 m²). Lucrările sunt minimale și constau în săpături și amplasare fundații pentru stâlpi, lucrări care nu vor genera un impact semnificativ, atât local cât și la distanțele menționate față de granițe față de factorii de mediu biotici și abiotici.

Față de această situație, **pe perioada amplasării stațiilor hidrometrice** în proiectul „*Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre*”, cât și pe perioada **exploatării stațiilor nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat** care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

Pe **perioada realizării lucrărilor** de amplasare a stațiilor hidrometrice nu vor fi folosite sau generate, direct sau indirect, substanțe poluante pentru apă, sau pentru sol (care să polueze indirect apele), nu vor fi generate ape uzate prin realizarea lucrărilor. Vor fi folosite toalete ecologice iar vidanajarea va fi asigurată de firmele specializate.

Nu vor fi modificate condițiile hidromorfologice, elementele fizico- chimice ale apelor, temperatura bilanțului de oxigen și al pH-ului, etc, nu vor fi schimbări ale valorilor elementelor biologice relevante.

Nu se va modifica starea ecologică/ potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață, respectiv starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă subterană și nici nu compromite atingerea obiectivelor de mediu.

Pentru perioada de exploatare, este prognozat chiar un **impact pozitiv, direct pentru calitatea apei**, în condițiile în care informațiile care vor fi generate prin funcționarea stațiilor hidrometrice vor susține luarea unor măsuri adecvate de către autoritățile competente care vor beneficia de aceste informații, pentru prevenirea poluării apelor Dunării.

VI.A.a.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de execuție

Exceptând generarea apelor uzate menajere, nu sunt prognozate a exista alte ape uzate. Apele uzate menajere se vor colecta în vederea preluării de către firme specializate. Nu vor fi evaluate în emisar ape uzate.

În perioada de funcționare

Funcționarea stațiilor hidrometrice nu generează ape uzate.

În situații accidentale pot exista situații de poluare a apei în perioada de execuție a lucrărilor prin:

- ✓ execuția propriu-zisă a lucrărilor necesare pentru amplasarea stațiilor hidrometrice: lucrările de pregătire a terenului, etc, pot determina antrenarea unor particule fine de sol;

- ✓ manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții pot determina emisii specifice fiecărui tip de material;
- ✓ evacuarea accidentală a apelor uzate menajere, apelor meteorice care pot spăla amplasamentul;
- ✓ pierderile accidentale de materiale, combustibili, uleiuri uzate de pe echipamentele plutitoare, autovehiculele și utilajele utilizate când nu sunt luate măsurile adecvate de prevenire.

Pentru prevenirea poluării apelor, pe perioada amplasării stațiilor hidrometrice se va realiza:

- ✓ planificarea atentă a lucrărilor astfel încât activitățile care pot conduce la poluarea apelor să fie atent realizate;
- ✓ stocarea provizorie a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate astfel încât să nu conducă la poluarea apelor;
- ✓ gestionarea adecvată a deșeurilor generate și a surplusului de materiale de pe amplasamente cu respectarea prevederilor legale in vigoare;
- ✓ întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor, în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
- ✓ îndepărtarea echipamentelor, utilajelor sau autovehiculelor, care prezintă defecțiuni;
- ✓ interzicerea spălării echipamentelor, utilajelor sau autovehiculelor în zonele de desfășurare a lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice;
- ✓ evitarea realizării lucrărilor de construcții în perioade cu debite foarte mari de apă, dacă acest aspect afectează negativ desfășurarea acestora;
- ✓ evitarea realizării lucrărilor de construcții în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic).

VI.A.a.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

În perioada de execuție

a) Apele uzate menajere rezultate din **desfășurarea activităților de pe gabară** (pentru cazul în care nu sunt drumuri de acces până la locație) nu vor fi evacuate în Dunare, ci vor fi preluate de firme specializate, conform reglementarilor în vigoare.

b) De asemenea, apele uzate care vor rezulta de pe amplasamentele în cazul **locațiilor în care există drum de acces**, se vor colecta în bazinul aferent unei toalete ecologice, iar ulterior vor fi vidanjate de către o societate acreditată. Întrucât nu există organizare de șantier pe amplasament nu vor exista barăci pentru muncitori. Accesul pe locație se va face zilnic prilej cu care vor fi transportate și aceste facilități.

În perioada de funcționare

Funcționarea stațiilor nu generează ape uzate.

VI.A.b. Protecția aerului

Pe perioada lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice în proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre”, cât și pe perioada exploatării stațiilor nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra calității factorului de mediu aer.

VI.A.b.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Pe perioada lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice, în mod sporadic, pe termen foarte scurt, există o probabilitate foarte scăzută, ca prin nerespectarea prevederilor din legislația specifică de mediu privind prevenirea poluării sau a măsurilor care vor fi stabilite prin acordul de mediu să fie generat un impact redus/neînsemnat, local, fără posibilitate de extindere.

Astfel, în mod accidental, dacă nu sunt luate măsurile adecvate:

- ✓ pot exista operațiuni/activități potențial poluatoare pentru aer, de exemplu folosirea mijloacelor de transport pentru materiale, folosirea utilajelor (ex. de compactare a pământului), realizarea săpăturilor;

Generic, sursele potențiale de emisii în aer provenite de pe amplasament, pe perioada executării lucrărilor, încadrate conform **Ordinul** Ministerului Mediului și Pădurilor nr. **3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă – codificări NFR (*nomenclature for reporting*) corelate cu cele din **Ghidul EMEP/EEA 2019**, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 16 – Surse generice potențiale de emisii în aer pe perioada de execuție a lucrărilor

| Descrierea categoriei de surse/activități | Încadrarea conform metodologiei EMEP / EEA 2019 | Principalii poluanți emiși în atmosferă |
|---|---|---|
| Pregătirea terenului - realizarea de săpături - realizarea de umpluturi, nivelări, compactări, etc. - transferul și depozitarea temporară a pământului, respectiv a deșeurilor | cod NFR 2.A.5.b Construcții, demolări | - Particule totale în suspensie TSP - Particule în suspensie – fracțiunea PM10 |
| Arderea carburanților în motoarele vehiculelor (camioane) – transport materiale în incinta clădirii | cod NFR 1.A.3.b – Transport rutier – pentru categoriile de surse cod NFR 1.A.3.b.iii – Vehicule grele | Gaze de ardere – NO ₂ , SO ₂ , CO, COV _{nm} Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH) Particule |
| Arderea carburanților în motoarele ce echipază sursele mobile nerutiere (funcționarea utilajelor și echipamente mobile - de șantier) | cod NFR 1.A.4 – Alte surse mobile, categoria de surse 1.A.2.f.ii – Echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și în construcții | Gaze de ardere Particule cu conținut de metale |
| Eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren perturbate și de pe grămezile de pământ | cod NFR 7.A – Alte surse | Particule totale în suspensie TSP și fracțiuni |
| Resuspendarea particulelor prin antrenarea de pe suprafețe, ca urmare a deplasării vehiculelor | cod NFR 7.A – Alte surse | Particule totale în suspensie TSP și fracțiuni |

Astfel, din analiza surselor potențiale de emisii în atmosferă, din tabel, pentru tipurile de activități specifice proiectului, rezultă că acestea sunt surse la sol, deschise (cu referire la cele care implică manevrarea materialelor de construcții și a solului) și mobile (trafic utilaje și autocamioane). Toate aceste categorii de surse generice din perioada de execuție a lucrărilor sunt nedirijate, sunt caracterizate ca surse de suprafață, liniare.

Pentru prevenirea poluării aerului în zonele unde se vor executa lucrările vor fi umectate suprafețele în perioada secetoasă și cu intensificări de vânt pentru a preveni antrenarea particulelor de sol și generarea pulberilor în suspensie și a celor sedimentabile.

Pe toată perioada de execuție va fi urmărită:

- ✓ respectarea reglementărilor privind protecția atmosferei, inclusiv adoptarea, după caz, de măsuri pentru reducerea poluanților atmosferici.

Pentru prevenirea poluării aerului, pe perioada execuției lucrărilor, cu referire la emisiile de gaze și pulberi de la vehiculele de transport și utilaje, vor fi avute în vedere:

- ✓ întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport navale și rutiere;
- ✓ verificarea condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării acestora;
- ✓ verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de pulberi din gazele de eșapament;
- ✓ ca lucrările să fie corect concepute și executate, cu folosirea dotărilor moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer (concentrarea lor pe amplasament poate fi benefică diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă);
- ✓ utilizarea unor mijloace de transport navale și rutiere asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- ✓ acoperirea cu prelate a materialelor de construcție în timpul transportului naval și rutier;
- ✓ evitarea desfășurării activităților de construire care conduc la generarea intensivă de particule în suspensie și sedimentabile în condițiile producerii de vânturi puternice;
- ✓ utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în zonele de lucru;
- ✓ oprirea motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport în perioadele în care acestea nu sunt implicate în activități.

În perioada de exploatare, posibilele aspecte de mediu identificate mai sus, pentru perioada de construcție, referitoare la aer, zgomot și sol nu se vor mai regăsi.

VI.A.b.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

VI.A.c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pe malul Dunării se întâlnesc zone mari cu vegetație spontană și arboricolă, dar și zone cu așezări umane (sate și orașe de dimensiuni diferite). Drumurile și traficul rutier sunt de obicei amplasate la câțiva km de malul Dunării, cu excepția anumitor zone unde drumurile ajung până în zona malului (în special în orașele și porturile riverane). Nivelul de zgomot perceput în zona malurilor diferă de la o zonă la alta, însă, în general, este relativ scăzut datorită distanței dintre șenalul navigabil și mal și a existenței cordonului de vegetație care atenuează nivelul de zgomot.

Pe perioada de execuție, de amplasare a stațiilor hidrometrice în proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre”, cât și pe perioada exploatării stațiilor nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat care să fie datorat zgomotului sau vibrațiilor, așa cum acesta este definit de Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea și managementul zgomotului ambiental.

Zgomotul ambiant, conform **HG nr. 321/14.04.2005** privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu completările și modificările ulterioare, anexa 1, este definit ca:

„sunet nedorit sau dăunător din mediul ambiant, creat de activitățile umane, care include zgomotul emis de mijloacele de transport, de traficul rutier, feroviar, aerian și provenit de la amplasamentele unde se desfășoară activități industriale, ...”

Poluarea fonică este dată de expunerea la sunete de nivele deranjante, stresante sau dăunătoare.

VI.A.c.1. Sursele de zgomot și de vibrații;

Pe perioada lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice, în mod sporadic, pe termen foarte scurt, există o probabilitate foarte scăzută, ca prin nerespectarea prevederilor din legislația specifică de mediu sau a măsurilor stabilite prin acordul de mediu să fie generat un impact redus/neînsemnat, local, fără posibilitate de extindere, care se va manifesta local cu referire la:

- ✓ utilizarea mijloacelor de transport, sau a utilajelor;
- ✓ manevrarea materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate.

Pentru zonele din intravilan, **Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119 / 2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, **art. 16**, prevede:

„Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se va face în așa fel încât în teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (A_{eqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;

Pentru zgomotul la locul de muncă, în conformitate cu **HG nr. 493/12.04.2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate în munca referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu

modificările și completările ulterioare, sunt precizați atât parametrii fizici descriptori, limitele admisibile, cât și recomandările adecvate.

Declanșarea acțiunii angajatorului privind securitatea și protecția sănătății lucrătorilor în raport cu nivelurile de expunere zilnică la zgomot și presiunea acustică de vârf sunt fixate după cum urmează, conf. **art. 5:**

- valori limita de expunere $L(EX, 8h) = 87 \text{ dB(A)}$, respectiv $p(\text{vârf}) = 200 \text{ Pa}$
- valori de expunere superioare de la care se declanșează acțiunea $L(EX, 8h) = 85 \text{ dB(A)}$, respectiv $p(\text{vârf}) = 140 \text{ Pa}$;
- valori limita de expunere inferioare de la care se declanșează acțiunea $L(EX, 8h) = 80 \text{ dB(A)}$, respectiv $p(\text{vârf}) = 112 \text{ Pa}$

Pe perioada exploatării nu va fi generat nici un impact asupra acestui factor de mediu.

Pentru prevenirea poluării prin zgomot și vibrații pe perioada amplasării stațiilor hidrometrice se va realiza:

- ✓ adaptarea graficului zilnic de desfășurare a amplasării stațiilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- ✓ realizarea amplasării stațiilor în afara perioadelor importante pentru păsări (perioada de cuibărit, prezenta pasărilor migratoare);
- ✓ realizarea lucrărilor doar în timpul zilei;
- ✓ etapizarea lucrărilor astfel încât operațiile generatoare de zgomot să nu se suprapună și să se înregistreze astfel un nivel scăzut de zgomot;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace de transport navale și rutiere cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- ✓ efectuarea verificărilor tehnice periodice la zi;
- ✓ întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai utilajelor și mijloacelor de transport;
- ✓ reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.

VI.A.c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul. Având în vedere scopul proiectului nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

VI.A.d. Protecția împotriva radiațiilor

Pe perioada lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice în proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre”, cât și pe perioada **exploatării stațiilor nu vor fi folosite surse de radiații.**

VI.A.e. Protecția solului și a subsolului

Pe perioada lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice în proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre”, cât și pe perioada **exploatării stațiilor nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat** care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra **solului și subsolului, apelor freatice și de adâncime**.

VI.A.e.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

Pentru proiectul în cauză, pe perioada de execuție a lucrărilor nu există surse de poluanți pentru sol și subsol, pentru apele freatice și de adâncime. Natura și specificul lucrărilor nu presupune eliminarea de poluanți care să poată ajunge în sol sau subsol, în apele freatice și de adâncime.

Pe perioada lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice, în mod sporadic, pe termen foarte scurt, există o probabilitate foarte scăzută, ca prin nerespectarea prevederilor din legislația specifică de mediu sau a măsurilor stabilite prin acordul de mediu să fie generat un **impact redus/neînsemnat, local**, fără posibilitate de extindere.

Acest tip de impact neînsemnat local, poate fi generat în mod accidental, prin:

- efectuarea săpăturilor și excavațiilor în mal și în albie pentru pozarea construcțiilor;
- depozitarea necorespunzătoare a materialelor;
- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje sau de la vehicule.

Prin proiect nu se estimează ca vor exista surse de poluare a apei subterane, nici în perioada de execuție a lucrărilor nici în perioada de exploatare.

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, apelor freatice și de adâncime, pe perioada amplasării stațiilor hidrometrice se vor realiza:

- ✓ verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport navale și rutiere în stații de distribuție și nu în zona de execuție a lucrărilor;
- ✓ schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate nu în zona de execuție a lucrărilor;
- ✓ depozitarea deșeurilor asimilabil menajere în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- ✓ eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați (deșeurile de pământ și pietre, pot fi reciclate în lucrările de umpluturi).

VI.A.e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Nu este cazul.

VI.A.f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

VI.A.f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Arealele sensibile din zonele de amplasare a stațiilor hidrometrice ale proiectului, ariile naturale protejate, au fost enumerate în Capitolul V.3, iar în Capitolul XIII acestea sunt descrise în detaliu, cu referire la cele 64 de amplasamente ale stațiilor.

Tabelul 17 – Centralizator descriere locații față de arealele sensibile

| Locație | Descriere | Tip vegetație, zone de cuibărit, specii habitate, etc | Specii arbustive și subarbustive care se vor tăia | Intersectează arie naturală protejată | Vecinătate arie naturală protejată* |
|-----------------------|--|---|---|--|--|
| Baziaș | intravilan – sat Baziaș, lângă stația AFDJ, în fața unei pensiuni (prima clădire la intrarea în localitate.) | Nu, antropizat | Nu | ROSPA0080 - Munții Almăjului – Locvei ROSCI0206 - Porțile de Fier | ROSPA0026 -Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier |
| Moldova Veche | intravilan, lângă stația AFDJ, în portul Moldova Veche (lângă senzorul de nivel al AFDJ, în dana de cereale privată, lângă clădirea Primăriei) | Nu, puternic antropizat | Nu | ROSPA0080 - Munții Almăjului - Locvei | ROSPA0026 - Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier ROSCI0206 - Porțile de Fier |
| Drencova | intravilan, sat Drencova lângă stația AFDJ, 15 m de pontoanele Poliției de Frontieră | Nu, puternic antropizat | Nu | ROSPA0080-Munții Almăjului - Locvei ROSCI0206-Porțile de Fier | ROSPA0026-Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier |
| Șvinița | pe malul lacului Porțile de Fier 1, comuna Șvinița, între partea carosabilă și mal, amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației | Nu, antropizat | Nu | ROSPA0080-Munții Almăjului - Locvei ROSCI0206-Porțile de Fier | ROSPA0026-Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier |
| Orșova | intravilan, în portul Orșova, lângă stația AFDJ, în dana încărcare-descărcare cereale și îngrășămintă agricole, lângă pensiunea Țaka | Nu, puternic antropizat | Nu | ROSPA0080-Munții Almăjului - Locvei | ROSPA0026-Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier ROSCI0206-Porțile de Fier |
| Drobeta Turnu-Severin | intravilan, în portul Drobeta Turnu-Severin, lângă stația AFDJ de pe cheu de acostare Navrom | Nu, puternic antropizat | Nu | Nu | Nu |
| Devesel | comuna Devesel, zonă cu apărare de mal, fără vegetație | Nu | Nu | ROSPA0011 - Blahnița | ROSCI0173 - Pădurea Stâmina |
| Gruia | la 200 m est de port Gruia și Pensiunea Gruia (pt. 80 persoane, piscină 120 m2, parcare) | Nu, antropizat | Nu | Nu | ROSPA0046 - Gruia - Gârla Mare ROSCI0306 - Jiana |
| Salcia | localitatea Salcia, zonă sporadic înierbată, 4 copaci la distanțe între 2-6 m, amplasarea nu va necesita tăiere de copaci | Nu | Nu | ROSCI0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit | Nu |
| Cetate | în apropierea portului Cultural Cetate, lângă digul de apărare, zonă înierbată, în jur vegetație arboricolă din loc în loc; amplasarea se va realiza fără afectarea vegetației | Nu, zonă antropizată | Nu | ROSCI0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit ROSPA0074 - Maglavit | Nu |
| Calafat | intravilan în interiorul Portului Calafat | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | |
|-----------|--|--|--------------------|---|---|
| | | | | | RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa |
| Bogdan | comuna Ciuperceni Vechi, zonă cu eroziune, sporadic înierbată | Nu | Nu | ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa | Nu |
| Dobrina | localitatea Dobrina, lângă alte panouri de semnalizare; zona cu înierbare sporadică înconjurată de vegetație; amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației; se va lucra de pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa | Nu |
| Rast | în interiorul portului Rast, în zona betonată | Nu, puternic antropizată | Nu | ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa | Nu |
| Bistreț | localitatea Bistreț, lângă alte panouri de semnalizare; zona cu înierbare înconjurată de vegetație; amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației se va lucra de pe gabară nefiind drum de acces | Nu a fost identificată prezența | Nu | ROSCI0045 - Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) ROSPA0010 - Bistreț (pe 1916 ha este RO2063RIS Bistreț) | Nu |
| Gighera | localitatea Gighera, lângă alte panouri de semnalizare, zonă înierbată, cu vegetație în jurul locației; nu va fi afectată vegetația din jur, se va lucra de pe gabară neexistând drum de acces | Nu a fost identificată prezența | Nu | ROSCI0045 - Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre (cu RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre) | Nu |
| Bechet | interiorul portului Bechet, lângă stația AFDJ, sediul Poliției de Frontiera, dana de cereale, acces strada principala pe un drum asfaltat. | Nu, puternic antropizată | Nu | ROSCI0045 - Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre (cu RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre) ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) | Nu |
| Grădiștea | localitatea Gura Padinii, lângă alte panouri de semnalizare, zonă cu vegetație subarboricolă și cu vegetație arboricolă în jurul locației; nefiind drum de acces activitățile se vor desfășura de pe o gabară | Nu a fost identificată prezența acestora - ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni | Subarbustive, 6 m2 | ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) | Nu |
| Corabia | intravilan, la marginea localității Corabia, lângă stația AFDJ, | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | |
|-----------------|--|---------------------------------|----|---|--|
| | Hotel Sucidava, port de ambarcațiuni de agrement | | | | ROSPA0024 - Confluența Olt - Dunăre |
| Calnovăț | localitatea Gârcov, vegetație arboricolă în jurul zonei care nu va fi afectată, activitățile se vor desfășura de pe o gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele, ROSPA0024 - Confluența Olt - Dunăre | Nu |
| Turnu Măgurele | incinta portului Turnu Măgurele | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele |
| Suhaia | localitatea Suhaia, lângă alte panouri de semnalizare, zonă înierbată, cu vegetație în jurul locației care nu va fi afectată | Nu a fost identificată prezența | Nu | ROSPA0102 - Suhaia | Nu |
| Zimnicea | incinta portului Zimnicea, zonă betonată | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | Nu |
| Năsturelu | localitatea Năsturelu, lângă alte panouri de semnalizare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată; activități de pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia | Nu |
| Giurgiu | incinta Portului Giurgiu, zonă betonată | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | ROSPA0108 - Vedea - Dunăre ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia |
| Gostinu | localitatea Gostinu, zonă înierbată cu vegetație sporadică în jur care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSPA0090 - Ostrovu Lung - Gostinu ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia | Nu |
| Pietrișu | localitatea Găujani, nu există vegetație pe locație sa în jurul acesteia | Nu | Nu | ROSPA0108 - Vedea - Dunăre ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia | Nu |
| Oltenița | Intravilan, în incinta Portului Oltenița, lângă stația AFDJ | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | ROSPA0038 - Dunăre - Oltenița ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea - Chiciu |
| Stancea | localitatea Popina, zonă sporadic înierbată cu vegetație care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea - Chiciu ROSPA0136 - Oltenița - Ulmeni | Nu |
| Chiciu Călărași | punctul de trecere cu bacul (Călărași – Ostrov) cu vegetație la 50 m care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | Nu | ROSPA0051 - Iezerul Călărași ROSPA0039 - Dunăre - Ostroave ROSCI0022 - Canaralele Dunării ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea - Chiciu |
| Călărași-Borcea | Intravilan municipiul Călărași, la 300 m de sediul AFDJ Călărași, zonă sporadic înierbată | Nu, antropizată | Nu | Nu | Nu |
| Bala | localitatea Unirea, zonă înierbată, vegetație la aprox. 200 m; activitățile se vor desfășura de pe gabară, neexistând drum de acces | Nu | Nu | ROSPA0012 - Brațul Borcea | Nu |
| Borcea | localitatea Borcea, zonă cu înierbare sporadică fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSPA0012 - Brațul Borcea ROSCI0319 - Mlaștina de la Fetești | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | |
|--------------|---|--------------------------|----|--|---|
| Fetești | în vecinătatea drumului E81, 700 m de podul de la Fetești, lângă o dană privată cu drum de acces, fără vegetație pe locație sau în jur. | Nu, antropizată | Nu | Nu | ROSPA0012 - Brațul Borcea ROSCI0319 - Mlaștina de la Fetești |
| Făcăieni | localitatea Făcăieni, zonă înierbată fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSCI0278 - Bordușani - Borcea | ROSPA0012 - Brațul Borcea |
| Giurgeni Pod | localitatea Vadu Oii amonte de Giurgeni Pod, zonă cu înierbare sporadică, fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova | ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei ROSCI0012 - Brațul Măcin ROSCI0022 - Canaralele Dunării ROSCI0006- Balta Mică a Brăilei ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin |
| Izvoarele | localitatea Izvoarele, lângă stația AFDJ, zonă cu înierbare sporadică cu vegetație sporadică în jur care nu va fi afectată | Nu | Nu | Nu | ROSPA0039 - Dunăre - Ostroave, ROSCI0022 - Canaralele Dunării ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac |
| Oltina | la capătul localității Oltina, lângă un sediu al ANAR și o tabără de copii, zonă sporadic înierbată cu vegetație în jur care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave ROSCI0022 - Canaralele Dunării | ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac |
| Rasova | localitatea Rasova, lângă o altă stație, în vecinătatea drumului județean (10 m), zonă înierbată cu vegetație subarboricolă sporadică în jur care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave ROSCI0022 - Canaralele Dunării | ROSPA0001 - Aliman - Adamclisi |
| Cernavodă | în zona portului Cernavodă, lângă stația hidrometrică a ANAR și a AFDJ, cu vegetație în jur | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave ROSCI0022 - Canaralele Dunării |
| Capidava | în localitatea Capidava, în interiorul stației de pompare a Administrației Naționale de Îmbunătățiri Funciare (împrejmuită), la 100-150 m de drumul județean, zonă sporadic înierbată cu vegetație în jur, care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0002 - Allah Bair - Capidava, ROSCI0022 - Canaralele Dunării | Nu |
| Hârșova | în portul Hârșova. la 250 m de Sediul Căpitaniei și 50 m de pontoanele ANAR și Poliția de Frontieră, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | Nu | ROSCI0022 - Canaralele Dunării, ROSCI0278 - Bordușani - Borcea ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova |
| Gropeni | pe raza localității Gropeni, lângă protecția de mal, zonă antropizată trecere bac, separată de terenuri forestiere prin drum pietruit | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei (RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, RORM0002 Insula Mică a Brăilei) | Nu |
| Brăila | zona portului și a mirei AFDJ, în apropierea trecerii de bac de la Brăila în interiorul danei de operare Hercules unde se afla și o dana de încărcare cereale | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | |
|------------------------|--|-------------------------------|----|--|---|
| Siret | 600 m de vărsarea Siretului în Dunăre, lângă baza de încărcare descărcare cereale, podul de benzi transportoare de la combinatul siderurgic Liberty Galați, cu vegetație la aprox. 30 m care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | Nu | Nu |
| Galați | intravilan, în zona portului Galați, lângă actuala stație hidrometrică | Nu, zonă puternic antropizată | Nu | Nu | Nu |
| Grindu | intravilanul localității Grindu, lângă sediul Politiei de Frontiera, stația hidrometrică ANAR și bornele AFDJ | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | ROSCI0105 - Lunca Joasă a Prutului ROSPA0121 - Lacul Brateș ROSCI0065 - Delta Dunării |
| Isaccea | intravilanul localității Isaccea, în zona portului și a zonei de acostare, stația hidrometrică a AFDJ | Nu, puternic antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Ceatal Ismail | localitatea Pătlașanca, zonă cu vegetație în jur, care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Tulcea | Intravilan municipiul Tulcea, zona portului Tulcea (zona de acostare), lângă stația AFDJ | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării |
| Ceatalchioi | brațul Chilia localitatea Ceatalchioi, zonă fără vegetație, vegetația la cca. 25 m care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Ceatal Sfântu Gheorghe | localitatea Maliuc, zonă fără vegetație, vegetația la cca. 20 m care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Gorgova | localitatea Gorgova, lângă apărarea de mal, zonă înierbată fără altă vegetație în jur; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Nufăru | localitatea Nufăru, Braț Sfântu Gheorghe, zonă cu înierbare sporadică, fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | ROSPA0009 - Beștepe - Mahmudia |
| Mahmudia | localitatea Mahmudia, lângă danele de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | ROSPA0009 - Beștepe - Mahmudia |
| Tatanir | localitatea Tatanir, zonă cu înierbare slabă, fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Periprava | localitatea Periprava, fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|----|--|---|
| | | | | ROSCI0065 - Delta Dunării | |
| Chilia Veche | localitatea Chilia Veche, zonă antropizată fără vegetație în jur | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Crișan | localitatea Crișan, lângă dana de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Sulina | intravilanul localității Sulina, lângă danele de acostare, zonă fără vegetație; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu, puternic antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină ROSPA0076 - Marea Neagră |
| Sulina far | intravilanul localității Sulina; zonă antropizată activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină ROSPA0076 - Marea Neagră |
| Sfântu Gheorghe | intravilanul localității Sfântu Gheorghe, în zona danei de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată, activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Măcin | intravilanul localității Măcin, zona portului (dană de acostare, sediul Căpitaniei, zonă cu înierbare înconjurată de vegetație care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | Nu | ROSCI0012 - Brațul Măcin ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin |
| Turcoaia | localitatea Turcoaia, zonă cu vegetație spontană, care nu va fi afectată | Nu | Nu | Nu | ROSCI0012 - Brațul Măcin ROSPA0073 - Măcin - Niculițel ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin |

În cadrul vizitelor din teren pe amplasamente nu a fost identificată prezența vegetației arboricole și subarboricole (exceptând Grădiștea) și nici prezența speciilor sau habitatelor de interes comunitar pe aceste locații.

Astfel:

- 37 de amplasamente sunt situate în zone antropizate sau puternic antropizate, respectiv intravilan, porturi, dane de acostare, zone destinate turismului, depozitare cereale, neexistând vegetație arboricolă/subarboricolă, specii sau habitat ede interes comunitar;
- 23 de amplasamente nu au vegetație, existând o înierbare sporadică specifică malurilor, permițând amplasarea fără afectarea ei;
- 3 amplasamente au zone înierbate specifice malurilor; pe aceste locații mai există amplasate panouri de semnalizare;
- 1 locație (Grădiștea) prezintă vegetație subarboricolă; amplasamentul intersectează ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni; nefiind drum de acces activitățile se vor desfășura de pe o gabară fapt ce va limita înlăturarea vegetației doar pe aprox. 6 m2.

Planul de management al ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Situl Natura 2000, ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, este arie specială de protecție avifaunistică și a fost desemnat în anul 2011 prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, pentru conservarea populațiilor a 14 specii de păsări listate în Anexa I a Directivei Păsări și în Anexa 3 a Ordonanței de Urgență 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, la care se adaugă două specii cu prezență regulată în sit, dar nemenționate în aceste anexe. Speciile subarbustive care se vor înlătura pe o suprafață de aprox. 5 m2 nu sunt de importanță comunitară.

Tabelul 18 - Lista speciilor de păsări pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSPA0135

| Denumirea științifică | Denumire populară | Anexa Directivei Păsări și OUG 57/2007 |
|------------------------------|----------------------|---|
| <i>Egretta garzetta</i> | Egretă mică | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | Stârc de noapte | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Ciconia ciconia</i> | barză | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Falco vespertinus</i> | Vânturel de seară | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Sylvia nisoria</i> | Silvie porumbacă | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Aythya nyroca</i> | Rață roșie | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Ardeola ralloides</i> | Stârc galben | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Platalea leucorodia</i> | Lopătar | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Anthus campestris</i> | Fâsă de câmp | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> | Caprimulg | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Coracias garrulus</i> | Dumbrăveancă | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Lanius minor</i> | Sfrâncioc mic | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Emberiza hortulana</i> | Presură de grădină | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Lanius collurio</i> | Sfrâncioc roșietic | Directiva Păsări: Anexa I; OUG 57/2007: Anexa 3 |
| <i>Corvus frugilegus</i> | Cioară de semănătură | OUG 57/2007: Anexa 5C |
| <i>Hippolais pallida</i> | Frunzăriță cenușie | |

Suprapunerile dintre situl ROSPA0135 și alte arii naturale protejate

ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni se suprapune parțial (2276,9 ha) pe ROSCI0045 Coridorul Jiului

Tabelul 19 - Ecosistemele din ROSPA0135 și ponderea lor procentuală în sit

| Tip ecosistem | Suprafață, ha | Procent |
|---|---------------|---------|
| 1411 - Dunărea și brațele sale principale | 1179.90 | 10.69% |
| 1414 - Gârle și canale în ariile cu regim liber dar cu circulație redusă a apei | 56.26 | 0.51% |
| 1415 - Canale în interiorul amenajărilor | 131.36 | 1.19% |
| 212 - Mlaștini eutrofe -de altitudine joasă- | 56.65 | 0.51% |
| 2232 - Plaje nisipoase cu vegetație anuală de-a lungul țărmului | 19.93 | 0.18% |
| 2423 - Tufărișuri de luncă și de zone depresionare | 96.59 | 0.88% |
| 251 - Păduri de luncă | 1365.92 | 12.38% |

| | | |
|--|----------|--------|
| 252 - Păduri de foioase | 1279.62 | 11.60% |
| 271 - Terenuri arabile | 4149.63 | 37.60% |
| 272 - Pășuni | 2249.72 | 20.39% |
| 2732 - Livezi de pomi și arbuști fructiferi | 429.12 | 3.89% |
| 2821 - Drumuri | 10.17 | 0.09% |
| 284 - Terenuri ocupate de construcții în afara localităților | 10.00 | 0.09% |
| Total | 11034.87 | 100 |

Terenurile agricole și pășunile din sit au înlocuit în mare parte ecosistemele naturale caracteristice zonei, respectiv ecosistemul de stepă cu *Stipa* sp, *Festuca* sp, *Poa* sp etc și cel de pădure cu stejar pufos *Quercus pubescens*, stejar brumăriu *Quercus pedunculiflora* și stejar pedunculat *Quercus robur*.

Majoritatea terenurilor arabile sunt lucrate. Se cultivă prin rotație porumb *Zea mays*, grâu *Triticum* sp, floarea soarelui *Helianthus annuus*, orz *Hordeum vulgare*, ovăz *Avena sativa*, rapița *Brassica napus*, de asemenea lucernă *Medicago sativa* și pepeni verzi *Citrullus lanatus* și în mai mică măsură pepeni galbeni *Cucumis melo*. La acestea se adaugă și alte specii de plante de interes economic.

Pădurea inițială care acoperea parte din suprafața sitului aparținea șleului de câmpie, care pe lângă cele trei specii de stejar menționate mai cuprindea cer *Quercus cerris*, gârniță *Quercus frainetto*, alături de care vegetau arțar tătăresc *Acer tataricum*, tei *Tilia cordata*, carpen *Carpinus betulus*. În prezent cea mai mare parte a suprafeței de pădure din sit este ocupată de plantații de plop, mai ales plop euramerican *Populus euroamericana*, dar și plop alb *Populus alba* și plop negru *Populus nigra*, în imediata vecinătate a Dunării și în mai mică măsură apare salcâmul *Robinia pseudoaccacia*, aceasta din urmă în special pe solurile nisipoase. În anii '69-'74 o suprafață de circa 9 mii ha de pădure a fost defrișată odată cu construirea sistemului de irigații Sadova-Corabia în paralel cu asanarea Bălții Potelu. **Ecosistemele forestiere existente în prezent sunt profund modificate dominate de speciile de plop.**

Izolată se păstrează resturi ale fostului șleau, respectiv stejari seculari răspândiți insular în brâul de pădure de plop. Aceasta situație este valabilă inclusiv în suprafața rezervației naturale Casa Pădurii din Pădurea Potelu, unde se păstrează încă 6 stejari seculari, într-o pădure dominată de plop.

Alături de plop în pădurile din sit vegetează și mărunții pădureți *Mallus sylvestris*, dudul *Morus alba* și *M. nigra*, lemnul căinesc *Ligustrum vulgare*, cornul *Cornus mas*, ulm *Ulmus campestris* și frasin *Fraxinus excelsior* etc. Acest tip de pădure este prezent și pe Insula Păpădia. La marginea pădurilor în stratul abrustiv este prezent păducelul *Crataegus monogyna*, măceșul *Rosa canina*, care sunt prezente și la marginea terenurilor agricole. Pe malul Dunării și a canalelor cu apă sunt prezente asociații de sălcii. Foarte comună în pădurile de plop din sit este și specia invazivă *Amorpha fruticosa*, originară din sud-vestul Americii de Nord.

Habitat în baza căroră a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Nu este cazul

Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni a fost desemnat, conform Formularului Standard, pentru conservarea a 14 specii de păsări listate în Anexa I a Directivei Păsări, respectiv în Anexa 3 a Ordonanței de

Urgenta 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, la care se adaugă două specii cu prezență regulată dar nemenționate în aceste anexe.

Aria protejată de interes național 2.667 Casa Pădurii din Pădurea Potelu a fost declarată pentru conservarea populațiilor a trei specii de păsări, o specie de insecte, patru specii de amfibieni, două specii de reptile și șase specii de mamifere.

Plante inferioare ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Nu este cazul

Plante superioare ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

Nu este cazul

Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni

- A02.01 agricultură intensivă
- A04.02 pășunatul ne-intensiv
- A05.01 Creșterea animalelor
- A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice
- A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice
- D01 Drumuri, poteci
- D03.02 Navigație
- F03.01 Vânătoare
- J01.01 Incendii
- E01.03 habitare dispersata -locuințe risipite, disperse-

Având în vedere:

- situația de pe amplasamente, evidențiată la vizitele în teren, în corelare cu fotografiile luate de pe amplasamente care au fost introduse la punctul III.e;
- concluziile din *Tabelul 3 – Centralizator locații stații hidrometrice și a gradul de antropizare*, din care a rezultat faptul că există un grad ridicat de antropizare a amplasamentelor: 37 locații neavând vegetație nici în zona fundației și a orizontului de lucru al utilajelor dar nici în apropierea acestor zone, 23 locații prezintă o înierbare sporadică care permite să se amplaseze stâlpii stațiilor fără afectarea zonei, 3 locații sunt înierbate (specific malurilor) și în aceste zone se va lucra de pe gabară întrucât nu există drum de acces la locații, limitând astfel spațiul de intervenție, o locație, Grădiștea, prezintă vegetație subarbustivă, activitățile se vor desfășura de pe o gabară întrucât nu este drum de acces limitând suprafața de intervenție, locația este situată în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni și nu există specii de plante de interes comunitar nefiind observate pe teren zone de cuibărit și păsări pentru care a fost desemnat situl;

se menționează că **nu există suprafețele care sunt ocupate în fond forestier care necesită să se defrișeze temporar / definitiv** așa cum sunt definite de prevederile punctului 13 din Anexa nr. 1 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În concluzie nu este necesară scoaterea unor suprafețe din fondul forestier temporar sau definitiv și de asemenea nu se defrișează temporar /permanent suprafețe incluse în fondul forestier. De asemenea, nu există suprafețe de pădure, din afara fondului forestier care necesită a fi defrișate.

În analiza acestor areale sensibile făcută în corelare cu natura lucrărilor, amploarea, durata, suprafețele care vor fi ocupate, metodele de lucru folosite precum și cu măsurile care se vor lua pentru prevenirea oricărei poluări, **nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra arealelor sensibile și în consecință nu vor exista areale sensibile care să fie afectate sau deteriorate prin implementarea proiectului, nici în faza de amplasare a stațiilor și nici în faza de operare.**

Locațiile pentru amplasarea stațiilor hidrometrice au fost alese astfel încât acestea să fie situate, pe cât posibil în intravilan, în zone antropizate, în zonele portuare, cu drumuri de acces care să fie ușor accesibile, astfel încât să nu fie afectate elementele arealelor sensibile, să se evite zonele favorabile pentru speciile sensibile și zonele strict protejate din cadrul ariilor naturale protejate.

Ca urmare, în analiza zonelor de amplasare a stațiilor hidrometrice nu a fost constatată prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care acestea au fost declarate astfel că integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectată:

- ✓ nu se vor reduce suprafețele habitatelor și numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- ✓ nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar;
- ✓ nu va fi generat un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ nu se vor produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Nu vor fi alterate caracteristicile fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale, nu va fi determinată reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale, deteriorarea habitatelor și nu se vor produce perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor.

Pentru a prognoza impactul care s-ar putea genera prin amplasarea stațiilor hidrometrice, evaluarea se referă în principal la acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

Astfel, pe perioada de **execuție a lucrărilor nu va fi generat nici un impact semnificativ și nici un impact moderat asupra ecosistemelor terestre și acvatice:**

- ✓ nu se va reduce diversitatea speciilor de plante și animale din zonă;
- ✓ nu vor exista pierderi ale unor suprafețe de habitate și/sau deplasări ale acestora, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hrănire etc.);
- ✓ nu se va produce alterarea habitatelor prin modificări ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul acestora, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râului și a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului inițial al cursului de apă;
- ✓ nu se va produce fragmentarea habitatelor;

- ✓ nu va fi afectat echilibrul ecologic, în ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale sistemelor ecologice, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestora.

Din analiza efectuată pe amplasamente, a rezultat că acestea nu conțin nici un habitat critic sau productiv, iar lucrările de execuție nu vor avea impact asupra florei și faunei terestre. Nu vor fi afectate arealele sensibile cum ar fi coloniile de păsări și zonele cu regim de protecție integrală.

Întrucât cele 64 de stații sunt amplasate la distanțe foarte mari unele de altele de-a lungul întregii lungimi a Dunării, pe teritoriul românesc, în lunca acesteia există o mare diversitate de ecosisteme terestre și acvatice și în cele ce urmează vor fi prezentate câteva dintre ele, astfel:

Flora

Zona de luncă cuprinde întreagă regiune inundabilă iar local include și porțiuni neinundabile. În unele zone, din lunca Dunării au apărut modificări prin amenajările hidrotehnice (apărări de mal, diguri, etc.) construite.

În afara de zona de luncă, pe Dunăre sunt numeroase ostroave cu dimensiuni variabile, cele mai mari depășind lungimea de aproximativ 10 km.

În zona de luncă amplasată între digurile de protecție împotriva inundațiilor (acolo unde există) și albie domina pădurile (zăvoaie) cu salcie și plop (*Salix alba*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Populus canadensis*, *Populus deltoides*, *Ulmus*, *Fraxinus*) în amestec cu specii adventive (*Amorpha fruticosa*, *Robinia pseudoacacia*, *Gleditsia triacanthos*, *Morus alba*), toate fiind cultivate relativ recent, după ce vegetația inițială, autohtonă, a luncii, a fost în cea mai mare parte defrișată.

Adesea pot fi întâlnite specii agățătoare precum *Vitis silvestris*, *Humulus lupulus*, *Bryonia dioica*, *Periploca graeca*. Vârsta medie a arboratelor variază între 10 și 20 de ani. Arboratele de salcie protejează împotriva inundațiilor și constituie un important loc de cuibărit pentru păsări.

Plantele acvatice cuprind algele și plantele de ordin superior care prefera ape liniștite, zone cu curgere lentă sau ochiuri cu ape stătătoare ramase în urma inundațiilor. Dezvoltarea acestora este influențată de parametrii abiotici precum viteza apei, turbiditatea, lumina, umbra, substrat, astfel încât aceste specii sunt buni indicatori pentru acești parametri și pentru condițiile de hrănire în habitatul respectiv.

Cele mai întâlnite specii de flora din areale

Stratul erbaceu

Geranium pusillum, *Erodium cicutarium*, *Poa nemoralis*, *Bromus tectorum*, *Capsella bursa-pastoris*, *Galium aparine*, *Papaver album*, *Medicago lupulina*, *Ranunculus repens*, *Trifolium repens*, *Carex* sp., *Alopecurus pratensis*, *Potentilla reptans*, *Glechoma hirsuta*, *Anchusa arvensis*, *Convolvulus arvensis*, *Plantago media*, *P. lanceolata*, *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *Lycopus europaeus*, *Anthriscus cerefolium*, *Juncus* sp., *Eleocharis* sp., *Silene* sp., *Taraxacum officinale*, *Achillea* sp., *Senecio vernalis*, *Artemisia absintium*, *Lamium purpureum*, *Vicia grandiflora*, *Vicia* sp., *Stellaria media*, *Arctium lappa*, *Cynoglossum officinale*, *Euphorbia cyparissias*, *Silene alba*, *Poa pratensis*, *Alisma plantago-aquatica*, *Butomus umbellatus*, *Carex* sp., *Agrostis stolonifera*, *Cyperus michellianus*, *Eleocharis acicularis*, *Equisetum palustre*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*,

Mentha aquatica, Phragmites australis, Potamogeton sp., Sagittaria sagittifolia, Typha sp., Lythrum salicaria, Galium palustre, Bidens tripartita, Euphorbia palustris, Lycopus europaeus, Glechoma hirsuta, Galium aparine, Anthriscus cerefolium, Lamium purpureum, Erodium cicutarium, Geranium pusillum, Ranunculus repens, Rumex sp., Capsella bursa-pastoris, Poa nemoralis, Taraxacum officinale, Erigeron annuus, Aster lanceolatus.

Stratul subarbutiv

Vitis silvestris, Humulus lupulus, Bryonia dioica, Rubus caesius, Amorpha fruticosa, Crataegus monogyna, Glycyrrhiza echinata, Tamarix ramosissima, Cornus sanguinea, Sambucus ebulus.

Stratul arbustiv

Morus alba, Robinia pseudoacacia, Gleditsia triacanthos, Salix alba, Salix fragilis, Populus alba, Populus nigra, Populus deltoides, Populus canadensis, Fraxinus sp., Fraxinus pennsylvanica, F. angustifolia, Ulmus sp., Quercus robur, Ailanthus altissima, Elaeagnus angustifolia.

Alge

Enteromorpha intestinalis, Hydrodictyon reticulatum, Nitellopsis obtusa.

Plante vasculare acvatice

Azolla filiculoides, Ceratophyllum demersum, Elodea nuttallii, Lemna gibba, Lemna minor, Lemna turionifera, Myriophyllum spicatum, Najas marina, Najas minor, Potamogeton acutifolius, Potamogeton crispus, Potamogeton gramineus, Potamogeton lucens, Potamogeton nodosus, Potamogeton pectinatus, Potamogeton perfoliatus, Potamogeton pusillus, Potamogeton trichoides, Salvinia natans, Spirodela polyrhiza, Trapa natans, Vallisneria spiralis, Zannichellia palustris.

Helofite

Artemisia sp., Bidens frondosa, Bidens radiata, Bidens sp., Bolboschoenus maritimus, Butomus umbellatus, Chamaesyce glyptosperma, Cyperus flavescens, Cyperus fuscus, Cyperus glomeratus, Echinochloa crus-galli, Iris pseudacorus, Juncus bulbosus, Juncus conglomeratus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Phalaris arundinacea, Phragmites australis, Polygonum lapathifolium, Polygonum sp., Rorippa sp., Rumex sp., Schoenoplectus lacustris, Schoenoplectus triquetrum, Sparganium emersum, Sparganium erectum, Typha angustifolia, Typha latifolia, Xanthium strumarium.

Fauna

Speciile de fauna din zona proiectului sunt dependente atât de mediul acvatic cât și de cel terestru, fiind legate de condițiile caracteristice din lunca Dunării. Conform concluziilor proiectului Joint Danube Surveys 3 - JDS (desfășurat de Comisia Internațională pentru Protecția Fluviului Dunărea - ICPDR în anul 2013), caracteristicile generale ale faunei dunărene sunt:

Macro-nevertebrate

- În total, 460 taxoni de macronevertebrate au fost identificate prin intermediul tuturor tehnicilor de eșantionare folosite;

- Insectele, cu 319 taxoni, au fost componenta dominantă a comunităților. Dipterele au fost cele mai bogate din ordinul insectelor, cu 222 taxoni, cu 200 de specii aparținând familiei *Chironomidae*. În ceea ce privește abundența, Diptera joacă un rol esențial în secțiunea superioară a Dunării și scade în aval.

Nevertebrate acvatice

- Amphipodele (mai ales *Corophiidae* invazive) sunt grupul dominant în toate secțiunile Dunării, crescând în aval, în timp ce *Oligochaeta* și *Mollusca* au fost găsite în număr tot mai mare în secțiunile de mijloc și inferioară, unde scoica asiatică *Corbicula fluminea* apare în densități mari;
- Densități mai mari de EPT (*Ephemeroptera*, *Plecoptera* și *Trichoptera*) sunt limitate la secțiunea superioară, unde *Trichoptera* prezintă cele mai ridicate densități în cadrul acestor grupuri sensibile. În ceea ce privește insectele acvatice *Chironomidae*, acestea joacă un rol important de-a lungul întregului fluviu;
- Unele specii au fost detectate doar în regiunea de mijloc a albiei Dunării, prin dragare: *Paramysis ullskyi*, *Schizoramphus scabriusculus*, *Niphargoides spinicaudatus*.

Nevertebrate terestre

Tipurile de habitate pentru numeroase specii terestre includ zonele acvatice și semi-acvatice ca elemente esențiale de habitat:

- Speciile specifice malurilor erozive, cum sunt hymenopterele sunt cele mai adaptate dinamicii fluviului. Habitatele acestora sunt în permanentă schimbare. O situație similară o prezintă cazul nevertebratelor de pe pragurile de nisip și ostroave: gândacul carabid, cosașul și moluștele sunt specii tipice. De exemplu, greierele de nisip (*Sphingonotus caeruleus*) are habitatul numai pe praguri întinse de nisip în timp ce greierele de plajă (*Ailolopus thalassinus*) trăiește și pe praguri de nisip cu vegetație săracă;
- Alte specii relevante folosesc malurile joase ca habitat, în funcție de anumite stadii de dezvoltare sau în funcție de anotimp.

Fitobentos

Algele bentonice (perifitonul sau fitobentosul) sunt cei mai de succes producători primari în habitatele acvatice. Sunt considerate ca fiind principala sursă de energie pentru nivelurile trofice superioare în multe, dacă nu chiar majoritatea, în regiunile temperate neumbrite (Minshall 1978, Lamberti 1996). În raurile mari, rolul de lider în producția primară este deținut de fitoplancton (Vannote și colab., 1981). Condițiile specifice în astfel de râuri favorizează dezvoltarea fitoplanctonului și biofilmele algale sunt adesea limitate la zona litorală din cauza disponibilității limitate de lumină și turbidității ridicate a fluxului. Fitoplanctonul, ca bioindicator oglindește condițiile de mediu pe termen scurt, în timp ce algele bentonice, care sunt expuse la fluctuații ale factorilor de mediu și chimiei apei, reflectă pe termen lung starea sănătății acvatice.

Fitobentosul, împreună cu macrofitele sunt identificate ca Element Calitativ Biologic în conformitate cu Directiva cadru privind apa (2000/60/CE) și, ca atare, trebuie să fie monitorizate pentru identificarea influențelor antropice asupra ecosistemelor acvatice. Mai ales în râuri, fitobentosul este considerat a fi un parametru adecvat pentru a determina impactul poluării cu nutrienți. În Dunăre, nutrienții au fost identificați ca fiind o importantă presiune antropică care amenință calitatea apei râului (ICPDR, 2009). În aceste condiții, algele bentonice sunt o componentă esențială a tuturor studiilor de evaluare a biodiversității.

Fitobentosul Dunării a fost compus, în principal din diatomee și cianobacterii, cu ultimele predominând în Dunărea superioară. Biomasă de alge a arătat o creștere în partea superioară și inferioară a Dunării și a fost influențată cel mai semnificativ de fosfați și solide în suspensie.

Macrofite

A fost identificat un număr total de 198 taxoni aparținând briofitelor (35), ferigi (4 taxoni), angiosperme (150 taxoni), carofite (1 taxon) și alte macroalgele (8 taxoni). În general, angiospermele au fost grupul de plante dominante în toate secțiunile fluviului.

Fitoplancton

În cadrul JDS3, distribuția clorofilei și a biomasei de-a lungul coridorului fluvial a fost semnificativ diferită față de campaniile de măsurători anterioare - JDS1 și JDS2. În timpul campaniilor de măsurători din cadrul JDS1 și JDS2 au fost definite trei secțiuni ale fluviului: o secțiune în amonte cu valori mici, o secțiune de mijloc în care valorile au crescut la maximum și o secțiune în aval, cu valori în general scăzute. Pe parcursul studiului din 2013, aceste secțiuni distincte au fost oarecum înlocuite cu secțiuni cu concentrații joase și înalte, alternativ.

Cele mai mari concentrații de clorofilă și biomasă au fost identificate în secțiunea de mijloc a fluviului, între km 1481 (Baja) și 1159 (Sava din aval), ca și în cadrul campaniilor din JDS1 și JDS2. Fitoplanctonul fluviului a fost caracterizat în mare măsură de diatomee centrice, iar clorococurile au jucat, de asemenea, un rol major în cele mai multe secțiuni. Cianobacteriile nu au fost identificate în masă în secțiunile de prelevare a probelor din fluviul Dunărea, în timp ce au dominat uneori planctonul afluenților.

Păsări

Pentru procesele care au loc la scară largă sau medie, păsările reprezintă indicatori importanți în descrierea zonelor adiacente fluviului:

- Speciile de păsări, în special pentru dinamica habitatelor pragurilor de nisip și ostroavelor cu vegetație săracă: pescărușul, scufundacul, charadriidae;
- Speciile de păsări specifice zonelor cu stuf: fluierarul de stuf și presura de stuf;
- Speciile de păsări specifice malurilor erozive: pescărușul verde; lăstunul de mal, viesparul;
- În pădurile de lunca, speciile prădătoare au relevanță lor specifică: bătlanul, cormoranul, și alte păsări de talie mare care preferă ca habitat plopii înalți.

Mamifere

Importanța mamiferelor pentru caracterizarea Dunării, atinge 4 aspecte principale:

- Mamiferele mari ale pădurilor Dunărene (căprioara, mistrețul);
- Specii carnivore de talie medie care preferă zonele umede (dihorul, vidra);
- Specii de mamifere de talie mică (*Micromys minutus*, *Neomys anomalus* și *Neomys fodiens*);
- Liliaci specifici pădurilor și zonelor umede (liliacul nocturn, liliacul cafeniu cu urechi lungi).

VI.A.f.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pentru prevenirea poluării și protecția biodiversității, a monumentelor naturii și a ariilor protejate pe perioada amplasării stațiilor hidrometrice se va realiza:

- ✓ planificarea atentă a lucrărilor pentru stabilirea unor perioade specifice de timp respectând perioadele sensibile, în special pentru speciile de păsări;
- ✓ evitarea producerii de efecte distrugătoare în perioada de cuibărit, în cazul în care vor fi identificate zone în care sunt prezente specii de păsări cuibăritoare în apropierea frontului de lucru.

VI.A.g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

VI.A.g.1. Identificarea obiectivelor de interes public

Elementele de patrimoniu cultural existente și cunoscute, localizate pe malul românesc al Dunării în zona proiectului, identificate conform solicitărilor din certificatele de urbanism de obținere a avizelor de la Direcțiile Județene de Cultură, sunt prezentate în Capitolul V.2. Localizarea amplasamentelor în raport cu patrimoniul cultural.

Ca urmare a solicitărilor din certificatele de urbanism de obținere a avizelor de la Direcțiile Județene de Cultură pentru câteva localități, au fost obținute avizele următoare:

- ✓ Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Călărași (locația Unirea) nr. 131/22.03.2019
- ✓ Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Constanța pentru locația de la Hârșova nr. 922/25.04.2019
- ✓ Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Galați pentru locația din Portul Galați nr. 1586/18.08.2019
- ✓ Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Ialomița pentru locația Fetești nr. 149/06.03.2019
- ✓ Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Ialomița pentru locația Făcăieni nr. 150/06.03.2019

VI.A.g.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Pentru protejarea siturilor care conțin valori de patrimoniu cultural, neidentificate până în prezent, în cazul în care, pe perioada de realizare a lucrărilor aferente proiectului, sunt descoperite eventuale elemente arheologice, se va proceda în conformitate cu cerințele legislative relevante din România.

Având în vedere lucrările propuse a fi realizate prin proiect, nu se consideră că acestea vor avea un impact asupra așezărilor umane, astfel ca nu sunt necesare măsuri pentru protecția lor.

VI.A.h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

VI.A.h.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Conform **HG nr. 856 /2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, la categoria 17 - deșuri din construcții și demolări, sunt specificate deșeurile care pot rezulta din activitățile de construcție a lucrărilor.

Pentru realizarea acestei investiții, deșeurile care pot fi generate, pe perioada de execuție a lucrărilor de amplasare a stațiilor, respectiv din realizarea săpăturilor sunt:

- **17.05 pământ și materiale excavate;**
- **17.05.04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03**

Cantitate pământ și material excavat pe o locație cu fundare directă (51 locații):

$$2,5 \times 2 \times 1,5 = 7,5 \text{ m}^3$$

Cantitate pământ și material excavat pe o locație cu fundare indirectă (13 locații):

$$1 \times 1 \times 7 = 7 \text{ m}^3$$

Toate aceste cantități de material excavat vor fi refolosite pe fiecare locație în parte, fiind compactat în jurul fundației.

Pot apărea și deșuri din categoriile:

- **17.02.01 lemn**

Se vor folosi aprox. 13,49 m² /locație de cofraj din lemn (51 locații) și 1 m² /locație cofraj (13 locații). Aceste cofraje se vor reutiliza. Se ia în calcul un număr aproximativ de 5 reutilizări pentru un cofraj, rezultând aproximativ 130 m² de deșuri de cofraje din lemn care vor fi valorificate la firme specializate.

- **17.02.02 sticlă** – max. 0,6 kg/locație;
- **17.02.03 materiale plastice** - max. 0,5 kg/locație;
- **17.01.01 beton** – aprox. 0,4 m³/locație; se are în vedere și faptul că 37 de locații sunt în zone antropizate sau puternic antropizate;
- **17.04.05 fier și oțel** – aprox. 1 kg/locație
- **15.01.01 ambalaje de hârtie și carton** – deșeurile din hârtie rezultă de la sacii de ciment folosiți, aprox. 10 kg/locație

Deșuri rezultate din activitatea personalului:

- 20.03.01 deșuri menajere mixte.

Cantitatea de deșuri menajere rezultată de la o persoană în timpul execuției lucrărilor de 10 de zile pe un amplasament, va fi:

$$0,30 \text{ kg/zi} \times 10 \text{ zile} = 3,0 \text{ kg/persoană/total zile amplasament}$$

Cantitatea de deșuri menajere de pe un amplasament, având în vedere o medie de 5 muncitori /zi /locație (există o diferență relativ mare pe zile între numărul persoanelor prezente pe locație datorită faptului că sunt realizate activități diferite) = aprox. **18 kg deșuri menajere/locație.**

Toate cantitățile de deșeuri care vor fi generate pe fiecare amplasament se vor ridica la sfârșitul fiecărei zile întrucât nu există organizare de șantier pe amplasament. Deșeurile colectate selectiv, pe tipuri vor fi predate la firme specializate pentru valorificare/eliminare.

Din proiectul de investiție nu vor rezulta deșeuri periculoase.

Pe perioada execuției va fi aplicat un Plan de Management al Deșeurilor și va fi realizat și implementat un Plan de gestionare a deșeurilor.

Astfel, se va asigura:

- ✓ Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- ✓ Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat;
- ✓ Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- ✓ Interzicerea eliminării deșeurilor prin ardere, neutralizare sau abandonarea deșeurilor.

Amplasamentul se va preda în condiții de siguranță și se vor îndepărta, pentru recuperare/eliminare, eventualele materiale rămase și locurile de depozitare temporară a deșeurilor.

Pe perioada de operare a stațiilor nu vor fi generate deșeuri.

VI.A.h.2. Programul de prevenire a generării deșeurilor și de reducere a cantităților care pot fi generate

Primul obiectiv în domeniul gestionării deșeurilor îl constituie reducerea la minimum a efectelor negative ale deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului înconjurător. Prevenirea și reducerea consumului de resurse, aplicarea practică a **”ierarhiei deșeurilor”**, clasifică diferitele opțiuni de gestionare a deșeurilor, de la cea mai bună, la cea mai puțin bună pentru mediu, astfel: prevenirea, reutilizarea, reciclarea, recuperarea de energie și eliminarea prin incinerare sau depozitare.

Conform acestei ierarhii se va da prioritate prevenirii generării deșeurilor, urmată de minimizarea cantității de deșeuri, reutilizarea deșeurilor, reciclarea, recuperarea de energie și, în ultimul rând, eliminare prin incinerare sau depozitare.

Principalul obiectiv al Directivei cadru, Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, este prevenirea generării deșeurilor și reducerea impactului asociat al acestora, asupra mediului, dar și reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterii eficienței folosirii acestora.

Programul de prevenire și reducere a cantității de deșeuri generată este întocmit conform prevederilor **art. 43, alin.(1) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor**, cu modificările și completările ulterioare.

Astfel, în perioada lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice se va elabora și implementa un **Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri care pot fi generate**, conform Legii nr. 211/2011, care să respecte următoarele cerințe:

- ⇒ să nu pună în pericol sănătatea oamenilor;
- ⇒ să nu dăuneze mediului (riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră);
- ⇒ să nu creeze disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- ⇒ să nu afecteze negativ peisajul sau zonele de interes special.

Nu se supun prevederilor Legii nr. 211/2011, art. 2, lit. c, principalele categorii de deșeuri (generice, menționate la Cap. VI.A.h.1,) care vor rezulta din activitățile de amplasare a stațiilor hidrometrice, care vor fi reutilizate pe amplasamente, respectiv:

„solurile necontaminate și alte materiale geologice naturale excavate în timpul activităților de construcție, în cazul în care este cert că respectivul material va fi utilizat pentru construcții în starea sa naturală și pe locul de unde a fost excavat;”

De asemenea, în conformitate cu punctul art. 4, alin. (4) „o substanță sau un obiect este considerat deșeu numai în cazul în care corespunde definiției prevăzute la pct. 9 din anexa nr. 1”, respectiv:

„deșeu - orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce”

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri care pot fi generate va respecta ierarhia deșeurilor, pentru încurajarea prevenirii generării de deșeuri astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului:

- ⇒ prevenirea/reducerea producerii de deșeuri;
- ⇒ reutilizarea;
- ⇒ reciclarea;
- ⇒ valorificarea energetică;
- ⇒ eliminarea/depozitarea.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri care pot fi generate va include următoarele cerințe minime:

- ⇒ identificarea activităților realizate în timpul lucrărilor care pot genera deșeuri;
- ⇒ inventarierea categoriilor de deșeuri care pot fi astfel generate;
- ⇒ identificarea măsurilor privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri care pot fi generate;
- ⇒ evaluarea posibilităților de minimizare a generării acestor deșeuri;
- ⇒ măsuri de reutilizare și reciclare a substanțelor și obiectelor încadrate generic în a fi deșeuri;
- ⇒ instruirea personalului și conștientizare; măsuri de responsabilizare pentru diminuarea risipei alimentare.

Instrumentul economic reglementat de Legea nr. 211/2011: „**plătește pentru cât arunci**” are drept scop pe lângă creșterea gradului de colectare separată și a ratei de reciclare **inclusiv stimularea prevenirii generării**

deșeurilor, astfel că poate fi folosit ca instrument atât în Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri care pot fi generate cât și în Planul de gestionare a deșeurilor.

Întrucât, conform definiției deșeurilor din Legea nr. 211/2011, o substanță sau obiect devine deșeu doar dacă deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce, atunci în Programul de prevenire a generării deșeurilor poate să fie incluse și alte măsuri de gestiune a acestor substanțe/obiecte care nu au fost declarate de către producător a fi deșeuri, cum ar fi reutilizarea ambalajelor.

Măsurile din program trebuie să ia în considerare și obiectivele Programului național de prevenire a generării deșeurilor, parte integrantă a PLANULUI NAȚIONAL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR:

- ⇒ reducerea cantității de deșeuri menajere și similare generate pe locuitor în anul 2025 cu cel puțin 10% raportat la anul 2017 (respectiv reducerea indicatorului de generare a deșeurilor municipale de la 228 kg/loc/an în 2017 la 204 kg/loc/an în 2025).

VI.A.h.3. Planul de gestionare a deșeurilor

Pentru substanțele sau obiectele care au rezultat totuși din implementarea *Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri care pot fi generate* și care sunt considerate a fi deșeuri, va fi elaborat și implementat **Planul privind gestionarea deșeurilor**.

Modalitățile de gestionare eficiente și conforma a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- ⇒ inventarierea tipurilor și cantităților de deșeuri care rezultă după aplicarea programului de prevenire a deșeurilor;
- ⇒ determinarea modalităților și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- ⇒ colectarea separată și valorificarea deșeurilor.

Când se transferă deșeurile către una dintre persoanele fizice ori juridice prevăzute la art. 22 alin. (1) din Legea nr. 211/2011, în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă, nu este scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă.

De asemenea, AFDJ va solicita ca la implementarea lucrărilor să fie desemnată o persoană care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de legislație sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoana astfel desemnată, va fi instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

Va fi aplicat principiul **"poluatorul plătește"** pentru costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor.

VI.A.i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

VI.A.i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Pe parcursul lucrărilor și pe perioada exploatării stațiilor hidrometrice nu vor fi folosite sau generate substanțe și preparate chimice periculoase. Însă, prezența echipamentelor și utilajelor de lucru, a celor plutitoare, constituie totuși un factor de risc în ceea ce privește scurgerile de combustibili, uleiuri și alte substanțe.

Vor fi luate măsuri adecvate pentru prevenirea poluării accidentale cu combustibili, uleiuri din zona echipamentelor și utilajelor de lucru. Pentru a preveni scurgerile de combustibil, uleiuri și alte substanțe, vor fi verificate permanent utilajele și echipamentelor folosite.

VI.A.i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Pe perioada lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport navale și rutiere se va realiza în stații de distribuție autorizate din afara amplasamentului și nu în zona de execuție a lucrărilor.

VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

La realizarea lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice se vor utiliza numai materiale conform reglementarilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene.

Utilizarea resurselor naturale în perioada de execuție a lucrărilor va fi indirectă, deoarece utilizarea acestora se va realiza prin intermediul furnizorilor de materiale de construcție, care includ utilizarea de agregate minerale, material lemnos, carburanți produși prin rafinarea țițeiului. Exceptând apa necesară pentru balastiera mobilă de preparare a betonului care va fi luată din Dunăre, nu se vor utiliza resurse naturale de pe locații sau din ariile naturale protejate.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Pentru abordarea acestui capitol se au în vedere:

- ➔ impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate);
- ➔ conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale;

- ➔ calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră);
- ➔ zgomotelor și vibrațiilor;
- ➔ peisajului și mediului vizual;
- ➔ patrimoniului istoric și cultural;
- ➔ interacțiunilor dintre aceste elemente;
- ➔ natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).

Pe perioada **lucrărilor** de amplasare a stațiilor hidrometrice în proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre”, cât și pe perioada **exploatării** stațiilor **nu vor exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect** și așa cum a fost menționat în Capitolul VI. - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului și **nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat**, care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Singurele aspecte care pot genera un impact nesemnificativ, local de scurtă durată, reversibil, sunt cele legate de situațiile accidentale pentru care au fost **identificate măsuri de prevenire a poluării**, astfel încât, împreună cu măsurile stabilite prin acordul de mediu să conducă la evitarea oricărui impact.

În perioada de execuție a lucrărilor posibilul impact vizual asupra peisajului care poate fi legat de prezența pe amplasamente a :

- echipamentelor și a mijloacelor de transport pe amplasamente;
- personalului implicat,

este diminuat de faptul că în general aceste amplasamente sunt situate în zone antropizate și este temporar aprox. 10 -15 zile /amplasament, din care jumătate din acest timp este dedicat construcțiilor restul fiind pentru montarea instanțelor și senzorilor.

Pe perioada de operare, impactul vizual este considerat redus în comparație cu efectele pozitive directe pentru îndeplinirea obligațiilor privind semnalizarea și privind calitatea apei, în condițiile în care informațiile care vor fi generate prin funcționarea stațiilor hidrometrice vor susține luarea unor măsuri adecvate de către autoritățile competente care vor beneficia de aceste informații pentru prevenirea poluării apelor Dunării.

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice

Implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra schimbărilor climatice întrucât, așa cum reiese și din documentele UE din domeniul politicilor de transport, **transportul pe căile navigabile interioare** poate să aducă o contribuție majoră la realizarea unui **sistem de transport durabil** la nivelul Uniunii Europene (UE), reducând aglomerația și poluarea de pe drumurile europene.

*„Transportul pe căi navigabile interioare este **eficient din punct de vedere energetic și contribuie la atingerea obiectivelor referitoare la o economie cu emisii reduse de dioxid de carbon prevăzută în***

Cartea albă privind politica UE în domeniul transporturilor (COM/2011/0144 final Comunicare a Comisiei privind promovarea transportului pe căi navigabile interioare „NAIADES” - program de acțiune european integrat pentru transportul pe căi navigabile interioare, COM(2006) 6 final.)

Mai mult, nivelul redus al zgomotului face ca navigația interioară să fie convenabilă pentru transportul de marfă în zonele dens populate pe care le tranzitează și le deservește aceste nave.

Navigația pe căi navigabile interioare, ca mijloc de transport alternativ transportului rutier, poate contribui la atingerea obiectivelor de mediu de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră – GES, la nivelul UE aceste emisii reprezentând doar 1,8 % din totalul emisiilor din transport, comparativ cu 71,3 % al transportului rutier, în condițiile în care contribuția României la emisiile globale este nesemnificativă (numai 0,3% din emisiile de gaze cu efect de seră ale lumii și mai puțin de 3% din emisiile totale ale țărilor UE).

Aceste deziderate pot fi atinse în condițiile în care România a fost prima țară din Anexa 1 care a ratificat Protocolul de la Kyoto și și-a redus emisiile de GES cu aproximativ 50% până la sfârșitul primei perioade de angajament sub KP (2008-2012) - Ca procent din emisiile GES totale din toate sectoarele, transportul din România reprezintă 12,5% (INEGES 2012/14) - Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon.

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului. Adaptarea la schimbări climatice

Schimbările climatice din ultimii 18 ani au devenit o evidență a zilelor noastre și reprezintă un motiv serios de îngrijorare pentru toți cetățenii României și ai UE. Efectele schimbărilor climatice au un impact direct asupra dezvoltării viitoare a transportului pe căile navigabile interioare, în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea, riscurile și efectele concretizându-se într-o diminuare a precipitațiilor precum și în reducerea debitelor pe Dunăre;

„Schimbările climatice pot avea un impact asupra dezvoltării viitoare a transportului pe căile navigabile interioare în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea. În consecință, managementul privind navigația, planificarea și dezvoltarea sa, trebuie să ia în considerare această problemă a schimbărilor climatice. Navigația poate contribui la atingerea obiectivelor de mediu, cum ar fi obiectivele de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, stipulate în Convenția de la Kyoto.” - Declarația comună privind principiile directoare pentru dezvoltarea navigației pe căile navigabile interioare și protecția mediului în bazinul Dunării.

Pe sectorul Dunării de Jos de pe teritoriul României, se manifestă deja, în ultimii ani, diminuări ale debitelor medii anuale iar prognozele din Strategia ICPDR privind adaptarea la schimbările climatice din 2012 previzionează că seceta și evenimentele cu debite reduse, precum și situațiile de deficit de apă sunt susceptibile de a deveni mai intense, mai lungi și mai frecvente, în viitorul apropiat aceasta manifestându-se într-o scădere puternică chiar mai mare de 40% pentru care vor fi necesare intervenții majore de remediere a acestei probleme;

În **Strategia ICPDR privind adaptarea la schimbările climatice din 2012** este menționat faptul că seceta și **evenimentele cu debite reduse, precum și situațiile de deficit de apă sunt susceptibile de a deveni mai**

intense, mai lungi și mai frecvente, subliniind necesitatea unor intervenții pentru remedierea acestei probleme. Previțiunile sunt, după cum urmează:

<https://www.icpdr.org/flowpaper/app/#page=1>

Bazinul Dunării – în general

Modificări ale debitelor medii anuale

- scăderea debitelor, în special la sfârșitul secolului al XXI-lea.

Modificări sezoniere

- scăderea debitelor mai accentuat în timpul verii.

În sectorul Dunării de Jos (teritoriul României)

Modificări ale debitelor medii anuale

- reducerea debitelor în viitorul apropiat de 10-40% în funcție de RCP - Căi de concentrare reprezentative;
- în special o scădere puternică chiar de > 40% în viitorul îndepărtat;
- situațiile de deficit de apă sunt susceptibile de a deveni mai intense, mai lungi și mai frecvente.

Proiectele de investiții cu finanțare UE și din fonduri naționale implementate de AFDJ pentru îmbunătățirea condițiilor de navigație pe Dunăre, reprezintă, în fapt, măsuri de adaptare la schimbările climatice așa cum sunt ele menționate de Strategia ICPDR, realizând:

- ✓ promovarea transportului pe căile navigabile interioare care va spori competitivitatea transportului fluvial în raport cu alte moduri de transport;
- ✓ asigurarea unei adâncimi suficiente a apei Dunării în perioadele de debite mici;
- ✓ eliminarea punctelor critice pentru navigație;
- ✓ identificarea soluțiilor durabile din punct de vedere ecologic pentru o navigabilitate îmbunătățită pentru a elimina punctele critice existente, ținând seama de impactul probabil al schimbărilor climatice, de conservarea ecosistemelor funcționale și de orientările de planificare;
- ✓ adaptarea / modernizarea infrastructurii pentru a crește viteza medie de transport și fluiditatea traficului;
- ✓ management adecvat al sedimentelor;
- ✓ măsurile iau în considerare ghidurile DCA;
- ✓ realizarea monitorizării pentru determinarea modificărilor volumului și calității apei;
- ✓ identificarea ariilor potențiale de risc;
- ✓ dezvoltarea și validarea de modele;
- ✓ o mai bună comunicare între instituții, servicii de prognoză și avertizare.

Proiectele implementate sunt cu atât mai eficiente cu cât sunt luate măsurile corespunzătoare de protecție integrată a mediului pentru: menținerea sau readucerea habitatelor și speciilor la un stadiu favorabil de

conservare, inclusiv prin crearea și conservarea siturilor [Situri de Importanță Comunitară (SCI), respectiv Arie Speciale de Conservare (SAC)] din cadrul rețelei Natura 2000, împădurirea și refacerea terenurilor degradate și a altor ecosisteme care pot crește și mai mult absorbția de CO₂, fiind totodată benefice pentru biodiversitate, soluri și resursele de apă și conducând, în timp, la creșterea disponibilității biomasei.

În special în domeniul transporturilor, absorbția de carbon are aceeași importanță ca și reducerea emisiilor astfel că menținerea și îmbunătățirea în continuare a absorbțiilor naturali pe care îi reprezintă zonele împădurite de-a lungul Dunării, zonele umede sunt esențiale pentru succesul eforturilor de decarbonizare deoarece permit compensarea emisiilor reziduale din transporturi.

Soluțiile din proiectele implementate care sunt bazate pe natură și abordările ecosistemice oferă avantaje multiple în ceea ce privește navigația, biodiversitatea și consolidarea rezistenței la schimbările climatice.

Tranziția către nivelul de zero emisii nete în 2050 are nevoie, de asemenea, de infrastructura corespunzătoare, adică de finalizarea rețelei centrale transeuropene de transport (TEN-T) până în 2030 și a rețelei globale până în 2050, pentru care sunt necesare pe viitor investiții care să promoveze sinergii între sectorul transporturilor, rețelele digitale și rețelele de energie electrică pentru a permite inovații. O organizare mai eficientă a întregului sistem de mobilitate, bazată pe digitalizare, pe partajarea de date și pe standarde interoperabile, prezintă o importanță crucială pentru ca mobilitatea să devină mai ecologică.

De asemenea, electrificarea transporturilor maritime pe distanțe scurte și pe căile navigabile interioare reprezintă, de asemenea, o opțiune, acolo unde raportul putere/greutate permite acest lucru.

VII.1. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Nu este prognozată nici o extindere a vreunui impact generat în mod accidental conform specificate anterior.

VII.2 Magnitudinea și complexitatea impactului

Aspectele de mediu ce pot apărea, accidental, așa cum a fost menționat dacă nu sunt luate măsurile de prevenire a poluării, la amplasarea stațiilor hidrometrice sunt prezentate în tabelul următor. Magnitudinea impactului accidental, prin neluarea măsurilor de prevenire a poluării asupra mediului este prognozată prin intermediul a patru abrevieri:

- **S – semnificativ;**
- **M – moderat (mai puțin însemnat);**
- **R – redus (neînsemnat);**
- **P – pozitiv – proiectul va îmbunătăți calitatea mediului sau va avea alte efecte pozitive asupra societății;**
- **NA – nu se aplică.**

Pe perioada amplasării stațiilor hidrometrice, în mod sporadic, pe termen foarte scurt, există o probabilitate foarte scăzută, ca prin nerespectarea prevederilor din legislația specifică de mediu sau a măsurilor care pot fi stabilite prin acordul de mediu să fie generat accidental un impact redus/neînsemnat, local, fără posibilitate de extindere.

Astfel, în mod accidental:

- ✓ pot exista operațiuni/activități potențial poluatoare pentru aer, de exemplu folosirea mijloacelor de transport pentru materiale, folosirea utilajelor (ex. de compactare a pământului), realizarea săpăturilor;
- ✓ utilizarea mijloacelor de transport, sau a utilajelor poate genera, temporar un nivel redus de zgomot, care se va manifesta local;
- ✓ la utilizarea materialelor, pot exista situații accidentale în care, local, se poate genera un impact neînsemnat asupra solului; nu sunt folosite sau gestionate substanțe și deșeuri periculoase.

În perioada de exploatare, posibilele aspectele de mediu identificate mai sus, pentru perioada de construcție, referitoare la aer, zgomot și sol.

Tabelul 20 – Magnitudinea și complexitatea impactului

| Aspectul de mediu | Faza de amplasare a stațiilor | | | | | Faza de exploatare | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|---|---|---|----|------------------------------|---|---|---|----|
| | Posibil impact (magnitudine) | | | | | Posibil impact (magnitudine) | | | | |
| | S | M | R | P | NA | S | M | R | P | NA |
| Populație | | | | | | | | | | |
| Sănătatea umană | | | | | | | | | | |
| Calitatea apei | | | | | | | | | | |
| Calitatea aerului/accidental | | | | | | | | | | |
| Zgomot | | | | | | | | | | |
| Radiații | | | | | | | | | | |
| Sol /subsol/accidental | | | | | | | | | | |
| Ecosisteme terestre | | | | | | | | | | |
| Ecosisteme acvatice | | | | | | | | | | |
| Climă | | | | | | | | | | |
| Arii naturale | | | | | | | | | | |
| Cultură și istorie | | | | | | | | | | |
| Vizual | | | | | | | | | | |

VII.3. Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este **foarte redusă** și asta doar în cazul nerespectării măsurilor de prevenire a poluării menționate în prezentul Memoriu sau a măsurilor care vor fi stabilite prin acordul de mediu și coroborat cu existența unor conjuncturi cumulative toate nefavorabile.

VII.4. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pentru cazurile accidentale, descrise mai sus, durata și frecvența sunt minime.

VII.5. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsurile de evitare, de prevenire a impactului au fost enumerate pentru fiecare factor de mediu în parte în Capitolul VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului.

VII.6. Natura transfrontalieră a impactului

Nu va fi generat nici un impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă

Atât pe perioada lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice în proiectul „**Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre**”, cât și pe perioada de funcționare, în care vor fi furnizate date actuale, în timp real către utilizatori cu publicarea acestora și realizarea schimbului internațional de date hidrologice, de la senzorii:

- de nivel,
- pentru temperatura apei,
- pentru temperatura aerului,
- pentru determinarea debitului,

- pentru determinarea sedimentelor,
- pentru fenomenele de gheață,
- pentru viteza vântului,
- pentru vizibilitate și pentru măsurarea valurilor,

nu este prognozat a fi generat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat, asupra factorilor de mediu biotici și abiotici.

Având în vedere că nu va fi generat un impact semnificativ asupra mediului, nu se propun măsuri de monitorizare, întrucât, în concordanță cu **art. 8a (4) din Directiva 2011/92/UE** privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, așa cum a fost **modificată de Directiva 2014/52/UE**, monitorizarea mediului este necesară doar în cazurile în care este generat un impact semnificativ:

*„... statele membre se asigură că inițiatorul proiectului implementează caracteristicile proiectului și/sau măsurile vizate pentru evitarea, prevenirea sau reducerea și, dacă este posibil, **compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului și stabilesc procedurile referitoare la monitorizarea efectelor negative semnificative asupra mediului.***

Tipul de parametri care trebuie monitorizați și durata monitorizării sunt proporționale cu natura, amplasarea și dimensiunea proiectului, precum și cu **gravitatea efectelor sale asupra mediului**

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare

Amplasarea rețelei de stații hidrometrice se va realiza în baza concluziilor Studiului de Fezabilitate pentru „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice, folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” care a fost finanțat din Programul Operațional Sectorial Transport - POS-T 2007-2013, **Axa prioritară 1 - Modernizarea și dezvoltarea axelor prioritare TEN-T în scopul dezvoltării unui sistem durabil de transport și integrării acestuia în rețelele de transport ale UE, Domeniul major de intervenție 3 - Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de transport naval de-al lungul Axei Prioritare TEN-T 18.**

Obiectivul general al proiectului este asigurarea condițiilor de navigație și îmbunătățirea siguranței traficului pe sectorul românesc de Dunăre, prin furnizarea de date actuale, în timp real către utilizatori (autorități publice la nivel național), publicarea acestora și realizarea schimbului internațional de date hidrologice.

Ținând cont de particularitățile proiectului, principalele acte normative din legislația comunitară și națională care sunt relevante și aplicabile acestuia și importante pentru aspectele procedurale și tehnice, sunt prezentate în cele ce urmează.

Cadrul legal în ceea ce privește navigația și aspectele de mediu, în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea, include convenții internaționale, precum și legislația, politici și planuri de acțiune relevante ale UE, astfel:

- **Cartea albă privind transporturile**, COM(2011) 144 final, “*Foaie de parcurs pentru un spațiu european unic al transporturilor – Către un sistem de transport competitiv și eficient din punct de vedere al resurselor*”;

- Reglementări privind rețeaua TEN-T - **Regulamentul (UE) nr. 1315/2013** al Parlamentului European și al Consiliului din 11 decembrie 2013 privind liniile directe ale Uniunii pentru dezvoltarea rețelei transeuropene de transport, obligând statele membre ale UE să întrețină râurile, canalele și lacurile în vederea menținerii unor **condiții de navigație corespunzătoare** (Good Navigation Status – **GNS**), cu respectarea dreptului privind protecția mediului aplicabil;
- **Acordul european privind marile căi navigabile de importanță internațională (A.G.N.)**, adoptat la Geneva la 19 ianuarie 1996, ratificat prin OG nr. 68/25 august 1998;
- **Convenția despre regimul de navigație pe Dunăre (Belgrad, 1948)** ratificată prin Decretul nr. 298 din 30 octombrie 1948, Protocol Adițional din 26 martie 1998 la Convenția din 18 august 1948 despre regimul navigației de Dunăre;
- **Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării - COM(2010) 715/4, cu pilonii relevanți:** Interconectarea regiunii Dunării - îmbunătățirea mobilității și a multivocalității, precum și Protejarea mediului în regiunea Dunării;
- Program de acțiune european integrat pentru transportul pe căi navigabile interioare NAIADES I și II "**Comunicarea CE 11 /2013** (623 final al Comisiei Europene din 10 septembrie 2013" Către transportul pe căi navigabile de calitate ", care include infrastructura ca fiind unul dintre domeniile sale principale de intervenție;
- **Recomandările Comisiei Dunării** pentru dezvoltarea navigației pe Dunăre pentru navele comerciale aflate sub pavilionul tuturor statelor, în conformitate cu interesele și drepturile suverane ale statelor membre ale Convenției de la Belgrad;
- **Declarația comună privind principiile directe pentru dezvoltarea navigației pe căile navigabile interioare și protecția mediului în bazinul Dunării** adoptată în decembrie 2007/ianuarie 2008 de către Comisia Internațională pentru Protecția Fluviului Dunărea – ICPDR și Comisia Internațională pentru Bazinul Hidrografic Sava;
- "**Declarația privind întreținerea eficientă a infrastructurii pe căile navigabile pe Dunăre și afluenții săi navigabili**", semnată de miniștrii și șefii delegațiilor responsabile cu transporturile din țările participante, Luxemburg la 7 iunie 2012;

Proiectul este de importanță națională și internațională și este considerat de către statul român prioritar ca intervenție fiind cuprins în **Master Planul General de Transport al României, aprobat prin HG nr. 666/2016.**

Master Planul General de Transport al României a fost supus procedurii evaluării strategice de mediu, în conformitate cu HG nr. 1076 /2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a obținut Avizul de mediu nr. 33/11.12.2015 din partea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor.

IX:A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

În acest capitol se solicită evaluarea încadrării proiectului „**Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre**”, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene, respectiv:

- **Directiva 2010/75/UE** (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind **emisiile industriale** (prevenirea și controlul integrat al poluării);
- **Directiva 2012/18/UE** a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind **controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase**, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului;
- **Directiva 2000/60/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui **cadru de politică comunitară în domeniul apei**;
- **Directiva-cadru aer 2008/50/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa;
- **Directiva 2008/98/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind **deșeurile** și de abrogare a anumitor directive,

În conformitate cu **Decizia etapei de evaluare inițială nr. 146/17.10.2019 a Ministerului Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului:**

- „*proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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 prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat în SCI-uri, SPA-uri, situri RAMSAR, zone protejate la nivel național*”;
- „*proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare*”.

Astfel, autoritatea competentă de mediu, ANPM București, a inclus proiectul de amplasare a stațiilor hidrometrice, în prevederile:

- **Directivei 2000/60/CE** de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, transpusă prin Legea apelor nr. 107/1996;
- **Directivei 92/43/CEE** privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, transpusă prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

În interpretarea **art. 1, alin. (4) din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare care stipulează că **sunt supuse dispozițiilor legii:**

„Apele, malurile și albiile acestora, indiferent de persoana fizică sau juridică care le administrează...”

și coroborat cu **art. 48 din aceeași lege**, unde sunt enumerate „*lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele*” care cuprinde și **alin k):**

„lucrări și instalații pentru urmărirea parametrilor hidrologici sau urmărirea automată a calității apei” –

În care rezultatele proiectului s-ar putea încadra, rezultă că proiectul poate avea „*legătură cu apele*”.

Cu referire la **art. 1, alin (5) din Legea apelor nr. 107/1996** cu modificările și completările ulterioare, prin amplasarea și ulterior funcționarea stațiilor hidrometrice **nu se produc, direct sau indirect, modificări**

temporare sau definitive asupra calității apelor ori regimului de curgere a acestora și de asemenea, nu sunt afectate obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafață și subterane, așa cum sunt definite de art. 2¹, a aceleiași legi.

Locațiile proiectului „*Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre*”, așa cum au fost definite în Capitolul V al prezentului Memoriu, se situează în perimetrele unor arii naturale protejate de interes comunitar sau în apropierea altora, astfel **este necesară abordarea din punct de vedere al art. 28 din OUG nr. 57/2007.**

Ca urmare, în prezentul Memoriu, vor fi detaliate capitolele:

- XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- XIV. Informații despre corpurile de apă pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele (preluate din Planurile de management bazinele, actualizate).

IX:B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

IX.B.1. Proiectul „*Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre*”, este rezultatul îndeplinirii de către AFDJ RA Galați a **obligațiilor definite de HG nr. 492/2003:**

- ✓ asigurarea adâncimilor minime de navigație prin dragaje de întreținere;
- ✓ **asigurarea semnalizării costiere și plutitoare;**
- ✓ **efectuarea de măsurători topohidrografice;**
- ✓ efectuarea de lucrări de construcții și reparații construcții hidrotehnice pentru asigurarea condițiilor de navigație;
- ✓ asigurarea efectuării pilotajului navelor maritime pe sectorul Dunării cuprins între rada Sulina și Brăila și în porturile situate pe acest sector;
- ✓ punerea la dispoziție tuturor utilizatorilor a infrastructurii de transport naval.

IX.B.2. Proiectul este rezultatul îndeplinirii de către AFDJ RA Galați a obligațiilor care revin statului român din **convențiile și acordurile internaționale** la care România este parte și care i-au fost încredințate prin delegare de competență de către Ministerul Transporturilor;

- a) **Convenției despre regimul navigației pe Dunăre, semnată la Belgrad la 18 august 1948, ratificată prin Decretul nr. 298/1948;**
- b) **Recomandărilor Comisiei Dunării;**
- c) **Regulamentului (UE) nr. 1315/2013** privind orientările Uniunii pentru dezvoltarea rețelei transeuropene de transport și de abrogare a Deciziei nr. 661/2010/UE.

Articolul 15, alin (3):

„ Statele membre se asigură că:

(a) **râurile, canalele și lacurile respectă cerințele minime pentru căile navigabile din clasa IV prevăzute în noua clasificare a căilor navigabile interioare stabilită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor (CEMT) și că înălțimea liberă continuă la poduri este asigurată, fără a aduce atingere articolelor 35 și 36 din prezentul regulament;**

(b) **râurile, canalele și lacurile se întrețin în vederea menținerii unor condiții de navigare corespunzătoare, cu respectarea dreptului privind protecția mediului aplicabil;**

(c) **râurile, canalele și lacurile sunt echipate cu RIS.**

Articolul 4 Obiectivele rețelei transeuropene de transport

“(c) durabilitate, prin:

(iii) *promovarea unui transport cu emisii reduse de dioxid de carbon, cu scopul de a reduce în mod semnificativ emisiile de CO² până în 2050, în conformitate cu obiectivele Uniunii relevante de reducere a CO²”.*

Articolul 2 Domeniul de aplicare

(1) se aplică rețelei transeuropene de transport, și aplicațiilor telematice¹ ...” .

Cu referire la RIS - Servicii de informații fluviale (River Information Services)

Proiectul IRIS Europe II (Implementation of River Informations Services), finanțat prin Programul TEN-T, al cărui beneficiar direct este AFDJ RA Galați, are ca obiectiv, **implementarea Directivei 2005/44/EC prin armonizarea serviciilor RIS, în țările participante în acest proiect și dezvoltarea sistemelor de urmărire și gestionare a traficului, în scopul sporirii siguranței și eficienței transportului pe căile navigabile interioare din Europa.**

Directiva 2005/44/EC privind serviciile de informații fluviale (RIS) armonizate pe căile navigabile interioare de pe teritoriul Comunității stabilește cerințe minime în implementarea sistemelor RIS și stabilește interoperabilitatea și compatibilitatea între aceste sisteme în vederea creșterii siguranței, eficienței și protecției mediului, precum și pentru a facilita interfețele cu alte moduri de transport.

IX.B.3. Proiectul este inclus în **Master Planul General de Transport al României, aprobat prin HG nr. 666/2016** (Variantă finală revizuită a Raportului privind Master Planul pe termen scurt, mediu și lung, cap. 6.6), fiind considerat de către statul român prioritar ca intervenție de **importanță națională și internațională.**

Master Planul General de Transport al României a fost supus procedurii evaluării strategice de mediu, în conformitate cu HG nr. 1076 /2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a obținut Avizul de mediu nr. 33/11.12.2015 din partea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor.

¹ „**aplicații telematice**” - sisteme care utilizează tehnologii de informare, de comunicare, de navigare sau de poziționare/localizare pentru a gestiona în mod eficace infrastructura, mobilitatea și traficul în cadrul rețelei transeuropene de transport și pentru a oferi servicii cu valoare adăugată cetățenilor și operatorilor, inclusiv sisteme pentru o utilizare a rețelei în condiții de securitate, siguranță, protecție a mediului și eficiență din punctul de vedere al capacității. Acestea pot include, de asemenea, dispozitive de bord, cu condiția ca acestea să alcătuiască un ansamblu indivizibil împreună cu componentele de infrastructură corespunzătoare. Aplicațiile telematice includ sistemele, tehnologiile și serviciile menționate la punctele (a) - (l), c, Regulamentului (UE) nr. 1315/2013

IX.B.4. În capitolul III.b, paragraful corespunzător *Corespondenței obiectivelor proiectului cu obiectivele principalelor documente programatice în domeniu*, au fost menționate contribuțiile proiectului propus de „**Reabilitare și extindere a rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre**”, la atingerea obiectivelor din documentele strategice:

- Master Planul General de Transport al României;
- Programul Operațional Infrastructura Mare;
- EUSDR – Strategia UE pentru Regiunea Dunării;
- Studiu pe rețeaua TEN-T, coridorul Rin-Dunăre;
- Master Plan privind Reabilitarea și Întreținerea Căii Navigabile - Strategia UE pentru Regiunea Dunării, Prioritatea a.1 Îmbunătățirea mobilității și multimodalității – căii navigabile interioare;
- Proiectul NEWADA, Documentarea și analiza unui situații de management a caili navigabile în perioada de ape scăzute din anul 2011;
- *Consolidarea navigației pe Dunăre, 2012*, Plan de acțiune întocmit de Federația Industriilor din Austria.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Nu sunt necesare suprafețe de teren pentru folosință temporară pentru amplasarea stațiilor. Nu sunt necesare drumuri de acces până la amplasamentele proiectului și nici modificarea celor existente. **Pentru realizarea sistemului de semnalizare prin amplasarea stâlpilor nu sunt necesare organizări de șantier.**

În cazul locațiilor în care nu există acces rutier se va folosi pentru execuția structurilor, o gabară² de 500 tone pe care se vor încărca toate materialele necesare. Gabara va fi propulsată cu ajutorul unui remorcher/împingător. Pe gabară se vor încărca utilajele necesare și transportul acestora pe apă până în amplasament cu ajutorul unui remorcher/împingător. Se precizează faptul că în această situație betonul se va prepara manual cu ajutorul unei betoniere mobile.

Navele utilizate vor fi dotate cu toate instalațiile astfel încât să respecte legislația specifică în vigoare și să nu constituie un pericol pentru siguranța navigației, a persoanelor, a materialelor, precum și pentru protecția mediului. Navele vor respecta normele:

- specifice aplicabile transportului pe căile navigabile interioare;
- pentru desfășurarea în siguranță a navigației;
- specifice aplicabile navelor, personalului acestora și personalului care efectuează activități de transport naval, activități conexe și activități auxiliare acestora;
- de prevenire a poluării apelor de către nave și de intervenție pentru depoluare, în caz de accident.

² Construcție plutitoare pentru încărcat și descărcat navele care nu pot acosta în raza portului sau pentru transportul materialelor la lucrările de construcții hidraulice.

Navele vor demonstra astfel că respectă condițiile minime în conformitate cu reglementările în vigoare sub aspectul siguranței navigației, al protecției mediului, al asigurării condițiilor de muncă și de viață la bordul acestora și al altor condiții prevăzute de lege.

Astfel, în conformitate cu **Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 859/2013** pentru aprobarea "Regulamentului de navigație pe Dunăre în sectorul românesc" - ediția 2013,

- art. 1.15, este „interzis să se arunce, să se deverseze sau să se lase să se scurgă pe calea navigabilă reziduuri petroliere sub orice formă sau a amestecurilor acestor reziduuri cu apă.”
- art. 10.02 există obligația de a „evita poluarea căii navigabile, de a limita la maximum cantitatea de deșeuri care apar la bord și de a evita orice amestec a diferitelor categorii de deșeuri.”
- art. 10.03 – „este interzis să se arunce, să se deverseze sau să se lase să se scurgă în Dunăre de la nave deșeuri uleioase și grase rezultând din exploatarea navelor, precum și gunoaie menajere, nămoluri de epurare, slopuri și alte deșeuri speciale., ... deșeuri legate de încărcătură ...” „Apele uzate menajere nu pot fi deversate sau lăsate să se scurgă în apa Dunării ...”

În concluzie, apele uzate menajere, deșeurile rezultate vor fi depozitate temporar pe nave până la predarea lor către facilitățile special destinate (nave de colectare specializate sau în porturi) în vederea eliminării lor. Operațiunile de predare sunt consemnate și evidențiate în „Registrul de prevenire a poluării mediului înconjurător (carnet de control al uleiurilor uzate)”.

X.2. Localizarea organizării de șantier

Nu este cazul, nu sunt necesare organizări de șantier.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul, nu sunt necesare organizări de șantier. Cazurile accidentale în care se poate genera un impact, redus, local, fără posibilitate de extindere, au fost descrise în capitolele VI. *Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile* și VII. *Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.*

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Aceste aspecte au fost abordate în cadrul capitolului VI. *Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.*

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu este cazul. Aspectele au fost abordate în cadrul capitolului VIII. *Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.*

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Implementarea proiectului și amplasarea stațiilor hidrometrice nu necesită defrișări, așa cum sunt definite de prevederile punctului 13 din Anexa nr. 1 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare și nu necesită alte tăieri de vegetație de nici un fel.

Pentru puținele locații care nu sunt situate în intravilan sau în zonele antropice ca porturi, zone turistice, zone cu servicii (trecere bac, etc), vor fi alese pe aceste locații acele zone fără înierbare..

Lucrările de amplasare a stațiilor hidrometrice nu vor afecta locațiile. După execuția lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială întrucât pământul excavat va fi reutilizat și compactat lângă fundația stâlpului. Întrucât nu vor fi defrișări sau tăieri de vegetație nu vor fi necesare replantări, înierbări, etc. În afară de aceste acțiuni nu sunt necesare alte lucrări de refacere a amplasamentului.

Deși nu sunt considerate lucrări permanente nu se prevede dezafectarea stațiilor după finalizarea ciclului de viață, locația putând fi folosită ulterior pentru o nouă stație modernizată

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Având în vedere complexitatea redusă a lucrărilor de amplasare a stâlpilor de la instalațiile hidrometrice, faptul că nu vor fi realizate organizări de șantier în care să fie depozitate pe perioada celor 10-15 zile/amplasament materialele, utilajele, combustibili, deșeurile și care vor fi evacuate zilnic de pe locație, că există un număr mic de muncitori care va desfășura activitățile pe locație, aprox. 5 muncitori /zi /locație, număr determinat în funcție de specificul diferit al activităților pentru fiecare zi în parte, **există o probabilitate foarte redusă de a se genera o poluare accidentală.**

Poluarea accidentală în înțelesul acestui memoriu este evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub

formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

Având în vedere toate aceste considerente singura sursă posibilă (puțin probabilă) pentru generarea unei poluări accidentale este constituită de scurgeri de combustibili, uleiuri sau de alte lichide de la utilajele și echipamentele folosite. În cazul generării unor astfel de scurgeri, poluarea ar fi locală și de o magnitudine redusă.

Pentru a preveni scurgerile accidentale de combustibil, uleiuri și alte substanțe, vor fi verificate în permanență utilajele și echipamentele folosite. În cazul unor astfel de poluări accidentale, uleiul sau carburantul ajunse pe sol se vor îndepărta cu materiale absorbante, în cel mai scurt timp, conform prevederilor Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Deșeurile generate astfel va fi eliminate prin unități specializate.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va cuprinde o serie de măsuri de prevenire și de intervenție în cazul unei poluări accidentale, cum ar fi:

- luarea măsurilor necesare pentru a preveni accidentele de orice natură în zona frontului de lucru;
- stabilirea sistemului de alertă și de anunțare a persoanelor responsabile în caz de poluare accidentală;
- stabilirea programului de măsuri și lucrări necesare pentru prevenirea poluării, precum și a dotărilor necesare pentru prevenirea producerii unei poluări accidentale sau pentru înlăturarea efectelor acesteia;
- stabilirea responsabilităților pentru intervenție;
- stabilirea situațiilor și a modului de acțiune privind întreruperea activităților și intervenția în cazul producerii de fenomene meteorologice extreme (furtună, viituri, incendiu etc.);
- instruirea periodică a personalului privind respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă;

Prin măsurile de prevenire a poluării care se vor lua la realizarea lucrărilor se prognozează că nu va exista un impact datorat unor poluări accidentale prin implementarea Plan de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală.

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu este cazul. Proiectul nu prevede activități de demolare/dezafectare a stațiilor hidrometrice realizate prin proiect. Deși nu sunt considerate lucrări permanente nu se prevede dezafectarea stațiilor după finalizarea ciclului de viață, locația putând fi folosită ulterior pentru o nouă stație modernizată

XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Nu este cazul.

XII. Anexe

Nu sunt anexate alte documente prezentului Memoriu de prezentare.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

În conformitate cu Decizia etapei de evaluare inițială nr. 146/17.10.2019 a Ministerului Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului - ANPM:

- „... proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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 prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat în SCI-uri, SPA-uri, situri RAMSAR, zone protejate la nivel național”

Locațiile proiectului „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” , așa cum au fost definite în Capitolul V al prezentului Memoriu, cu referire la coordonatele Stereo 70 ale acestor locații, se situează în perimetrele unor arii naturale protejate de interes comunitar sau în apropierea altora, astfel este necesară abordarea din punct de vedere al art. 28 din OUG nr. 57/2007.

Se poate reține, *inter alia*, din prevederile art. 28 din OUG nr. 57/2007, că acestea se referă la:

- **interzicerea activităților din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar, când activitățile au un impact semnificativ** și ar putea deteriora habitatele;
- orice proiect care nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar **care ar putea afecta în mod semnificativ aria, este supus unei evaluări adecvate** a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar,

În urma acestei analize, se poate prognoza că proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” prin amplasarea și funcționarea stațiilor hidrometrice în cadrul rețelei de stații, **nu va genera poluare sau deteriorarea habitatelor, nu va aduce perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale respective, și nici nu va afecta atingerea obiectivelor de protecție și conservare a speciilor și habitatelor, fiind garantate atât conservarea cât și utilizarea durabilă a patrimoniului natural.**

Pe perioada execuției lucrărilor de amplasare a stațiilor cât și pe perioada exploatării instalației nu este prognozat niciun impact semnificativ, niciun impact moderat asupra sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și

vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

XIII.a Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Proiectul vizează, în ansamblul său, **amplasarea a 64 de stații hidrometrice de-a lungul malului românesc al Dunării**, de la Baziaș până la Sulina în vederea îndeplinirii obligațiilor Administrației Fluviale a Dunării de Jos RA Galați – AFDJ.

Proiectul constă în **amplasarea în fiecare locație a unui stâlp metalic** care va fi folosit la susținerea și afișarea de semne și semnale de navigație de zi și de noapte și de mire cu citire automată a nivelului apei și a altor parametri cu privire la condițiile de navigație și identificate ca atare prin **studiul hidrologic** efectuat asupra întregii lungimi a Dunării de către **Institutul Național de Hidrologie și Gospodăria Apelor – INHGA**, în calitate de membru al consorțiului consultant, care a realizat studiul de fezabilitate.

În prezent AFDJ deține 23 de stații hidrometrice, de unde sunt recoltate și transmise zilnic datele către centrele regionale, care le verifică și le transmit la sediul din Galați pentru publicare.

- **Numărul de stații hidrometrice care vor fi amplasate prin implementarea proiectului : 64 buc.**

O stație hidrometrică constă dintr-un **stâlp metalic din aluminiu**, care va fi folosit la susținerea întregului echipament care se va monta pentru măsurarea parametrilor urmăriți. Lucrările vor consta în amplasarea stâlpului atașat fundației de beton pe fiecare locație.

- ✓ Stâlpul propriu-zis din **aluminiu** va avea o **înălțime variabilă între 4,0 și 6,0 m**, în funcție de nivelul maxim al apelor Dunării și funcție de fiecare amplasament. Stâlpul va fi fixat într-o fundație de beton armat prin ancore metalice de 80 cm lungime.
- ✓ Pe stâlp se vor monta și **panouri și afișaje de semne și semnale** de navigație de zi și de noapte care să asigure condițiile de navigație în punctele considerate critice pentru siguranța navigației și identificate ca atare prin studiul hidrologic efectuat asupra întregii lungimi a Dunării.
- ✓ Cota minimă la care se vor monta echipamentele și panourile de semnalizare va fi nivelul maxim al zonei cu probabilitatea de apariție de 1% la care se adaugă o gardă de val de 0,50 m.
- ✓ Adâncimea de fundare va fi conforma cu cea recomandată în Studiul geotehnic pentru fiecare locație în parte. Aceasta va trebui să fie sub adâncimea de îngheț a locației respective.
- ✓ Pentru funcționarea în bune condițiuni a echipamentelor care se montează pe fiecare stâlp, se va monta pe același stâlp un panou fotovoltaic (dimensiuni 1.40 m x 0,85 m) ce va asigura alimentarea cu energie electrică a echipamentelor. Montarea panoului fotovoltaic pe stâlp se va realiza așa cum se poate vedea în Figurile 67 și 68, în care sunt schițele stațiilor cu cele două tipuri de fundare și în detaliu în Figura nr. 69. Fiecare stâlp din cei 64 va avea câte un panou fotovoltaic, rezultând în total un număr

total de 64 panouri fotovoltaice. Nu vor fi folosite alte suprafețe de teren pentru montarea acestor panouri fotovoltaice.

În funcție de caracteristicile terenului unde vor fi amplasate stațiile hidrometrice vor fi folosite **două tipuri de fundare:**

1. **Tip de fundare direct** - un bloc de beton armat cu dimensiunile de 2,50 x 2,00 m și o înălțime de 1,50 m, pozat pe un strat de beton de egalizare de 5 cm și un strat de piatră spartă – compactată de 20 cm grosime.
2. **Tip de fundare indirect** – pilot forat de beton armat cu lungimea de 7,00 m și diametrul D=40 cm. Capătul pilotului se incastrează într-un bloc de beton armat cu dimensiunile de 1,00 x 1,00 m în plan și o înălțime de 1,00 m pe care se montează suprastructura. Acest tip de fundare se adopta în cazul malurilor ce prezintă riscuri de eroziune.

Coordonatele Stereo 70 ale locațiilor au fost prezentate la ANPM în cadrul Notificării (a se vedea și adresa ANPM nr. 1/1020/VT/27.02.2020, înregistrată la AFDJ RA cu nr. 6750/28.02.2020).

Fundațiile stâlpilor stațiilor hidrometrice nu se vor amplasa în apă (în albie) ci pe uscat în fâșia de teren cu o lățime de 30 de metri, măsurată de la marginea apei care este zonă de siguranță a căilor navigabile interioare, conform legislației aplicabile. Nu se va realiza nici o intervenție sau lucrare în albia Dunării.

Suprafața de teren folosită la fundarea unui stâlp este de 1 m2 sau de 5 m2, în funcție de tipul de fundare care va fi folosit pentru fiecare locație și determinat de caracteristicile acesteia. Prin proiect sunt propuse:

- număr locații cu fundare directă - 51, suprafață aproximativă pentru o locație = 5 m2, suprafață rezultată pentru 51 de locații = aprox. 255 m2
- număr locații cu fundare indirectă: - 13, suprafață aproximativă pentru o locație = 1 m2, suprafață rezultată pentru 13 locații = aprox. 13 m2.
- ✓ **total suprafață de teren folosită la fundarea celor 64 de stâlpi ai proiectului, respectiv de la Baziaș la Sulina = aprox. 268 m2** (suprafață care dacă ar fi concentrată ipotetic într-un singur loc ar corespunde unui pătrat cu latura de aprox. 16,3 m).
- ✓ **media suprafeței pe o locație, aprox. 4,18 m2.**

Există 29 Situri natura 2000 care intersectează parte a amplasamentelor astfel:

1. ROSPA0080 - Munții Almăjului – Locvei (5 locații: Baziaș, Moldova Veche, Drencova, Svinița, Orșova);
2. ROSCI0206 - Porțile de Fier (3 locații: Baziaș, Drencova, Șvinița);
3. ROSPA0011 – Blahnița (1 locație: Devesel);
4. ROSCI0299 - Dunărea la Gârla Mare – Maglavit (2 locații: Salcia, Cetate);
5. ROSPA0074 – Maglavit (1 locație: Cetate);
6. ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (2 locații: Bogdan, Dobrina);
7. ROSCI0039 - Ciuperceni – Desa (3 locații: Bogdan, Dobrina, Rast);
8. ROSCI0045 - Coridorul Jiului (3 locații: Bistreț, Gighera, Bechet);
9. ROSPA0010 – Bistreț (1 locație: Bistreț) ;
10. ROSPA0023 - Confluența Jiu – Dunăre (2 locații: Gighera, Bechet);
11. ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni (2 locații: Bechet, Grădiștea);
12. ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele (1 locație: Calnovăț);

13. ROSPA0024 - Confluența Olt – Dunăre (1 locație: Calnovăț);
14. ROSPA0102 – Suhaia (1 locație: Suhaia);
15. ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica – Slobozia (3 locații: Năsturelu, Gostinu, Pietrișu);
16. ROSPA0090 - Ostrovu Lung – Gostinu (1 locație: Gostinu);
17. ROSPA0108 - Vedeia – Dunăre (1 locație: Pietrișu);
18. ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea – Chiciu (1 locație: Stancea);
19. ROSPA0136 - Oltenița – Ulmeni (1 locație: Stancea);
20. ROSPA0012 - Brațul Borcea (2 locații: Bala, Borcea);
21. ROSCI0319 - Mlaștina de la Fetești (1 locație: Borcea);
22. ROSCI0278 - Bordușani – Borcea (1 locație: Făcăieni);
23. ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova (1 locație: Giurgeni Pod);
24. ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave (2 locații: Oltina, Rasova);
25. ROSCI0022 - Canaralele Dunării (3 locații: Oltina, Rasova, Capidava) ;
26. ROSPA0002 - Allah Bair – Capidava (1 locație: Capidava);
27. ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei (1 locație: Gropeni);
28. ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (15 locații: Grindu, Isaccea, Ceatal Ismail, Ceatalchioi, Ceatal Sfântu Gheorghe, Gorgova, Nufăru, Mahmudia, Tatanir, Periprava, Chilia Veche, Crișan, Sulina, Sulina Far, Sfântu Gheorghe);
29. ROSCI0065 - Delta Dunării (15 locații: Grindu, Isaccea, Ceatal Ismail, Ceatalchioi, Ceatal Sfântu Gheorghe, Gorgova, Nufăru, Mahmudia, Tatanir, Periprava, Chilia Veche, Crișan, Sulina, Sulina Far, Sfântu Gheorghe).

In ceea ce priveste cele 29 Situri Natura 2000 care intersectează o parte din amplasamentele proiectului, există:

- **18 arii de protecție specială avifaunistică (SPA)**, desemnate în baza prevederilor Directivei Pasari;
- **11 situri de importanță comunitară (SCI)** care conțin habitate și specii protejate în baza prevederilor Directivei Habitate.

Aceste 29 Situri Natura 2000, care sunt intersectate de o parte din amplasamente, se **suprapun** în diverse procente cu **13 arii naturale protejate de interes național**:

14. RONPA0014 -Parcul Natural Porțile de Fier
15. RONPA0405 - Pajistea Cetate din Lunca Dunării
16. RONPA0409 - Ciupercești – Desa
17. RONPA0414 - Balta Neagră
18. RONPA0415 - Balta Lată
19. RORN0884 - Zaval
20. RONPA0403 - Dunele Dabuleni
21. RONPA0684 - Casa padurii din Padurea Potelu
22. RORN0898 - Ostrovul Gasca
23. RORN0942 - Cama - Dinu - Pasarica
24. RORN0871 - Ostrovul Haralambie
25. RORN0872 - Ostrovul Ciocanesti
26. RONPA0017 - Parcul Natural Balta Mică a Brăilei

Totodată cele 29 Situri Natura 2000, care sunt intersectate de o parte din amplasamente, se suprapun în diverse procente cu **14 situri RAMSAR**:

15. RO1946RIS - Parcul Natural Porțile de Fier
16. RO2110RIS - Blahnița
17. RO2112RIS - Calafat - Ciuperceni - Dunare
18. RO2063RIS - Bistret
19. RO2115RIS - Confluenta Jiu -Dunare
20. RO2065RIS - Confluenta Olt – Dunare
21. RO2066RIS - Suhaia
22. RO2064RIS - Iezerul Călărași
23. RO2114RIS - Ostroavele Dunării - Bucgeac - Iortmac
24. RO2111RIS - Brațul Borcea
25. RO2113RIS - Canaralele de la Hârșova
26. RO1074RIS - Parcul Natural Balta Mică a Brăilei
27. RO2116RIS - Dunărea Veche - Brațul Măcin
28. RO521RIS - Delta Dunării

Față de aceste arii protejate, au fost evidențiate 17 ariile naturale protejate (Situri Natura 2000) situate până în 2000 m față de coordonatele stereo 70 ale respectivei locații:

18. ROSPA0026 - Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier (0.5 – 20.3 m, față de 5 locații)
19. ROSCI0173 - Pădurea Stârmina (1157 m, o locație)
20. ROSPA0046 - Gruia - Gârla Mare (210.3 m, o locație)
21. ROSCI0306 – Jiana (210.3 m, o locație)
22. ROSPA0038 - Dunăre – Oltenița (803.4 m, o locație)
23. ROSPA0051 - Iezerul Călărași (91.9 m, o locație)
24. ROSCI0012 - Brațul Măcin (3.7 – 1650 m, 3 locații)
25. ROSCI0006 - Balta Mică a Brăilei (1.8 - 153.4 m, două locații)
26. ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin (3.7 – 1636 m, trei locații)
27. ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canarua Fetii – Iortmac (1714 - 1793 m, două locații)
28. ROSPA0001 - Aliman – Adamclisi (1746 m, o locație)
29. ROSCI0105 - Lunca Joasă a Prutului (310.5 m, o locație)
30. ROSPA0121 - Lacul Brateș (322.7 m, o locație)
31. ROSPA0009 - Beștepe – Mahmudia (799.1 – 1395 m, două locații)
32. ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină (12.4 – 624 m, două locații)
33. ROSPA0076 - Marea Neagră (12.4 - 622.5 m, două locații)
34. ROSPA0073 - Măcin – Niculițel (844.6 m, o locație)

Este prezentat în mod succint, fiecare amplasament în raport cu Siturile Natura 2000 intersectate /aflate în vecinătate:

Tabelul 21 – Amplasamentele proiectului în raport cu Siturile Natura 2000 intersectate /aflate în vecinătate

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Descriere | Tip vegetație, zone de cuibărit, specii habitate, etc | Specii arbustive și subarbustive care se vor tăia | Intersectează arie naturală protejată | Vicinătate arie naturală protejată* |
|-----------------------|--|---|---|---|--|
| Baziaș | intravilan – sat Baziaș, lângă stația AFDJ, în fața unei pensiuni (prima clădire la intrarea în localitate.) | Nu, antropizat | Nu | ROSPA0080 - Munții Almăjului – Locvei ROSCI0206 - Porțile de Fier | 20.3 m ROSPA0026 - Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier |
| Moldova Veche | intravilan, lângă stația AFDJ, în portul Moldova Veche (lângă senzorul de nivel al AFDJ, în dana de cereale privată, lângă clădirea Primăriei) | Nu, puternic antropizat | Nu | ROSPA0080 - Munții Almăjului - Locvei | 3,6 m de ROSPA0026 - Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier 981.0 m de ROSCI0206 - Porțile de Fier |
| Drencova | intravilan, sat Drencova lângă stația AFDJ, 15 m de pontoanele Poliției de Frontieră | Nu, puternic antropizat | Nu | ROSPA0080-Munții Almăjului - Locvei ROSCI0206-Portile de Fier | 6,6 m de ROSPA0026-Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier |
| Șvinița | pe malul lacului Porțile de Fier 1, comuna Șvinița, între partea carosabilă și mal, amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației | Nu, antropizat | Nu | ROSPA0080-Munții Almăjului - Locvei ROSCI0206-Portile de Fier | 10.6 m de ROSPA0026-Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier |
| Orșova | intravilan, în portul Orșova, lângă stația AFDJ, în dana încărcare-descărcare cereale și îngrășăminte agricole, lângă pensiunea Țaka | Nu, puternic antropizat | Nu | ROSPA0080-Munții Almăjului - Locvei | 0.5 m de ROSPA0026-Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier 121.6 m de ROSCI0206-Portile de Fier |
| Drobeta Turnu-Severin | intravilan, în portul Drobeta Turnu-Severin, lângă stația AFDJ de pe cheul de acostare Navrom | Nu, puternic antropizat | Nu | Nu | Nu |
| Devesel | comuna Devesel, zonă cu apărare de mal, fără vegetație | Nu | Nu | ROSPA0011 - Blahnița | 1157.0 m de ROSCI0173 - Pădurea Stârmina |
| Gruia | la 200 m est de port Gruia și Pensiunea Gruia (pt. 80 persoane, piscină 120 m2, parcare) | Nu, antropizat | Nu | Nu | 210.3 m de ROSPA0046 - Gruia - Gârla Mare 210.3 m de ROSCI0306 - Jiana |
| Salcia | localitatea Salcia, zonă sporadic înierbată, 4 copaci la distanțe între 2-6 m, amplasarea nu va necesita tăiere de copaci | Nu | Nu | ROSCI0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit | Nu |
| Cetate | în apropierea portului Cultural Cetate, lângă digul de apărare, zonă înierbată, în jur vegetație arboricolă din loc în loc; amplasarea se va realiza fără afectarea vegetației | Nu, zonă antropizată | Nu | ROSCI0299 - Dunărea la Gârla Mare - Maglavit ROSPA0074 - Maglavit | Nu |
| Calafat | intravilan în interiorul Portului Calafat | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | 1596.0 m de ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre 795.1 m de ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa |
| Bogdan | comuna Ciuperceni Vechi, zonă cu eroziune, sporadic înierbată | Nu | Nu | ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa | Nu |
| Dobrina | localitatea Dobrina, lângă alte panouri de semnalizare; zona cu înierbare sporadică | Nu | Nu | ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | |
|----------------|---|--|--------------------------------|---|---|
| | înconjurată de vegetație; amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației; se va lucra de pe gabară nefiind drum de acces | | | RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa | |
| Rast | în interiorul portului Rast, în zona betonată | Nu, puternic antropizată | Nu | ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa | Nu |
| Bistreț | localitatea Bistreț, lângă alte panouri de semnalizare; zona cu înierbare înconjurată de vegetație; amplasarea nu va afecta vegetația din jurul locației se va lucra de pe gabară nefiind drum de acces | Nu a fost identificată prezența | Nu | ROSCI0045 - Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) ROSPA0010 - Bistreț (pe 1916 ha este RO2063RIS Bistreț) | Nu |
| Gighera | localitatea Gighera, lângă alte panouri de semnalizare, zonă înierbată, cu vegetație în jurul locației; nu va fi afectată vegetația din jur, se va lucra de pe gabară neexistând drum de acces | Nu a fost identificată prezența | Nu | ROSCI0045 - Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) ROSPA0023 - Confluenta Jiu - Dunăre (cu RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre) | Nu |
| Bechet | interiorul portului Bechet, lângă stația AFDJ, sediul Politiei de Frontiera, dana de cereale, acces strada principala pe un drum asfaltat. | Nu, puternic antropizată | Nu | ROSCI0045 - Coridorul Jiului ROSPA0023 - Confluenta Jiu - Dunăre ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni | Nu |
| Grădiștea | localitatea Gura Padinii, lângă alte panouri de semnalizare, zonă cu vegetație subarboricolă și cu vegetație arboricolă în jurul locației; nefiind drum de acces activitățile se vor desfășura de pe o gabară | Nu a fost identificată prezența acestora - ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni | Subarbustive, 6 m ² | ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni | Nu |
| Corabia | intravilan, la marginea localității Corabia, lângă stația AFDJ, Hotel Sucidava, port de ambarcațiuni de agrement | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | 7.1 m de ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele 7.1 m de ROSPA0024 - Confluenta Olt - Dunăre |
| Calnovăț | localitatea Gârcov, vegetație arboricolă în jurul zonei care nu va fi afectată, activitățile se vor desfășura de pe o gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele, ROSPA0024 - Confluenta Olt - Dunăre | Nu |
| Turnu Măgurele | incinta portului Turnu Măgurele | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | 14.7 m de ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele |
| Suhaia | localitatea Suhaia, lângă alte panouri de semnalizare, zonă înierbată, cu vegetație în jurul locației care nu va fi afectată | Nu a fost identificată prezența | Nu | ROSPA0102 - Suhaia | Nu |
| Zimnicea | incinta portului Zimnicea, zonă betonată | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | Nu |
| Năsturelu | localitatea Năsturelu, lângă alte panouri de semnalizare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată; activități de pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|----|---|--|
| Giurgiu | incinta Portului Giurgiu, zonă betonată | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | 1731.0 m de ROSPA0108 - Vedea - Dunăre 1731.0 m de ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia |
| Gostinu | localitatea Gostinu, zonă înierbată cu vegetație sporadică în jur care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSPA0090 - Ostrovu Lung - Gostinu ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia | Nu |
| Pietrișu | localitatea Găujani, nu există vegetație pe locație sa în jurul acesteia | Nu | Nu | ROSPA0108 - Vedea - Dunăre ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica - Slobozia | Nu |
| Oltenița | Intravilan, în incinta Portului Oltenița, lângă stația AFDJ | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | 803.4 m de ROSPA0038 - Dunăre - Oltenița 1672.0 m de ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea - Chiciu |
| Stancea | localitatea Popina, zonă sporadic înierbată cu vegetație care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea - Chiciu ROSPA0136 - Oltenița - Ulmeni | Nu |
| Chiciu Călărași | punctul de trecere cu bacul (Călărași – Ostrov) cu vegetație la 50 m care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | Nu | 91.9 m de ROSPA0051 - lezerul Călărași 28.9 m de ROSPA0039 - Dunăre - Ostroave 24.0 m de ROSCI0022 - Canaralele Dunării 664.8 ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea - Chiciu |
| Călărași-Borcea | Intravilan municipiul Călărași, la 300 m de sediul AFDJ Călărași, zonă sporadic înierbată | Nu, antropizată | Nu | Nu | Nu |
| Bala | localitatea Unirea, zonă înierbată, vegetație la aprox. 200 m; activitățile se vor desfășura de pe gabară, neexistând drum de acces | Nu | Nu | ROSPA0012 - Brațul Borcea | Nu |
| Borcea | localitatea Borcea, zonă cu înierbare sporadică fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSPA0012 - Brațul Borcea ROSCI0319 - Mlaștina de la Fetești | Nu |
| Fetești | în vecinătatea drumului E81, 700 m de podul de la Fetești, lângă o dană privată cu drum de acces, fără vegetație pe locație sau în jur. | Nu, antropizată | Nu | Nu | 16.8 m de ROSPA0012 - Brațul Borcea 1311.0 m de ROSCI0319 - Mlaștina de la Fetești |
| Făcăieni | localitatea Făcăieni, zonă înierbată fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSCI0278 - Bordușani - Borcea | 978.2 m de ROSPA0012 - Brațul Borcea |
| Giurgeni Pod | localitatea Vadu Oii amonte de Giurgeni Pod, zonă cu înierbare sporadică, fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova | 153.4 m de ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei 1650 m de ROSCI0012 - Brațul Măcin 1227 m de ROSCI0022 - Canaralele Dunării 153 m de ROSCI0006 - Balta Mică a Brăilei 1636 m de ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin |
| Izvoarele | localitatea Izvoarele, lângă stația AFDJ, zonă cu înierbare sporadică cu vegetație | Nu | Nu | Nu | 2.7 m de ROSPA0039 - Dunăre - Ostroave, |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | |
|-----------|---|-------------------------------|----|--|---|
| | sporadică în jur care nu va fi afectată | | | | 2.7 m de ROSCI0022 - Canaralele Dunării 1793 m de ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac |
| Oltina | la capătul localității Oltina, lângă un sediu al ANAR și o tabără de copii, zonă sporadic înierbată cu vegetație în jur care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave ROSCI0022 - Canaralele Dunării | 1714 m de ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac |
| Rasova | localitatea Rasova, lângă o altă stație, în vecinătatea drumului județean (10 m), zonă înierbată cu vegetație subarboricolă sporadică în jur care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave ROSCI0022 - Canaralele Dunării | 1746 m de ROSPA0001 - Aliman - Adamclisi |
| Cernavodă | în zona portului Cernavodă, lângă stația hidrometrică a ANAR și a AFDJ, cu vegetație în jur | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | 1637 m de ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave 4.9 m de ROSCI0022 - Canaralele Dunării |
| Capidava | în localitatea Capidava, în interiorul stației de pompare a Administrației Naționale de Îmbunătățiri Funciare (împrejmuită), la 100-150 m de drumul județean, zonă sporadic înierbată cu vegetație în jur, care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0002 - Allah Bair - Capidava, ROSCI0022 - Canaralele Dunării | Nu |
| Hârșova | în portul Hârșova. la 250 m de Sediul Căpitaniei și 50 m de pontoanele ANAR și Poliția de Frontieră, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | Nu | 9.5 m de ROSCI0022 - Canaralele Dunării, 1197 m de ROSCI0278 - Bordușani - Borcea 9.7 m de ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova |
| Gropeni | pe raza localității Gropeni, lângă protecția de mal, zonă antropizată trecere bac, separată de terenuri forestiere prin drum pietruit | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei (RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, RORM0002 Insula Mică a Brăilei) | Nu |
| Brăila | zona portului și a mrei AFDJ, în apropierea trecerii de bac de la Brăila în interiorul danei de operare Hercules unde se afla și o dana de încărcare cereale | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | Nu |
| Siret | 600 m de vărsarea Siretului în Dunăre, lângă baza de încărcare descărcare cereale, podul de benzi transportoare de la combinatul siderurgic Liberty Galați, cu vegetație la aprox. 30 m care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | Nu | Nu |
| Galați | intravilan, în zona portului Galați, lângă actuala stație hidrometrică | Nu, zonă puternic antropizată | Nu | Nu | Nu |
| Grindu | intravilanul localității Grindu, lângă sediul Poliției de Frontieră, stația hidrometrică ANAR și bornele AFDJ | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | 310.5 m de ROSCI0105 - Lunca Joasă a Prutului 322.7 m de ROSPA0121 - Lacul Brateș 13.1 m de ROSCI0065 - Delta Dunării |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | |
|------------------------|--|--------------------------|----|--|--|
| Isaccea | intravilanul localității Isaccea, în zona portului și a zonei de acostare, stația hidrometrică a AFDJ | Nu, puternic antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Ceatal Ismail | localitatea Pătlașanca, zonă cu vegetație în jur, care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Tulcea | Intravilan municipiul Tulcea, zona portului Tulcea (zona de acostare), lângă stația AFDJ | Nu, puternic antropizată | Nu | Nu | 1.2 m de ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie 1.3 m de ROSCI0065 - Delta Dunării |
| Ceatalchioi | brațul Chilia localitatea Ceatalchioi, zonă fără vegetație, vegetația la cca. 25 m care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Ceatal Sfântu Gheorghe | localitatea Maliuc, zonă fără vegetație, vegetația la cca. 20 m care nu va fi afectată | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Gorgova | localitatea Gorgova, lângă apărarea de mal, zonă înierbată fără altă vegetație în jur; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Nufăru | localitatea Nufăru, Braț Sfântu Gheorghe, zonă cu înierbare sporadică, fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | 799.1 m de ROSPA0009 - Beștepe - Mahmudia |
| Mahmudia | localitatea Mahmudia, lângă danele de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | 1395.0 m de ROSPA0009 - Beștepe - Mahmudia |
| Tatanir | localitatea Tatanir, zonă cu înierbare slabă, fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Periprava | localitatea Periprava, fără vegetație în jur | Nu | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Chilia Veche | localitatea Chilia Veche, zonă antropizată fără vegetație în jur | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Crișan | localitatea Crișan, lângă dana de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată; activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Sulina | intravilanul localității Sulina, lângă danele de acostare, zonă fără vegetație; activitățile se vor | Nu, puternic antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | 624 m de ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină |

| | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|----|--|--|
| | desfășura pe gabară nefiind drum de acces | | | ROSCI0065 - Delta Dunării | 622.5 m de ROSPA0076 - Marea Neagră |
| Sulina Far | intravilanul localității Sulina; zonă antropizată activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | 12.4 m de ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină 12.4 m de ROSPA0076 - Marea Neagră |
| Sfântu Gheorghe | intravilanul localității Sfântu Gheorghe, în zona danei de acostare, zonă cu vegetație în jur care nu va fi afectată, activitățile se vor desfășura pe gabară nefiind drum de acces | Nu, antropizată | Nu | ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie ROSCI0065 - Delta Dunării | Nu |
| Măcin | intravilanul localității Măcin, zona portului (dană de acostare, sediul Căpitaniei, zonă cu înierbare înconjurată de vegetație care nu va fi afectată | Nu, antropizată | Nu | Nu | 5.2 m de ROSCI0012 - Brațul Măcin 5.9 m de ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin |
| Turcoaia | localitatea Turcoaia, zonă cu vegetație spontană, care nu va fi afectată | Nu | Nu | Nu | 3.7 m de ROSCI0012 - Brațul Măcin 844.6 m de ROSPA0073 - Măcin - Niculițel 3.7 m de ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin |

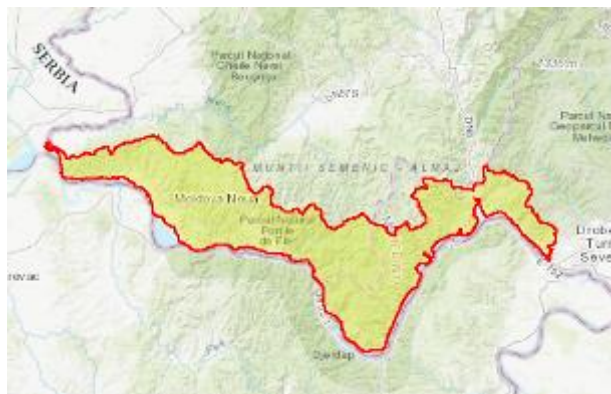
Sunt descrise, în continuare Siturile Natura 2000 care intersectează parte din amplasamente:

1. ROSPA0080 - Munții Almăjului – Locvei (5 locații: Baziaș, Moldova Veche, Drencova, Svinița, Orșova);

Longitudine: 22.001272

Latitudine: 44.697781

Suprafață – 118.141,6 ha



Suprafața ocupată de 5 stații în cele 5 locații este de aprox. 20,9 m², ceea ce reprezintă 0,000000017 % din suprafața ariei.

Figura 75 - ROSPA0080 Munții Almăjului și Locvei

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Este situată pe teritoriul administrativ al județelor Caras-Severin (59,3%) și Mehedinți (40,7%). Coordonatele sitului: latitudine N 44°40' 14", longitudine E 21°05' 2". Munții Almăjului și Locvei, ca și unități majore de relief, sunt componente ale Parcului Natural "Portile de Fier", parc ce a fost constituit în baza Ordinului

Ministerului Apelor, Padurilor și Protecției Mediului nr. 84/30.01.1998, în zona Defileului Dunării dintre Baziaș și Gura-Vaii, cu o lungime totală de 134 Km, pe raza județelor Caraș-Severin și Mehedinți.

Specii enumerate în anexa I a Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice: 21 specii: *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Accipiter brevipes*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Caprimulgus europaeus*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus*, *Hieraaetus pennatus*, *Haliaeetus albicilla*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis*, *Picus canus*, *Emberiza hortulana*.

Diversitatea litologică a acestui masiv montan (roci cristaline, magmatice și sedimentare) a dus la individualizarea unui peisaj foarte complex, cu multe elemente spectaculoase (Cazanele Dunării, creste și abrupturi calcaroase, chei, peșteri, cascade, forme de relief vulcanic, depresiuni etc.).

Prioritate nr. 8 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: dumbrăveancă (*Coracias garrulus*); C6 – populații importante din 12 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 12 specii acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), acvilă mică (*Hieraaetus pennatus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), uliul cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), șoim călător (*Falco peregrinus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*), buhă (*Bubo bubo*), barză albă (*Ciconia ciconia*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*) și presură de grădină (*Emberiza hortulana*).

Zonă deluroasă și de munte, în partea de sud cu caracter submediteranean. Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânațe și pășuni în stare semi-naturală oferind adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibăresc doar în câteva zone ale țării, ca uliul cu picioare scurte, acesta fiind unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei. Tot în zonă găsim cele mai mari efective de șerpar din afara Dobrogei, situl fiind important și pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest deține populații mari de presură de grădină și de barză albă.

Munții Almăjului și Locvei, ca și unități majore de relief, sunt componente ale Parcului Natural “Porțile de Fier”, parc ce a fost constituit în baza Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 84/30.01.1998, în zona Defileului Dunării dintre Baziaș și Gura-Văii, cu o lungime totală de 134 Km, pe raza județelor Caraș-Severin și Mehedinți.

2. ROSCI0206 - Porțile de Fier (3 locații: Baziaș, Drencova, Șvinița);



Suprafața ocupată de 3 stații în cele 3 locații este de aprox. 12,54 m², ceea ce reprezintă 0,0000000099 % din suprafața ariei.

Figura 76 - ROSCI0206 Porțile de Fier

Longitudine: 21.998119

Latitudine: 44.694747

Suprafață – 125.502.50 ha

Habitatele Natura 2000 prezente in ROSCI0206 Portile de Fier sunt urmatoarele:

Tabelul 22 - Tipuri de habitate prezente pe situl ROSCI0206 Porțile de Fier

| Annex I Habitat types | | | | | | Site assessment | | | |
|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
| Code | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| <u>3130</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | B | B | B |
| <u>3140</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>3150</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | B | B | B |
| <u>3260</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | B | B | B |
| <u>3270</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | B | B | B |
| <u>40A0</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | B | B | B |
| <u>6110</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>6120</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>6190</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | B | B | B |
| <u>6210</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>6430</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>8120</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>8210</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | B | B | B |
| <u>8220</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>8230</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | A | B | B |
| <u>8310</u> | | | 0 | 0.00 | G | A | B | B | B |
| <u>9110</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>9130</u> | | | 0 | 0.00 | G | A | B | A | A |
| <u>9150</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | A | B | B |
| <u>9170</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | B | B | B |
| <u>9180</u> | | | 0 | 0.00 | G | A | B | A | A |
| <u>91AA</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>91E0</u> | | | 0 | 0.00 | G | A | B | A | A |
| <u>91K0</u> | | | 0 | 0.00 | G | A | A | A | A |
| <u>91L0</u> | | | 0 | 0.00 | G | A | A | A | A |

| Annex I Habitat types | | | | | | Site assessment | | | |
|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
| Code | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| <u>91M0</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>91Y0</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>92A0</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| <u>9530</u> | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |

PF: pentru tipurile de habitat care pot avea un formular non-prioritar, precum și un formular de prioritate (6210, 7130, 9430), introduceți „X” în coloana PF pentru a indica forma de prioritate.

NP: în cazul în care un tip de habitat nu mai există pe site introduceți: x (opțional)

Acoperire: se pot introduce valori zecimale

Peșteri: pentru tipurile de habitat 8310, 8330 (peșteri) introduceți numărul peșterilor dacă suprafața estimată nu este disponibilă.

Calitatea datelor: G = „Bun” (de exemplu, bazat pe sondaje); M = 'moderat' (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări); P = 'Sărac' (de exemplu, estimare brută)

Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147 / CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43 / CEE și evaluarea sitului pentru acestea.

Tabelul 23 - Specii menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147 / CE prezente pe situl ROSCI0206 Porțile de Fier

| Species | | | Population in the site | | | | | | | Site assessment | | | | |
|---------|-------------|------------------------------------|------------------------|----|---|------|-----|------|------|-----------------|---------|-------|------|------|
| G | Code | Scientific Name | S | NP | T | Size | | Unit | Cat. | D.qual. | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Min | Max | | | | Pop. | Con. | Iso. | Glo. |
| P | <u>1939</u> | <u>Agrimonia pilosa</u> | | | P | | | | R | | B | B | C | B |
| F | <u>1130</u> | <u>Aspius aspius</u> | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| P | <u>4066</u> | <u>Asplenium adulerinum</u> | | | P | | | | R | | A | B | C | B |
| I | <u>1093</u> | <u>Austropotamobius torrentium</u> | | | P | | | | R | | A | B | B | B |
| M | <u>1308</u> | <u>Barbastella barbastellus</u> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| F | <u>1138</u> | <u>Barbus meridionalis</u> | | | P | | | | C | | B | B | C | B |
| A | <u>1188</u> | <u>Bombina bombina</u> | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| A | <u>1193</u> | <u>Bombina variegata</u> | | | P | | | | C | | C | A | C | B |
| I | <u>1078</u> | <u>Callimorpha quadripunctaria</u> | | | P | | | | P | | B | B | C | B |
| M | <u>1352</u> | <u>Canis lupus</u> | | | P | | | | V | | C | B | C | B |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------------------------|--|--|---|--|--|---|---|--|---|---|---|---|
| I | 4014 | <u>Carabus variolosus</u> | | | P | | | | R | | B | B | C | B |
| I | 1088 | <u>Cerambyx cerdo</u> | | | P | | | | R | | B | A | C | A |
| I | 4045 | <u>Coenagrion ornatum</u> | | | P | | | | | | C | B | C | B |
| P | 2285 | <u>Colchicum arenarium</u> | | | P | | | | R | | A | B | B | B |
| I | 4046 | <u>Cordulegaster heros</u> | | | P | | | | | | A | B | B | B |
| F | 1163 | <u>Cottus gobio</u> | | | P | | | | V | | C | B | C | B |
| P | 4067 | <u>Echium russicum</u> | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| P | 1898 | <u>Eleocharis carniolica</u> | | | P | | | | R | | B | B | C | B |
| R | 1220 | <u>Emys orbicularis</u> | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| I | 1074 | <u>Eriogaster catax</u> | | | P | | | | P | | B | A | C | A |
| P | 4096 | <u>Gladiolus palustris</u> | | | P | | | | P | | D | | | |
| F | 1124 | <u>Gobio albipinnatus</u> | | | P | | | | R | | C | C | C | C |
| F | 2555 | <u>Gymnocephalus baloni</u> | | | P | | | | V | | C | B | B | B |
| F | 1157 | <u>Gymnocephalus schraetzer</u> | | | P | | | | P | | C | B | B | B |
| P | 2327 | <u>Himantoglossum caprinum</u> | | | P | | | | R | | B | B | C | B |
| I | 1052 | <u>Hypodryas maturna</u> | | | P | | | | C | | B | B | C | B |
| I | 1083 | <u>Lucanus cervus</u> | | | P | | | | R | | C | A | C | A |
| M | 1355 | <u>Lutra lutra</u> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 1060 | <u>Lycaena dispar</u> | | | P | | | | P | | B | B | C | B |
| M | 1361 | <u>Lynx lynx</u> | | | P | | | | V | | C | B | C | B |
| I | 1059 | <u>Maculinea teleius</u> | | | P | | | | P | | B | A | C | A |
| P | 1428 | <u>Marsilea quadrifolia</u> | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| M | 1310 | <u>Miniopterus schreibersii</u> | | | P | | | | P | | B | B | C | B |
| M | 1310 | <u>Miniopterus schreibersii</u> | | | R | | | | R | | B | B | C | B |
| F | 1145 | <u>Misgurnus fossilis</u> | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| I | 1089 | <u>Morimus funereus</u> | | | P | | | | R | | B | A | C | A |
| M | 1323 | <u>Myotis bechsteinii</u> | | | P | | | | V | | A | B | C | B |
| M | 1307 | <u>Myotis blythii</u> | | | R | | | | R | | C | B | C | B |
| M | 1307 | <u>Myotis blythii</u> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1316 | <u>Myotis capaccinii</u> | | | P | | | | P | | B | B | B | B |
| M | 1316 | <u>Myotis capaccinii</u> | | | W | | | i | P | | B | B | B | B |
| M | 1318 | <u>Myotis dasycneme</u> | | | P | | | | R | | A | B | A | B |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|---|--|--|---|---|--|---|---|---|---|
| M | 1321 | <u>Myotis emarginatus</u> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1324 | <u>Myotis myotis</u> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1324 | <u>Myotis myotis</u> | | | R | | | | R | | C | B | C | B |
| I | 1084 | <u>Osmoderma eremita</u> | | | P | | | | P | | B | B | C | B |
| P | 2097 | <u>Paeonia officinalis</u> <u>ssp. banatica</u> | | | P | | | | R | | B | B | A | B |
| F | 2522 | <u>Pelecus cultratus</u> | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| I | 4020 | <u>Pilemia tigrina</u> | | | P | | | | P | | B | B | B | B |
| P | 2093 | <u>Pulsatilla grandis</u> | | | P | | | | V | | B | B | C | B |
| M | 1306 | <u>Rhinolophus blasii</u> | | | P | | | | | | B | B | B | B |
| M | 1305 | <u>Rhinolophus euryale</u> | | | P | | | | P | | B | B | B | B |
| M | 1304 | <u>Rhinolophus ferrumequinum</u> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1303 | <u>Rhinolophus hipposideros</u> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1302 | <u>Rhinolophus mehelyi</u> | | | P | | | | P | | A | B | B | B |
| F | 1134 | <u>Rhodeus sericeus</u> <u>amarus</u> | | | P | | | | C | | B | B | C | B |
| I | 1087 | <u>Rosalia alpina</u> | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| F | 1146 | <u>Sabanejewia aurata</u> | | | P | | | | R | | C | C | C | C |
| P | 2318 | <u>Stipa danubialis</u> | | | P | | | | V | | A | B | A | B |
| R | 1217 | <u>Testudo hermanni</u> | | | P | | | | R | | A | A | B | B |
| I | 4064 | <u>Theodoxus transversalis</u> | | | P | | | | R | | B | B | B | B |
| P | 2120 | <u>Thlaspi jankae</u> | | | P | | | | R | | A | B | C | B |
| P | 2300 | <u>Tulipa hungarica</u> | | | P | | | i | R | | A | B | A | B |
| F | 2011 | <u>Umbra krameri</u> | | | P | | | | P | | D | | | |
| I | 1032 | <u>Unio crassus</u> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| F | 1160 | <u>Zingel streber</u> | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| F | 1159 | <u>Zingel zingel</u> | | | P | | | | R | | B | B | C | B |

Grupa: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = reptile

S: în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru orice acces public, introduceți: da

NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă pe site introduceți: x (opțional)

Tip: p = permanent, r = reproducător, c = concentrație, w = iernare (pentru speciile vegetale și nemigratoare se utilizează permanent)

Unitate: i = persoane fizice, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități și coduri de populație în conformitate cu articolele 12 și 17 de raportare (a se vedea portalul de referință)

Categoriile de abundență (Cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - pentru a completa dacă datele sunt deficiente (DD) sau pe lângă informațiile privind mărimea populației

Calitatea datelor: G = „Bun” (de exemplu, bazat pe sondaje); M = 'moderat' (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări); P = 'Sărac' (de exemplu, estimare brută); VP = „Foarte sărac” (utilizați doar această categorie, dacă nu se poate face chiar și o estimare bruscă a mării populației, în acest caz câmpurile pentru dimensiunea populației pot rămâne goale, dar câmpul „Categoriile abundente” trebuie completat)

Specii enumerate în anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice: 21 specii: *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Accipiter brevipes*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Caprimulgus europaeus*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus*, *Hieraetus pennatus*, *Haliaeetus albicilla*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis*, *Picus canus*, *Emberiza hortulana*.

Geologia sitului „Porțile de Fier” este deosebit de complexă, având în vedere că se suprapune unității de orogen a Munților Carpați. Diversitatea ridicată a habitatelor, în acest spațiu existând 171 de habitate, din care 26 sunt unice pentru România și 21 de interes comunitar Zona de sedimentare Cerna – Jiu cuprinde în arealul „Porțile de Fier”, sectorul cel mai spectaculos al văii transversale a Dunării – Cazanele Mari și Cazanele Mici. Zona Porților de Fier se prezintă deci sub forma unui adevărat muzeu geologic în aer liber, existând o serie de puncte de atracție geologică și paleontologică renumite la nivel național (sinclinalul suspendat Munteana, punctele fosilifere Svinița și Bahna, neck-ul vulcanic permian Trescovăț, Defileul Dunării, formațiunile carstice etc.). La vest de localitatea Belobreșca, pe o distanță de aproximativ 11 km în lungul Dunării se evidențiază o serie de depozite loessoide cuaternare, ce formează adevărate abrupturi, unele fiind declarate rezervații naturale (Râpa cu lăstuni – loc de cuibărit pentru unele specii de lăstuni).

Între localitățile Baziaș și Gura Văii apare ca unitate geomorfologică distinctă în peisajul Porților de Fier, Defileul Dunării, cu o lungime totală de 134 km, cel mai spectaculos defileu european. Cel mai spectaculos și mai interesant din punct de vedere peisagistic este relieful carstic. Există patru zone umede, două în lacul de acumulare (Ostroavele - Moldova Veche și Insula Calinovăț) și pe malul stâng al Fluviului (Balta Nera- Dunăre și Pojejena – Divici). Zonele umede oferă condiții favorabile de reproducere a unui număr mare de specii migratoare, datorită posibilităților optime de hrănire în sezonul cald din acest complex biocenotic și datorită faptului că speciile de păsări acvatice cuibăresc aici, având cuiburile amplasate aproape exclusiv în habitatul de stufărișuri și păpurișuri.

Importanța conservării florei în zona Defileului Dunării (în special Cazanele și Ostrovul Moldova Veche) considerate rezervații naturale și Cazanele de la Dunăre cu pădurea și vegetația stâncilor, de un colorit meridional, locul clasic al plantelor *Tulipa hungarica* și *Campanula crassipies* (azi în lista speciilor rare și respectiv periclitare) și rezervația Porțile de Fier-Gura Văii cu speciile *Prangos carinata* și *Dianthus serbicus*. Pădurea domină peisajul general, indicele de naturalitate calculat pentru situl Porțile de Fier înregistrând valori frecvente de 80%.

Formațiile vegetale, condiționate de dinamica în timp a asociațiilor (grupărilor) și de parametrii topoedafici sunt atribuite etajului nemora în locul pădurilor termofile defrișate s-au instalat tufărișuri termofile (șibleac), o formațiune vegetală secundară de stejar pufos cu multă cărpiniță, mojdrean și liliac sălbatic căreia i se adaugă specii submediteraneene, saxicole și calcicole. În zonele de luncă inundabilă apar înmlăștiniri în care domină trestia.

O proporție importantă a mamiferelor este dată de microchiroptere, specii de interes comunitar, reprezentate prin membrii a două familii: *Vespertilionidae* (*Myotis bechsteinii*, *Myotis capaccinii*, *Vespertilio murinus*) și *Rhinolophidae* (*Rhinolophus euryotis*, *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Rhinolophus blasii*). Carnivorele sunt prezente atât prin speciile de mari dimensiuni, cum ar fi ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*) cât și prin specii de dimensiuni reduse, cum sunt mustelidele *Meles meles*, *Martes martes*. Din fauna parcului nu lipsesc ierbivorele, ele fiind reprezentate de *Cervus elaphus* (cerbul), *Capreolus capreolus* (căprior).

Dintre cele **4873 nevertebrate** întâlnite în situl Porțile de Fier, statut special au: - patru specii de gasteropode - *Theodoxus transversalis*, *Anisus vorticulus*, *Herilla dacica*, *Helix pomatia* - Clasa Insecta are cinci reprezentanți cu statut aparte, unul din ordinul Coleoptera (*Lucanus cervus* L.), iar ceilalți patru din ordinul Lepidoptera (*Eriogaster catax* L., *Lycaena dispar rutilus* Wernb., *Parnassius mnemosyne wagneri* Bryk, *Kirinia roxelana* Cr.),

Numărul mare de **plante superioare (1668)**, din care **14 endemice** pentru România. Din cercetările întreprinse până în prezent rezultă că fauna situl „Porțile de Fier” se compune din 5205 taxoni, dintre care 4873 nevertebrate și 332 vertebrate. Dintre vertebrate, o prezență ridicată înregistrează clasa Aves, cu 205 de reprezentanți, urmată de clasa Pisces, cu 63 de reprezentanți, cea mai slab reprezentată clasă fiind Amfibia, cu doar 12 taxoni.

În situl „Porțile de Fier” au fost semnalate **14 specii de amfibieni și 17 specii de reptile**. Dintre acestea, amfibianul *Pelobates syriacus* și reptilele *Testudo hermanni*, *Ablepharus kitaibelii*, *Lacerta praticola*, *L. muralis*, *L. taurica*, *L. viridis*, *Coluber jugularis* și *Vipera ammodytes* sunt elemente est-mediteraneene, respectiv mediteraneene strict protejate.

ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier

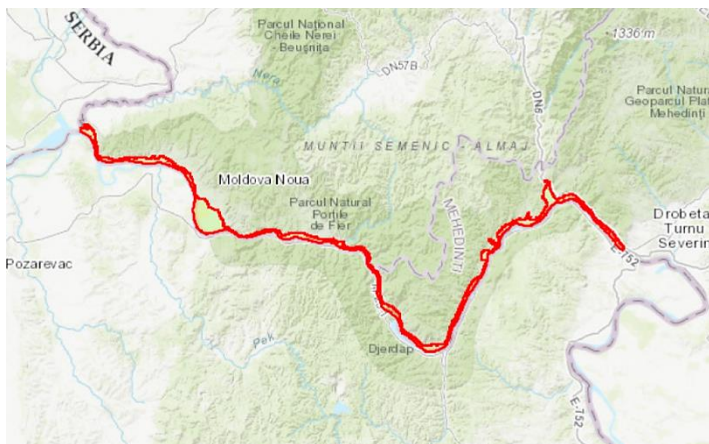


Figura 77 - ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Longitudine: 21.669489

Latitudine: 44.678630

Suprafață – 10331 ha

Situl cuprinde cel mai mare și cel mai spectaculos defileu de fluviu din Europa, care se întinde de la intrarea Dunării în țară și până amonte de barajul Porțile de Fier I, având o lungime totală de 134 km. El reprezintă una dintre puținele arii în care pe o suprafață restrânsă se pot întâlni un număr mare de specii de păsări, multe dintre ele periclitare și protejate la nivel național, european și chiar internațional.

Situl oferă resurse apreciabile de hrană și locuri de odihnă pentru aproximativ 200 de specii de păsări, ceea ce reprezintă aproape jumătate din numărul speciilor prezente în România. Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 13 specii de păsări protejate la nivel european, dintre care se remarcă ferăstrașul mic, lebăda de iarnă, cormoranul mic, barza neagră, egreta mare și egreta mică. În sit pot fi

observate și 62 de specii de păsări migratoare, dintre care trei specii sunt periclitate la nivel global. Se remarcă prezența unor specii sudice care sunt extrem de rar cuibăritoare în România precum rândunica roșcată, lăstunul de stâncă, pietrarul mediteranean și presura bărboasă.

Situl are și colonii mari de lăstuni de mal, care au fost incluse în Rezervația naturală Râpa cu lăstuni din Valea Divici, dar și o serie de zone cu statut special de protecție care se remarcă printr-o integritate ecologică deosebită: zona umedă Ostrov-Moldova Veche, Insula Calinovăț și zona umedă Divici-Pojejena. Cele mai mari efective le au în sit următoarele specii: rața cu cap castaniu, lișița, rața cârâitoare, rața moțată, rața mare, dar și rața sunătoare, care apare în număr mult mai mic în restul țării.

Ocazional apar și rațe nordice extrem de rare în România, precum eiderul, rața catifelată, rața neagră și rața de ghețuri. În perioada de migrație situl găzduiește efective de păsări acvatice care ajung la un număr impresionant de peste 50000 de exemplare datorită apelor care nu îngheață, a prezenței întinselor locuri liniștite și a existenței unei surse de hrană extrem de bogate. Aceste efective prezente în sectorul românesc al Dunării, prin dublarea numărului (datorită sectorului sârbesc), demonstrează importanța deosebită a întregului curs al fluviului pentru conservarea speciilor de păsări acvatice, care au aici o cale de migrație foarte importantă care face legătura între Câmpia Panonică și Peninsula Balcanică (Bulgaria-Bosfor)

Situl se află în partea de SV a României, la frontiera de stat cu Serbia, incluzând ca unitate geomorfologică distinctă în peisaj Defileul Dunării cu o lungime de 134 km. Acesta este caracterizat printr-o alternanță de bazine depresionare și sectoare de îngustare, diferențiate datorită structurii geologice extrem de complexe a unităților majore de relief traversate de fluviu. Sectoarele de îngustare sunt date în general de traversarea unor zone calcaroase, formându-se spectaculoasele Cazane Mari și Mici.

Dintre elementele de relief care prezintă un mare interes ornitologic trebuie remarcate ostroavele Moldova Nouă și Calinovăț, dar și delta făcută de râul Nera la confluența cu Dunărea. Versanții sectorului românesc al Defileului Dunării au o expoziție predominant sudică care, sub influențele climatice mediteraneene semnificative, determină ca în tufărișurile xerofile formate de șibiacuri din scumpie, cer, cărpiniță și mojdrean să cuibărească specii de păsări cu origine sudică precum presura bărboasă și pietrarul mediteranean.

Tot datorită acestor particularități climatice, pereții calcaroși ai Cazanelor Mari și Mici sunt locul de cuibărire al lăstunului de stâncă și al drepnelei mari. Sub polițele din abrupturile stâncoase, în boltele intrărilor în peșteri și chiar sub poduri sau viaducte își face cuibul rândunica roșcată, o specie mediteraneană aflată în expansiune în țara noastră. O specie răpitoare de interes comunitar cuibăritoare în sit este gaia neagră, iar în tipul pasajelor se văd frecvent hrănindu-se cu oferta trofică bogată în specii de pește câteva exemplare de vultur pescar. Codalbul, eretele vânăt și șorecarul mare sunt specii protejate care ierneză pe teritoriul sitului, hrănindu-se din bogăția de păsări din această perioadă a anului. Importanța foarte mare a sitului în conservarea avifaunei din țara noastră dar și din această parte a Europei este dată de amploarea fenomenului de migrație la care iau parte foarte multe păsări acvatice din cele mai diverse specii. Datorită influenței circulației aerului cald de origine mediteraneană în Clisura Dunării, temperatura aerului în sit înregistrează valori mai ridicate în comparație cu alte unități montane ale țării, ceea ce face ca acest sector al Dunării să fie un cartier de iernare căutat de efective extrem de numeroase ale unor specii cum ar fi rața moțată sau rața cu cap castaniu.

Această din urmă specie ierneză în sit cu efective de până la 26500 de exemplare, în literatură fiind descrise însă și aglomerări de rațe cu cap castaniu care depășesc 40000 de exemplare. După construirea barajului de la Gura Văii și formarea lacului de acumulare care are o suprafață de 700 km², gurile de vărsare ale tuturor

afluenților direcți ai Dunării au fost inundate și transformate în golfuri de diferite dimensiuni. În aceste ape puțin adânci sau de-a lungul țărmurilor mai ferite de curentul puternic al apei s-a dezvoltat o vegetație submersă abundentă care adăpostește o faună bogată de broaște, șerpi și mai ales pești. Ihtiofauna din sit este formată dintr-un număr impresionant de 62 de specii, dintre care amintim pe cele mai frecvent întâlnite: carasul, somnul, fitofagul, crapul, plătica, știuca, șalăul și avatul. În aceste locuri staționează în timpul iernii rarele exemplare de cufundac mic și cufundac polar, dar și aproape 900 de cormorani mici.

Spre maluri se hrănesc din această ofertă trofică bogată numeroase egrete mari și egrete mici, la care se adaugă și foarte mulți stârci cenușii și cormorani mari. Datorită tranzitului naval și volumului mare de apă, aceasta rareori îngheață și constituie loc de iernare pentru efective foarte mari de până la 1500 de exemplare de ferestraș mic și de peste 1560 exemplare de rață sunătoare. În această perioadă sunt observate și specii mai rare precum ferestrașul mare și ferestrașul moțat sau foarte rare pentru țara noastră, cum sunt eiderul, rața catifelată, rața neagră și rața de ghețuri. Iernează în sit și câteva sute de exemplare din speciile rață fluierătoare, rață mare, rață mică, găinușă de baltă și câteva mii de lișițe. În lungul văii Dunării trece o cale de migrație importantă care face legătura dintre Câmpia Panonică și Peninsula Balcanică. Migrația de toamnă a păsărilor se face pe direcția NE-SV, iar cea de primăvară în sens opus, în lungul defileului Dunării. Un număr important de specii de păsări cu efective populaționale mari se opresc aici în timpul acestor deplasări. Amintim în acest sens efectivele speciilor de interes european pentru conservare precum egreta mare (120-160 de exemplare) și lebăda de iarnă (180-200 de exemplare). Alături de acestea impresionează și numărul altor specii precum lișița (până la 12000 și chiar mai multe exemplare), rața moțată (până la 4500 de exemplare), rața cârâitoare (până la 2500 de exemplare), rața mare (până la 2300 de exemplare), rața fluierătoare (până la 1200 de exemplare), cormoranul mare (800-900 de exemplare), rața lingurar (400-600 de exemplare), corcodelul mare și găinușa de baltă (fiecare cu până la 400 de exemplare). Aceste efective numeroase de păsări sunt prezente în tot lungul sitului în apropierea malului, fiind concentrate însă în mod special în trei rezervații naturale.

Ostrovul Moldova Veche este caracterizat de vegetația specifică zonelor umede. Pădurea bătrână de salcie aflată pe insulă constituie de asemenea, datorită naturalității sale, un punct de atracție deosebit pentru păsări. Sunt prezente și suprafețe de trestie, rogoz și pipirig. Pe insulă au fost identificate 72 de specii de păsări, dintre care amintim cormoranul pitic, cormoranul mare, stârcul purpuriu, stârcul de noapte, egreta mică, rața pestriță și pietrarul mediteranean.

Insula Calinovăț se caracterizează de asemenea prin vegetație hidrofilă și higrofilă, specifică zonelor umede, pe insulă existând și o pădure bătrână de salcie albă. Compoziția avifaunistică este asemănătoare cu cea a Ostrovului Moldova Veche. Zona Divici-Pojejena cuprinde luciul de apă limitrof malului Dunării până la o adâncime de 1,5 m, cinci bălți și o zonă întinsă cu tufărișuri și formațiuni ierboase, importantă pentru cuibăritul multor specii de păsări acvatice. De remarcat este și prezența rezervației naturale Râpa cu lăstuni din Valea Divici, în care a fost constituită pentru conservarea coloniei de peste 100 de cuiburi de lăstuni ce s-a format în abrupțiunile depozitelor leossoide cuaternare de aici.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 12

b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 62

c) nuăr de specii periclitate la nivel global: 3 Situl este important in perioada de migrație pentru speciile: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Aythya nyroca Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Fulica atra

In perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.;

Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147 / CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43 / CEE și evaluarea sitului pentru acestea.

Tabelul 24 - Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147 / CE din ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier

| Species | | | | | Population in the site | | | | | Site assessment | | | | |
|---------|-------------|-----------------------------------|---|----|------------------------|------|------|------|------|-----------------|---------|------|-------|------|
| G | Code | Scientific Name | S | NP | T | Size | | Unit | Cat. | D.qual. | A B C D | | A B C | |
| | | | | | | Min | Max | | | | Pop. | Con. | Iso. | Glo. |
| B | <u>A085</u> | <u>Accipiter gentilis</u> | | | P | | | | R | | D | | | |
| B | <u>A086</u> | <u>Accipiter nisus</u> | | | W | 1 | | i | R | | D | | | |
| B | <u>A298</u> | <u>Acrocephalus arundinaceus</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A296</u> | <u>Acrocephalus palustris</u> | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | <u>A295</u> | <u>Acrocephalus schoenobaenus</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A297</u> | <u>Acrocephalus scirpaceus</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A247</u> | <u>Alauda arvensis</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A054</u> | <u>Anas acuta</u> | | | C | 26 | | i | C | | D | | | |
| B | <u>A056</u> | <u>Anas clypeata</u> | | | C | 400 | 600 | i | C | | D | | | |
| B | <u>A056</u> | <u>Anas clypeata</u> | | | W | 4 | | i | C | | D | | | |
| B | <u>A052</u> | <u>Anas crecca</u> | | | W | 300 | | i | R | | D | | | |
| B | <u>A052</u> | <u>Anas crecca</u> | | | C | 350 | | i | R | | D | | | |
| B | <u>A050</u> | <u>Anas penelope</u> | | | C | 877 | 1200 | i | R | | D | | | |
| B | <u>A050</u> | <u>Anas penelope</u> | | | W | 550 | | i | R | | D | | | |
| B | <u>A053</u> | <u>Anas platyrhynchos</u> | | | C | 1100 | 2300 | i | R | | D | | | |
| B | <u>A053</u> | <u>Anas platyrhynchos</u> | | | W | 877 | | i | R | | D | | | |
| B | <u>A055</u> | <u>Anas querquedula</u> | | | C | 2500 | | i | R | | B | B | C | A |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Species | | | | | Population in the site | | | | | | Site assessment | | | |
|---------|------|----------------------------|---|----|------------------------|-------|-------|------|------|---------|-----------------|-------|------|------|
| G | Code | Scientific Name | S | NP | T | Size | | Unit | Cat. | D.qual. | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Min | Max | | | | Pop. | Con. | Iso. | Glo. |
| B | A055 | <u>Anas querquedula</u> | | | R | 50 | | i | R | | B | B | C | A |
| B | A043 | <u>Anser anser</u> | | | C | 120 | 240 | i | R | | D | | | |
| B | A228 | <u>Apus melba</u> | | | R | | | | R | | C | A | C | B |
| B | A028 | <u>Ardea cinerea</u> | | | W | 10 | | i | R | | D | | | |
| B | A028 | <u>Ardea cinerea</u> | | | R | 39 | | p | R | | D | | | |
| B | A028 | <u>Ardea cinerea</u> | | | C | 100 | | i | R | | D | | | |
| B | A221 | <u>Asio otus</u> | | | C | | | | R | | D | | | |
| B | A059 | <u>Aythya ferina</u> | | | W | 22000 | 26500 | i | R | | B | B | C | A |
| B | A061 | <u>Aythya fuligula</u> | | | C | 4500 | | i | R | | B | B | C | A |
| B | A061 | <u>Aythya fuligula</u> | | | W | 2748 | | i | R | | B | B | C | A |
| B | A060 | <u>Aythya nyroca</u> | | | C | 500 | 1000 | i | | | C | B | C | B |
| B | A060 | <u>Aythya nyroca</u> | | | R | 50 | 70 | p | | | C | B | C | B |
| B | A067 | <u>Bucephala clangula</u> | | | W | 904 | 1560 | i | R | | B | B | C | A |
| B | A087 | <u>Buteo buteo</u> | | | R | 4 | | i | R | | D | | | |
| B | A087 | <u>Buteo buteo</u> | | | W | 2 | | i | R | | D | | | |
| B | A088 | <u>Buteo lagopus</u> | | | W | 1 | | i | R | | D | | | |
| B | A403 | <u>Buteo rufinus</u> | | | W | 2 | 4 | i | R | | D | | | |
| B | A366 | <u>Carduelis cannabina</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A364 | <u>Carduelis carduelis</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A363 | <u>Carduelis chloris</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A030 | <u>Ciconia nigra</u> | | | R | 2 | | i | R | | C | B | C | C |
| B | A082 | <u>Circus cyaneus</u> | | | W | 2 | | i | R | | D | | | |
| B | A212 | <u>Cuculus canorus</u> | | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A038 | <u>Cygnus cygnus</u> | | | C | 180 | 200 | i | V | | C | B | C | B |
| B | A036 | <u>Cygnus olor</u> | | | C | 8 | 10 | i | R | | D | | | |
| B | A253 | <u>Delichon urbica</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A027 | <u>Egretta alba</u> | | | C | 120 | 160 | i | R | | C | B | B | B |
| B | A026 | <u>Egretta garzetta</u> | | | R | 40 | | i | R | | C | B | C | C |
| B | A026 | <u>Egretta garzetta</u> | | | C | 30 | | i | R | | C | B | C | C |
| B | A269 | <u>Erithacus rubecula</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A096 | <u>Falco tinnunculus</u> | | | R | 16 | 20 | p | R | | D | | | |
| B | A096 | <u>Falco tinnunculus</u> | | | W | 4 | 20 | i | R | | D | | | |
| B | A359 | <u>Fringilla coelebs</u> | | | C | | | | C | | D | | | |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Species | | | | | Population in the site | | | | | | Site assessment | | | |
|---------|-------------|--------------------------------|---|----|------------------------|------|-------|------|------|---------|-----------------|-------|------|------|
| G | Code | Scientific Name | S | NP | T | Size | | Unit | Cat. | D.qual. | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Min | Max | | | | Pop. | Con. | Iso. | Glo. |
| B | <u>A125</u> | <u>Fulica atra</u> | | | C | 4000 | 12000 | i | C | | B | B | C | A |
| B | <u>A123</u> | <u>Gallinula chloropus</u> | | | R | 27 | 40 | p | R | | D | | | |
| B | <u>A123</u> | <u>Gallinula chloropus</u> | | | C | 350 | 400 | i | R | | D | | | |
| B | <u>A123</u> | <u>Gallinula chloropus</u> | | | W | 120 | 200 | i | R | | D | | | |
| B | <u>A002</u> | <u>Gavia arctica</u> | | | W | 27 | | i | R | | B | B | C | B |
| B | <u>A001</u> | <u>Gavia stellata</u> | | | W | 2 | | i | R | | C | B | C | C |
| B | <u>A075</u> | <u>Haliaeetus albicilla</u> | | | W | 2 | | i | C | | C | B | B | B |
| B | <u>A251</u> | <u>Hirundo rustica</u> | | | C | | | | C | | C | B | B | B |
| B | <u>A459</u> | <u>Larus cachinnans</u> | | | W | 100 | 120 | i | C | | D | | | |
| B | <u>A459</u> | <u>Larus cachinnans</u> | | | C | 250 | 400 | i | C | | D | | | |
| B | <u>A183</u> | <u>Larus fuscus</u> | | | C | 1 | | i | R | | D | | | |
| B | <u>A179</u> | <u>Larus ridibundus</u> | | | P | 2000 | 3000 | p | C | | D | | | |
| B | <u>A156</u> | <u>Limosa limosa</u> | | | C | 120 | 200 | i | C | | D | | | |
| B | <u>A292</u> | <u>Locustella luscinioides</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A271</u> | <u>Luscinia megarhynchos</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A068</u> | <u>Mergus albellus</u> | | | W | 1200 | 1500 | i | C | | A | B | C | B |
| B | <u>A070</u> | <u>Mergus merganser</u> | | | W | 4 | | i | R | | D | | | |
| B | <u>A069</u> | <u>Mergus serrator</u> | | | W | 4 | | i | C | | D | | | |
| B | <u>A230</u> | <u>Merops apiaster</u> | | | R | 10 | 15 | p | R | | D | | | |
| B | <u>A383</u> | <u>Miliaria calandra</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A073</u> | <u>Milvus migrans</u> | | | R | | | | R | | C | B | A | B |
| B | <u>A262</u> | <u>Motacilla alba</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A260</u> | <u>Motacilla flava</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A319</u> | <u>Muscicapa striata</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A058</u> | <u>Netta rufina</u> | | | C | 2 | 8 | i | C | | D | | | |
| B | <u>A337</u> | <u>Oriolus oriolus</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A094</u> | <u>Pandion haliaetus</u> | | | C | | | | P | | D | | | |
| B | <u>A017</u> | <u>Phalacrocorax carbo</u> | | | C | 800 | 900 | i | C | | D | | | |
| B | <u>A017</u> | <u>Phalacrocorax carbo</u> | | | R | 120 | | p | C | | D | | | |
| B | <u>A017</u> | <u>Phalacrocorax carbo</u> | | | W | 204 | | i | C | | D | | | |
| B | <u>A393</u> | <u>Phalacrocorax pygmeus</u> | | | C | 500 | 700 | i | R | | C | B | C | B |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Species | | | | | Population in the site | | | | | | Site assessment | | | |
|---------|-------------|-------------------------------|---|----|------------------------|------|-----|------|------|---------|-----------------|-------|------|------|
| G | Code | Scientific Name | S | NP | T | Size | | Unit | Cat. | D.qual. | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Min | Max | | | | Pop. | Con. | Iso. | Glo. |
| B | <u>A393</u> | <u>Phalacrocorax pygmeus</u> | | | W | 684 | 890 | i | R | | C | B | C | B |
| B | <u>A273</u> | <u>Phoenicurus ochruros</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A005</u> | <u>Podiceps cristatus</u> | | | R | 54 | | p | C | | D | | | |
| B | <u>A005</u> | <u>Podiceps cristatus</u> | | | W | 16 | | i | C | | D | | | |
| B | <u>A005</u> | <u>Podiceps cristatus</u> | | | C | 340 | 400 | i | C | | D | | | |
| B | <u>A006</u> | <u>Podiceps grisegena</u> | | | R | 4 | | p | C | | D | | | |
| B | <u>A006</u> | <u>Podiceps grisegena</u> | | | C | 80 | 90 | i | C | | D | | | |
| B | <u>A008</u> | <u>Podiceps nigricollis</u> | | | R | 17 | | i | R | | D | | | |
| B | <u>A008</u> | <u>Podiceps nigricollis</u> | | | W | 18 | | i | R | | D | | | |
| B | <u>A249</u> | <u>Riparia riparia</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A275</u> | <u>Saxicola rubetra</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A276</u> | <u>Saxicola torquata</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A351</u> | <u>Sturnus vulgaris</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A004</u> | <u>Tachybaptus ruficollis</u> | | | R | 56 | | p | P | | D | | | |
| B | <u>A004</u> | <u>Tachybaptus ruficollis</u> | | | W | 68 | | i | P | | D | | | |
| B | <u>A162</u> | <u>Tringa totanus</u> | | | C | 40 | 80 | i | C | | D | | | |
| B | <u>A283</u> | <u>Turdus merula</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A285</u> | <u>Turdus philomelos</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A232</u> | <u>Upupa epops</u> | | | C | | | | C | | D | | | |
| B | <u>A142</u> | <u>Vanellus vanellus</u> | | | C | 150 | 300 | i | C | | D | | | |

Grupa: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = reptile

S: în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și, prin urmare, trebuie blocate pentru orice acces public, introduceți: da
NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă pe site introduceți: x (opțional)

Tip: p = permanent, r = reproducător, c = concentrație, w = iernare (pentru speciile vegetale și nemigratoare se utilizează permanent)
Unitate: i = persoane fizice, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități și coduri de populație în conformitate cu articolele 12 și 17 de raportare (a se vedea portalul de referință)

Categoriile de abundență (Cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - pentru a completa dacă datele sunt deficiente (DD) sau pe lângă informațiile privind mărimea populației

Calitatea datelor: G = „Bun” (de exemplu, bazat pe sondaje); M = 'moderat' (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări); P = 'Sărac' (de exemplu, estimare brută); VP = „Foarte sărac” (utilizați doar această categorie, dacă nu se poate face chiar și o estimare bruscă a mărimii populației, în acest caz câmpurile pentru dimensiunea populației pot rămâne goale, dar câmpul „Categoriile abundente” trebuie completat)

Situl cuprinde Dunărea cu bancuri nomoloase cu vegetaie tip de Hydrocharition, pajiști cu tufişuri de sălcii arbutive, constituind un punct de concentrare pe plan național i european a numeroase specii de păsări

sălbatică fiind unul din puținele locuri în care pe o suprafață atât de restrânsă, să se poate întâlni un număr atât de mare de specii de păsări sălbatică ca în această zonă.

RONPA0014 Parcul Natural Porțile de Fier



Figura 78 - Parcul Natural Porțile de Fier (zona est)



Figura 79 - Parcul Natural Porțile de Fier (zona vest)

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabila frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării

nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura.

Parcul Natural Porțile de Fier corespunde categoriei V IUCN: "**Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere**".

În conformitate cu prevederile O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, "parcurile naturale sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală deseori cu o mare diversitate biologică".

În parcurile naturale este permisă desfășurarea activităților tradiționale practicate de comunitățile din interiorul parcului și din imediata vecinătate a acestuia. Acestea urmăresc:

- Protecția și conservarea diversității biologice, etnofolclorice, culturale și a elementelor de peisaj;
- Dezvoltarea unor relații armonioase între natură și societate, prin promovarea folosințelor tradiționale ale terenurilor și resurselor teritoriale fără impact asupra mediului;
- Promovarea activităților turistice și de recreere;
- Încurajarea activităților educaționale și de conștientizare;
- Promovarea cercetării științifice și a monitorizării stării mediului
- Cooperarea internațională și colaborarea cu Parcul Național Djerdap din Republica Serbia și alte parcuri similare din țări ale Uniunii Europene.

Rezervațiile incluse în Parcul Natural Porțile de Fier

În conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000, Ordinului nr. 552/2003 al M.A.P.A.M., H.G. nr. 2151/2004 și OUG 57/2007, în Parcul Natural Porțile de Fier sunt incluse următoarele arii protejate (rezervații):

Tabelul 25 – Rezervațiile din Parcul Natural Porțile de Fier

| Nr. Crt. | Denumirea ariei protejate | Tipul rezervației | Încadrare IUCN | Suprafața (ha) |
|----------|----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 1 | Balta Nera -Dunăre | mixtă | IV | 10,0 |
| 2 | Baziaș | mixtă | IV | 170,9 |
| 3 | Insula Calinovăț | avifaunistică | IV | 24,0 |
| 4 | Râpa cu lăstuni | mixtă | IV | 5,0 |
| 5 | Divici - Pojejena | avifaunistică | IV | 498,0 |
| 6 | Valea Mare | botanică | IV | 1179,0 |
| 7 | Peștera cu Apă din Valea Polevii | mixtă | IV | 3,2 |
| 8 | Ostrovul Moldova Veche | avifaunistică | IV | 1627,0 |
| 9 | Locul fosilifer Svinița | paleontologică | III | 95,0 |
| 10 | Cazanele Mari și Cazanele Mici | mixtă | IV | 215,0 |
| 11 | Locul fosilifer Bahna | paleontologică | III | 10,0 |
| 12 | Dealul Duhovna | forestieră | IV | 50,0 |
| 13 | Gura Văii - Vârciorova | mixtă | IV | 305,0 |
| 14 | Fața Virului | botanică | IV | 6,0 |
| 15 | Cracul Crucii | botanică | IV | 2,0 |
| 16 | Dealul Vărănic | mixtă | IV | 350,0 |
| 17 | Valea Oglănicului | botanică | IV | 150,0 |
| 18 | Cracul Găioara | botanică | IV | 5,0 |

În conformitate cu H.G. 1284/2007, s-au declarat pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, respectiv:

- **ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Portile de Fier, în suprafață de 10124.4 ha;**
- **ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, în suprafață de 118141.6 ha.**

De asemenea, potrivit Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile 1964/2007 s-a declarat ca sit de importanță comunitară, **ROSCI0206 Porțile de Fier**, parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000, în suprafață de 124293.0 ha.

Prezența acestor situri NATURA 2000 implică obligativitatea aplicării prevederilor în vigoare referitoare la procedura de realizare a evaluării stării de mediu pentru planuri și programe, precum și la procedura cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru toate planurile/programele și proiectele care urmează să se desfășoare în siturile de importanță comunitară.

Floră

Din punct de vedere **botanic**, există aici una din cele mai bogate și mai valoroase colecții de plante din țară, numărul de specii determinate până în prezent reprezintă 49,9% din totalul speciilor cunoscute în flora țării noastre - aproximativ 3500 de specii după Flora R.P.R. și Flora R.S.R. Cu alte cuvinte, pe 0,48% din suprafața țării, cât reprezintă teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier, se află jumătate din numărul de specii cunoscute în flora țării noastre, ceea ce explică prestigiul floristic pe care l-a dobândit această zonă. (Matacă, 2003).

Principalele categorii de elemente fitogeografice care intră în alcătuirea florei sunt: eurasiatice (32%), mediteraneene (12%), europene (12%), pontice (10%), central-europene (8%). Acestea evidențiază interferența floristică a diferitelor elemente pe teritoriul parcului, ce s-au suprapus unui fond local, alcătuit din elemente balcanice, carpatice și dacice.

Numeroasele specii de plante endemice sau cuprinse pe Lista Roșie Națională, au determinat ca în arealul Parcului Natural Porțile de Fier să fie desemnate mai multe rezervații naturale, astfel pe teritoriul județului Mehedinți aferent parcului se succed de la est la vest următoarele rezervații, care ulterior prin planul de management, elaborat în concordanță cu prevederile OUG 57/2007, au fost declarate zone de protecție integrală:

- Rezervația Naturală Dealul Vărănic
- Rezervația Naturală Gura Văii-Vârciorova - are o suprafață de 305 ha, cuprinzând multe elemente endemice sau cu distribuție sud-vestică, precum Padus mahaleb
- Rezervația Naturală Valea Oglănicului
- Rezervația Naturală Cracul Crucii
- Rezervația Naturală Dealu Duhovnei
- Rezervația Naturală Fața Virului
- Rezervația Naturală Cracul Găioara
- Rezervația Complexă Cazanele Mari și Mici
- Rezervația fosiliferă Bahna
- Rezervația fosiliferă Svinița

Pe teritoriul județului Caraș-Severin aferent parcului au fost declarate arii protejate în special pentru conservarea și protecția speciilor de păsări de apă și a habitatelor acestora, dar și pentru protecția unor plante endemice precum *Paeonia officinalis* ssp. *banatica*, respectiv *Daphne laureola*.

- Rezervația Naturală Valea Mare
- Rezervația Naturală Baziaș
- Rezervația Naturală Balta Nera-Dunăre

- Zona Umedă Calinovăț
- Zona Umedă Ostrovul Moldova Veche
- Zona Umedă Divici-Pojejena
- Rezervația Naturală Peștera cu Apă din Valea Polevii.

Dintre speciile de plante, a căror valoare conservativă este deosebită, putem enumera:

Marsilea quadrifolia - trifoiș de baltă - specie de interes comunitar, este semnalată în arealul parcului din zonele umede create după construirea barajului Porțile de Fier, declarate ari de protecție specială avifaunistică.

Tulipa hungarica - laleaua bănățeană sau laleaua de Cazane - specie endemică, de interes comunitar, al cărui habitat prielnic îl constituie versanții abrupti, și la prima vedere, neprietenosi ai Ciucarului Mare, care străjuiesc Cazanele Mari.

Statutul speciei: protejată de OUG 57/2007 și de Convenția de la Berna

Cartea Roșie a Plantelor Vasculare din România: CR

Starea de conservare a populației: favorabilă, monitorizare anuală

Tulipa hungarica ssp. undulatifolia - laleaua de Banat - subspecie a lalelei de Cazane, se întâlnește în Rezervația Naturală Valea Oglănicului, una dintre cele mai remarcabile rezervații din punct de vedere al biodiversității.

Statutul speciei: Lista Roșie a Parcului Natural Porțile de Fier

Starea de conservare a populației: nefavorabilă, necesită măsuri speciale de conservare, atât in-situ, pe cât posibil și ex-situ, monitorizare anuală.

Campanula crassipes - clopoței de Cazane - specie endemică, relict terțiar, se poate observa pe versanții calcaroși ce descriu Defileul Dunării, începând cu abrupturile Ciucarului Mic până aproape de localitatea Pescari, ai cărui versanți sunt cunoscuți sub numele de Fețele Dunării.

Statutul speciei: Lista Roșie a Parcului Natural Porțile de Fier

Cartea Roșie a plantelor Vasculare din Ro: EN

Starea de conservare a populației: favorabilă

Cachrys ferulacaea - mărarul de Cazane - specie endemică, se întâlnește pe rocile de șisturi cristaline ce caracterizează zona Orșova-Porțile de Fier. Specia putea fi observată încă de pe drumul european E70, însă odată cu consolidarea versanților, observarea ei este mai dificilă.

Statutul speciei: Lista Roșie a Parcului Natural Porțile de Fier

Starea de conservare a populației: neevaluată.

Stipa danubialis - colilie - specie endemică, descoperită în perioada cercetărilor complexe efectuate pentru construirea barajului, crește pe detritus de conglomerate, caracteristică vegetației xerice de pe coaste înșorite.

Statutul speciei: OUG 57/2007, Convenția de la Berna, Lista Roșie a PNPf,

Cartea Roșie a Plantelor vasculare din Ro: CR

Starea de conservare a populației: neevaluată

Iris reichenbachii - stânjel - endemit cu areal restrâns, se întâlnește pe versanții însoriți, pe coaste ierboase și stâncării ale Defileului Dunării, mai ales în zona Gura Văii-Orșova.

Statutul speciei: Lista roșie a Parcului Natural Porțile de Fier

Cartea Roșie a plantelor vasculare din Ro: LR

Starea de conservare a populației: favorabilă

Paeonia officinalis ssp. banatica - bujorul de Banat - specie pentru a cărei conservare a fost declarată Rezervația Naturală Baziaș. Este foarte rară, fiind și la limita estică a arealului în țara noastră. Populațiile sunt sărace, planta fiind pusă în pericol atât de pierderea habitatului, cât și de recoltarea ei ca specie de ornament.

Statutul speciei: OUG 57/2007, Lista roșie a Parcului Natural Porțile de Fier

Cartea Roșie a plantelor vasculare din Ro: CP

Starea de conservare a populației: neevaluată

Daphne laureola - iedera alba - specie endemică pentru Parcul Natural Porțile de Fier, pentru a cărei conservare, alături de alte elemente, a fost declarată Rezervația Naturală Valea Mare. Foarte rară, are proprietăți vezicante asemănătoare cu ale cantaridei, producând iritarea tegumentelor, leziuni inflamatorii sau ulcerative .

Statutul speciei: Lista roșie a Parcului Natural Porțile de Fier

Cartea Roșie a plantelor vasculare din Ro: VU

Starea de conservare a populației: neevaluată

Euphorbia myrsinites - alior - element mediteranean, întâlnit numai în zonele sud/vestice și estice a României. Este pusă în pericol datorită deteriorării sau micșorării suprafeței habitatului specific, prin exploatarea calcarului.

Statutul speciei: Lista roșie a Parcului Natural Porțile de Fier

Cartea Roșie a plantelor vasculare din Ro: VU

Starea de conservare a populației: neevaluată

Orchis papilionacea - orhidee - ca toate orhideele, și această specie are arealul de distribuție limitat, iar prin frumusețe și raritate este una din speciile de Orchis cele mai apreciate din flora noastră.

Statutul speciei: Lista roșie a Parcului Natural Porțile de Fier

Cartea Roșie a plantelor vasculare din Ro: LR

Starea de conservare a populației: neevaluată

Orchis simia - orhidee - element atlantic-submediteranean, specia este importantă din punct de vedere științific datorită rarității ei, se înmulțește greu, iar populațiile sunt sărace ca număr de indivizi.

Faună

Parcul Natural Porțile de Fier, datorită condițiilor climatice, hidrografice, geomorfologice, pedologice, antropice care se îmbină armonios cu biodiversitatea floristică, reprezintă un adevărat sanctuar entomologic, ihtiologic, herpetologic, ornitologic, chiropterologic, fauna fiind în continuare un tezaur neexploatat din punct de vedere științific.

Nevertebratele reprezintă cea mai mare majoritate din fauna cunoscută până în prezent de pe teritoriul parcului. Cu toate acestea, o serie de grupe de nevertebrate nu sunt studiate sau sunt empiric studiate. Dintre speciile de nevertebrate existente pe teritoriul parcului, următoarele sunt de interes comunitar și național:

Austropotamobius torrentium - racul de ponoare - Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare reci și recezi (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană. Contrar numelui popular nu este o specie caracteristică apelor subterane unde poate totuși ajunge odată cu viiturile. De obicei preferă galeriile pe care le sapă în maluri de pământ dar frecvent trăiește ascuns și printre rădăcinile submerse ori sub pietre sau bolovani. Este activ mai cu seamă noaptea consumând aproape orice fel de hrană, din acest motiv reprezintă un adevărat sanitar al apelor. Juvenilii consumă preponderent hrană animală reprezentată de macronevertebrate acvatice în timp ce adulții consumă frecvent hrană vegetală și chiar frunze de foioase căzute în apă.

Este foarte sensibil la deficitul de oxigen și la poluanți chimici, în satele unde se practică spălatul tradițional în albia râurilor populațiile pot suferi pierderi masive datorită detergentilor.

Statutul speciei: Directiva Habitate, Flora, Fauna, OUG 57/2007,

IUCN: VU

Starea de conservare a populației: neevaluată

Cerambyx cerdo - croitor - specia poate fi întâlnită mai ales în zonele de câmpie, dar poate fi prezentă și la altitudini mai mari, în zonele favorabile dezvoltării pădurilor de foioase, și în special în cele de stejar. Se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului, salcâmului, preferând trunchiurile groase ale arborilor în vârstă de 120-140 de ani. În vederea protejării speciei trebuie evitate aplicarea de produse chimice și înainte de toate interzicerea tăierii arborilor maturi sau bătrâni ale speciilor menționate mai sus.

Statutul speciei: Directiva Habitate, Flora, Fauna, OUG 57/2007,

IUCN: VU

Starea de conservare a populației: neevaluată

Lucanus cervus - rădașcă - este cea mai cunoscută specie din familia Lucanidae. Trăiește în găurile copacilor bătrâni sau în trunchiurile moarte, în special în pădurile de foioase. A fost introdusă în anexele actelor normative privind protecția mediului datorită declinului populației și a deteriorării sau pierderii habitatului preferat. Managementul pădurilor practicat de ocoalele silvice presupune înlăturarea materialului lemnos mort sau îmbătrânit, odată cu aceasta fiind înlăturat și habitatul numeroaselor insecte xilofage.

Statutul speciei: Directiva Habitate, Flora, Fauna, OUG 57/2007,

IUCN: VU

Starea de conservare a populației: neevaluată

Morimus funereus - croitorul cenușiu - trăiește în pădurile cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și fâgetele, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere. Pentru a evita declinul populațiilor acestei specii sunt necesare protejarea arborilor bătrâni din pădurile de foioase, interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori și reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere.

Statutul speciei: Directiva Habitate, Flora, Fauna, OUG 57/2007, IUCN: VU

Starea de conservare a populației: neevaluată

Rosalia alpina - croitorul alpin - Trăiește în complexul climatic al fagului și coniferelor, mai rar în cel al stejarului, preferând în special făgetele bătrâne. Specia este periclitată și considerată prioritară în toată aria de distribuție. În ciuda popularității sale, informații despre habitatul și plantele gazdă sunt insuficiente, ceea ce poate compromite strategiile de conservare. *Rosalia alpina* a fost considerată în Europa Centrală, specie montană, asociată îndeosebi cu fagul (*Fagus sylvatica*), iar în Europa de sud și sud-est este raportată și din zonele joase de câmpie și plantele gazdă aparțin unui spectru mai larg de specii.

Statutul speciei: Directiva Habitate, Flora, Fauna, OUG 57/2007,

IUCN: VU

Starea de conservare a populației: neevaluată

Callimorpha quadripunctaria - fluture - specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase. Preferă diferiți biotopi mezofili, lizierele pădurilor, poienile, desișurile de arbuști, povârnișurile cu vegetație abundentă. Specie monogoneutică (prezintă o singură generație pe an), adulții zboară în decursul perioadei iulie-august. Pentru conservarea și protejarea speciei este necesară conservarea biotopilor caracteristici (pădurile cu esențe foioase), interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori, cercetarea răspândirii speciei pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier și reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere.

Statutul speciei: Directiva Habitate, Flora, Fauna, OUG 57/2007,

IUCN: VU

Starea de conservare a populației: neevaluată

Pholidoptera transsylvanica - cossaș - specia este un subendemit pentru Carpații Românești, după citațiile din literatură, în Parcul Natural Porțile de Fier este cel mai jos punct ca și altitudine la care a fost întâlnită specia.

Statutul speciei: Directiva Habitate, Flora, Fauna, OUG 57/2007,

IUCN: VU

Starea de conservare a populației: neevaluată

Habitat

Vegetația din spațiul **Parcului Natural Porțile de Fier** este alcătuită din păduri, tufărișuri, pajiști și grupări ruderales, distribuția acestora fiind condiționată de particularitățile oropedoclimatice ale substratului. Pădurea domină peisajul general, indicele de naturalitate calculat pentru **Parcul Natural Porțile de Fier** înregistrând valori frecvente de 80%.

Conform OM 1964/decembrie 2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară, teritoriul Parcului a fost inclus în totalitate în **situl ROSCI0206 Porțile de Fier**. Formularul standard al acestui sit certifică prezența următoarelor tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabelul 26 - Tipuri de habitate de interes comunitar din situl ROSCI0206 Porțile de Fier

| Cod Natura 2000 | Denumirea tipului de habitat |
|-----------------|---|
| 3130 | Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea |
| 3140 | Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara |
| 3150 | Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition |

| | |
|--------|--|
| 3260 | Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion |
| 3280 | Râuri mediteraneene cu scurgere permanentă cu specii din Paspalo-Agrostidion și perdele de <i>Salix</i> și <i>Populus alba</i> |
| 40A0* | Tufărișuri subcontinentale peri-panonice |
| 6110 * | Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi |
| 6190 | Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>) |
| 6210 | Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia) |
| 6260* | Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri |
| 6430 | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin |
| 8120 | Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>) |
| 8210 | Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase |
| 8220 | Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase |
| 8230 | Comunități pioniere din <i>Sedo-Scleranthion</i> sau din <i>Sedo albi-Veronicion dilleni</i> pe stâncării silicioase |
| 8310 | Peșteri în care accesul publicului este interzis |
| 9110 | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum |
| 9130 | Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum |
| 9180* | Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene |
| 9150 | Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion |
| 9170 | Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum; |
| 91K0 | Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion) |
| 91AA | Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos |
| 91E0* | Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) |
| 91L0 | Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori) |
| 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> |
| 9530* | Vegetație forestieră sub-mediteraneeană cu endemitul <i>Pinus nigra ssp. banatica</i> |

Planul de Management

Planul de Management al Parcului Natural Porțile de Fier este documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare al acțiunilor din următorii cinci ani promovate pentru îndeplinirea obiectivelor ariei protejate, acest document urmând să stea la baza activităților Administrației.

Planul de management este un cadru stabil de integrare a problemelor de conservare și protecție a mediului natural și cultural cu cele care vizează dezvoltarea socio-economică în Parcul Natural Porțile de Fier și un instrument de dialog între instituțiile care gestionează resursele naturale și umane ale acestui spațiu, iar acțiunile din planul de management au fost formulate ținând cont de resursele naturale, culturale, sociale și economice din Parcul Natural Porțile de Fier.

Scopul planului de management este acela de a promova un model de gestiune care să permită dezvoltarea durabilă a comunităților umane și conservarea peisajului, a diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural și cultural din Parcul Natural Porțile de Fier.

Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier urmărește integrarea obiectivelor de conservare și protecție a resurselor naturale în cadrul preocupărilor actorilor locali și promovarea unei opinii comune pentru a obține colaborarea continuă a acestora în gestionarea patrimoniului ariei naturale.

Planul de Management al Parcului Natural Porțile de Fier este aprobat prin H.G. 1048/2013, Monitorul Oficial nr. 119 din 18 februarie 2014 Partea I.

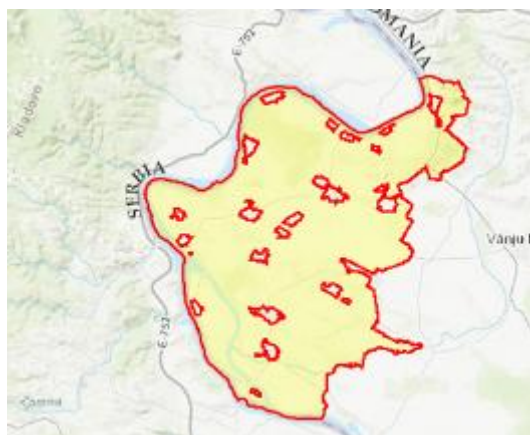
Zone de Protecție Integrală

Tabelul 27 - Zone de Protecție Integrală ale Parcului Natural Porțile de Fier

| Nr. crt. | Zona de Protecție Integrală din PM | Identificare potrivit documentului prin care i s-a conferit statutul de zonă protejată | Documentul prin care i s-a conferit statutul de zonă protejată | Suprafața din Planul de Management ha |
|----------|------------------------------------|--|--|---------------------------------------|
| 1 | PI 1 | Balta Nera-Dunăre | Legea 5 / 2000 | 120,00 |
| 2 | PI 2 | Baziaș | Legea 5 / 2000, OM 552/2003 | 406,00 |
| 3 | PI 3 | Zona umedă Insula Calinovăț | HG 2151/2004 | 26,90 |
| 4 | PI 4 | Zona Umedă Divici-Pojejena | HG 2151/2004 | 498,00 |
| 5 | PI 5 | Rîpa cu lăstuni de la Divici | Legea 5 / 2000 | 5,14 |
| 6 | PI 6 | Zona umedă Ostrov - Moldova Veche | HG 2151/2004 | 1.642,00 |
| 7 | PI 7 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 1.221,00 |
| 8 | PI 8 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 350,00 |
| 9 | PI 9 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 185,00 |
| 10 | PI 10 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 436,00 |
| 11 | PI 11 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 452,00 |
| 12 | PI 12 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 1.234,00 |
| 13 | PI 13 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 216,00 |
| 14 | PI 14 | Locul Fosilifer Svinița | Legea 5 / 2000, OM 552/2003 | 177,00 |
| 15 | PI 15 | Zona Conservare Specială (Cioaca Borii) | OM 552 / 2003 | 60,90 |
| 16 | PI 16 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 1.850,00 |
| 17 | PI 17 | Cazanele Mari | Legea 5 / 2000, OM 552/2003 | 315,00 |
| 18 | PI 18 | Cazanele Mici | Legea 5 / 2000, OM 552/2003 | 51,00 |
| 19 | PI 19 | Cazanele Mici | Legea 5 / 2000, OM 552/2003 | 71,20 |
| 20 | PI 20 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 1.319,00 |
| 21 | PI 21 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 314,00 |
| 22 | PI 22 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 84,40 |
| 23 | PI 23 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 25,30 |
| 24 | PI 24 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 2,01 |
| 25 | PI 25 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 2,73 |
| 26 | PI 26 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 7,85 |
| 27 | PI 27 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 29,80 |
| 28 | PI 28 | Locul Fosilifer Bahna | Legea 5 / 2000, OM 552/2003 | 22,00 |
| 29 | PI 29 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 30,70 |
| 30 | PI 30 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 5,30 |
| 31 | PI 31 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 34,50 |
| 32 | PI 32 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 68,40 |
| 33 | PI 33 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 6,10 |
| 34 | PI 34 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 12,00 |
| 35 | PI 35 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 58,40 |
| 36 | PI 36 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 4,40 |

| | | | | |
|---|-------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 37 | PI 37 | Dealul Duhovnei | Legea 5 / 2000, OM 552/2003 | 248,00 |
| 38 | PI 38 | Gura Văii-Virciorova | Legea 5 / 2000, OM 552/2003 | 931,00 |
| 39 | PI 39 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 7,90 |
| 40 | PI 40 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 10,40 |
| 41 | PI 41 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 1,80 |
| 42 | PI 42 | Cr.Găioara,Cr.Crucii,Fața Virului | Legea 5 / 2000, OM 552/2003 | 584,00 |
| 43 | PI 43 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 133,00 |
| 44 | PI 44 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 48,20 |
| 45 | PI 45 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 63,70 |
| 46 | PI 46 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 14,60 |
| 47 | PI 47 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 93,60 |
| 48 | PI 48 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 3,00 |
| 49 | PI 49 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 385,00 |
| 50 | PI 50 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 22,90 |
| 51 | PI 51 | Zona Conservare Specială | OM 552 / 2003 | 0,50 |
| 52 | PI 52 | Cetatea Drencova | Planul de Management | 0,31 |
| 53 | PI 53 | Amfiteatrul Svinița | Planul de Management | 27,00 |
| 54 | PI 54 | Trescovăț | Planul de Management | 20,50 |
| 55 | PI 55 | Tri Kule | Planul de Management | 0,10 |
| 56 | PI 56 | Glaucina | Planul de Management | 0,60 |
| 57 | PI 57 | Peștera Zamonîța | Planul de Management | 1,70 |
| 58 | PI 58 | Fetele Dunării (Gaura cu Muscă) | Planul de Management | 11,30 |
| 59 | PI 59 | Stînca Babacâi | Planul de Management | 0,20 |
| 60 | PI 60 | Cetatea Ladislau | Planul de Management | 0,40 |
| 61 | PI 61 | Peștera cu Apă din V.Polevü | HG 2151/2004 | 3,55 |
| TOTAL Parcul Natural Porțile de Fier | | | | 13.957,29 |

3. ROSPA0011 – Blahnița (1 locație: Devesel);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,0000000094 % din suprafața ariei.

Figura 80 - ROSPA0011 Blahnița

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Longitudine: 22.629208

Latitudine: 44.431739

Suprafață: 44003.30ha

Marea varietate a speciilor de floră și faună se datorează atât geomorfologiei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejată de vânturile reci din nord, insolații puternice, fapt ce a permis ca numeroase elemente sudice și vest asiatice să poată ajunge până în aceste locuri unde s-au adaptat ușor.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor **specii de păsări protejate**. Conform datelor există următoarele categorii:

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 18

b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 88

c) număr de specii periclitate la nivel global: 5 Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Botaurus stellaris* *Ixobrychus minutus* *Nycticorax nycticorax* *Ardeola ralloides* *Ardea purpurea* *Egretta alba* și *garzetta* *Aythya nyroca* Situl este important în perioada de migrație pentru speciile de balta. Situl este important pentru iarnă pentru speciile de balta.

ROSPA0011 Blahnița este importantă pentru **protecția a 18 specii de păsări de importanță comunitară**. ROSCI0173 Pădurea Stârmina găzduiește **3 tipuri de habitate și specii de mamifere, amfibieni, pești și nevertebrate de importanță comunitară**. În rezervația naturală Pădurea Bunget sunt dominante speciile de floră caracteristice pădurilor de luncă cu elemente termofile cum ar fi stejarul brumăriu și cel pufos, iar fauna este reprezentată de specii de nevertebrate, păsări și mamifere, unele de importanță comunitară sau protejate la nivel național.

Situl ROSCI0306 Jiana este important datorită prezenței a **3 habitate de interes comunitar**, dintre care unul fiind prioritar. Situl este important și pentru că adăpostește 7 specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate. Zona Blahnița este situată la o altitudine medie de 78 m, beneficiind de o climă temperat continentală.

Marea varietate a speciilor de floră și faună se datorează atât geomorfologiei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejată de vânturile reci din nord și de insolațiile puternice, fapt ce a permis ca numeroase elemente sudice și vest-asiatice să poată ajunge până în aceste locuri unde s-au adaptat ușor. Din punct de vedere pedologic preponderente sunt aluviosolurile.

Localizarea ariei naturale protejate

| Aria protejată | Coordonatele geografice | Suprafața (ha) | Altitudine medie (m) | Regiune biogeografică |
|--|--------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| ROSPA0011 Blahnița | N 44°25'31" E 22°38'17" | 43.711 | 78 | continentală |
| ROSCI0173 Pădurea Stârmina | N 44°30'24" E 22°47'7" | 2.769 | 118 | continentală |
| ROSCI0306 Jiana | N 44°19'37" E 22°38'28" | 13.416 | 78 | continentală |
| ROSPA0046 Gruița-Gârle Mare (doar trupul care se suprapune cu ROSCI0306 Jiana) | N 44° 10' 42" E 22° 48' 22" | 350,75 | 40 | continentală |
| 2.605 Pădurea Bunget | | 20 | 100 | continentală |
| 2.612 Pădurea Stârmina | | 100,3 ha | 118 | continentală |

Din punct de vedere administrativ ariile protejate analizate se întind în județul Mehedinți, desfășurându-se pe teritoriul comunelor: Hinova, Burila Mare, Vânjuleț, Gruia, Jiana, Gogosu, Devesel, Pătulele, Vânju Mare și Rogova.

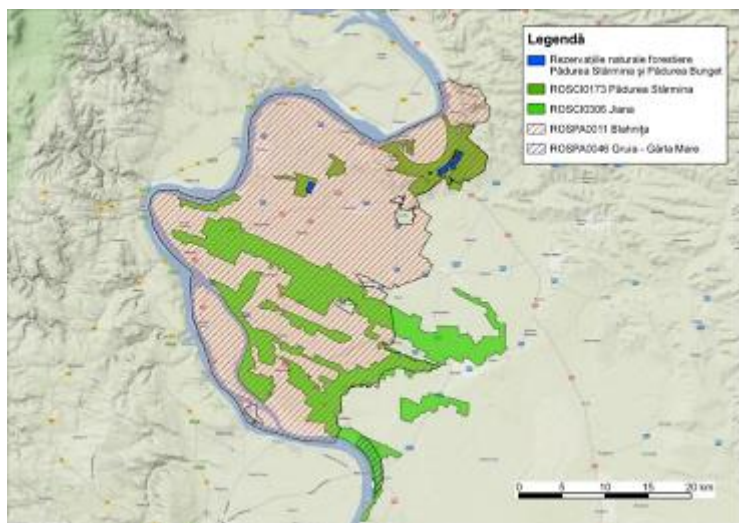


Figura 81 - Harta suprapunerilor cu alte arii naturale protejate a ROSPA0011 Blahnița

Teritoriul care face obiectul acestui plan de management este determinat de suprapunerea mai multor arii naturale protejate de diverse categorii: ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSCI0173 Pădurea Stărmina și 2.605 Pădurea Bunget. Suprafața teritoriului determinat de suprapunerea ariilor protejate este de 47.764 ha. Suprafața totală este obținută prin suprapunerea ROSCI0173 Pădurea Stărmina și ROSCI0306 Jiana cu ROSPA0011 Blahnița. În urma suprapunerii se evidențiază următoarele: ROSCI0173 Pădurea Stărmina este suprapusă cu ROSPA0011 Blahnița în procent de 97,19% - 2691 ha, iar în afara sitului Blahnița se afla un procent de 2,81% - 78ha; ROSCI0306 Jiana este suprapusă cu ROSPA0011 Blahnița în procent de 70,38% - 9441 ha, iar în afara sitului Blahnița se află un procent de 29,62% - 3975 ha. Rezervațiile naturale 2.605. Pădurea Bunget și 2.612. Pădurea Stărmina sunt integrate în totalitate în perimetrul ROSPA0011 Blahnița.

Lista unităților administrativ-teritoriale și procentele de suprapunere este ariile naturale protejate

| Sit Natura 2000 | UAT | Procent din UAT |
|--------------------|-------------|-----------------|
| ROSPA0011 Blahnița | Burila Mare | 98% |
| | Devesel | 95% |
| | Gogosu | 99% |
| | Gruia | 27% |
| | Hinova | 56% |
| | Jiana | 53% |

| Sit Natura 2000 | UAT | Procent din UAT |
|----------------------------|-------------|-----------------|
| ROSCI0173 Pădurea Stărmina | Pătulele | 1% |
| | Vânjuleț | 4% |
| | Burila Mare | 2% |
| | Devesel | 7% |
| | Hinova | 23% |
| | Rogova | 5% |

| Sit Natura 2000 | UAT | Procent din UAT |
|-----------------|-------------|-----------------|
| ROSCI0306 Jiana | Burila Mare | 16% |
| | Devesel | 5% |
| | Gogosu | 31% |
| | Gruia | 24% |
| | Jiana | 32% |
| | Pristol | 3% |

| Sit Natura 2000 | UAT | Procent din UAT |
|-----------------|------------|-----------------|
| | Pătulele | 17% |
| | Vânju Mare | 2% |
| | Vânjuleț | 1% |

4. ROSCI0299 - Dunărea la Gârla Mare – Maglavit (2 locații: Salcia, Cetate);



Suprafața ocupată de 2 stații în cele 2 locații este de aprox. 8,36 m², ceea ce reprezintă 0,000000088 % din suprafața ariei.

Figura 82 - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit

Longitudine: 22.925339
Latitudine: 44.118822

Suprafață: 9487.60 ha

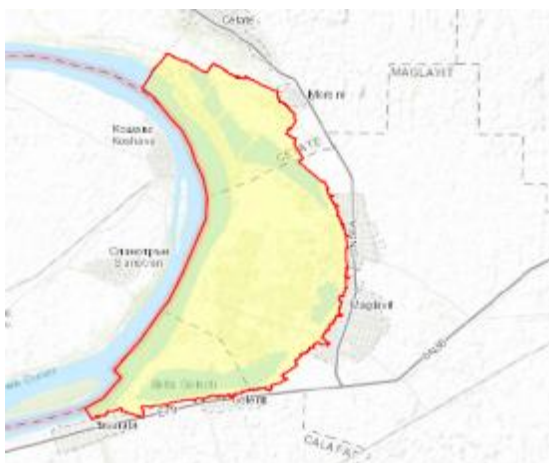
Situl ROSCI0299 Dunărea de la Gârla Mare – Maglavit se afla în regiunea biogeografică continentală (100 %), fiind localizat în regiunea administrativă Sud-Vest Oltenia, întinzându-se pe o suprafață de 9.487,6 ha. Zona este caracterizată de prezența unui mozaic de clase de habitate ce îmbină armonios partea de uscat cu zona umedă, cea mai importantă parte a sitului, fiind tranzitată de un număr important de specii de interes conservativ de mamifere, reptile și amfibieni, pești dar și alte specii importante. Conform Formularului Standard Natura 2000, printre speciile desemnate se numără: *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, *Emys orbicularis*, *Bombina bombina* și *Triturus dobrogicus*.

Habitat: 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

Herpetofauna: 1188 *Bombina bombina*, 1220 *Emys orbicularis*, 1993 *Triturus dobrogicus*;

Mamifere: 1335 *Spermophilus citellus*, 1355 *Lutra lutra*.

5. ROSPA0074 – Maglavit (1 locație: Cetate);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,000000011 % din suprafața ariei.

Figura 83 - ROSPA0074 Maglavit

Situl **ROSPA0074 Maglavit** se afla în regiunea biogeografică continentală (100 %), fiind localizat în regiunea administrativă Sud-Vest Oltenia, întinzându-se pe o suprafață de 3.642,5 ha. În această zonă inundabilă a Dunării, între localitățile Cetate și Calafat, s-au format mai multe lacuri (Lacul Fântâna Banului, Lacul Hunia, Lacul Maglavit, Lacul Golentii), vegetația de apă existentă aici permițând crearea unor condiții favorabile, ce au atras multe specii de păsări de apă.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost desemnat pentru protecția a 34 de specii de păsări de interes comunitar enumerate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea pasărilor sălbatice, precum și a altor 78 de specii de păsări cu migrație regulată nenumărate în Anexa I.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasări: 35 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 89 c) număr de specii periclitate la nivel global: 5 Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Ciconia ciconia*, *Chlidonias hybridus*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardea purpurea*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Platalea leucorodia*, *Falco vespertinus*, *Pluvialis apricaria*, *Larus minutus*, *Philomachus pugnax*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Nycticorax nycticorax*, *Sterna hirundo*, *Tringa glareola*. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR. SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C4.

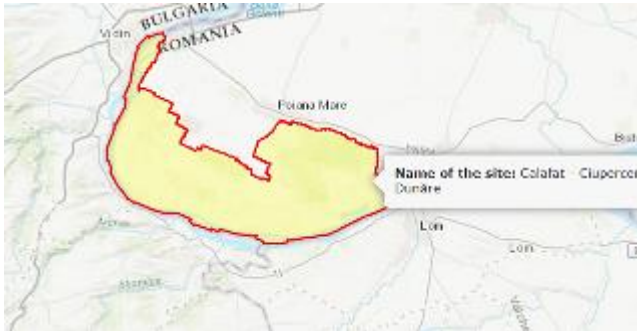
Situl prezintă importanță în mod deosebit pentru:

- populațiile **cuibăritoare** ale următoarelor specii: *Ciconia ciconia*, *Chlidonias hybridus*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardea purpurea*, *Egretta garzetta* și *Emberiza hortulana*;
- în perioada de **migrație** pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Platalea leucorodia*, *Falco vespertinus*, *Pluvialis apricaria*, *Larus minutus*, *Philomachus pugnax*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Nycticorax nycticorax*, *Sterna hirundo* și *Tringa glareola*;
- pentru **iernat** pentru următoarele specii: *Anser albifrons*, *Phalacrocorax pygmaeus*.

Conform SOR, situl a fost desemnat ca IBA (Important Bird Areas - Aree de Importanță Avifaunistică) conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1 - Specii cu preocupare globală de conservare și C4 - Congregatie - mari congregații. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Ca urmare a studiilor desfășurate pentru întocmirea Planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglav, s-a constatat prezența unei alte specii de păsări de interes comunitar (marcate cu gri în Tabel 31), care nu apare precizată în Formularul Standard al sitului, și anume: *Asio flammeus*. Astfel, a fost inclusă în analiză și această specie de interes comunitar (listată pe Anexa I a Directivei Pasări).

6. ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (2 locații: Bogdan, Dobrina);



Suprafața ocupată de 2 stații în cele 2 locații este de aprox. 8,36 m², ceea ce reprezintă 0,000000028 % din suprafața ariei.

Figura 84 - ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre

Situl ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunare se afla in regiunea biogeografica continentală (100 %), fiind localizat in regiunea administrativa Sud-Vest Oltenia, intinzandu-se pe o **suprafață de 29.379,3 ha**. Acest sit se suprapune pe o mare parte cu situl ROSCI0039 Ciuperceni-Desa.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost desemnat pentru protectia a 34 de specii de pasari de interes comunitar enumerate in Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea pasarilor salbatice (Tabel 33), precum si a altor 71 de specii de pasari cu migratie regulata nementionate in Anexa I.

Situl prezinta importanta in mod deosebit pentru:

- populatiile cuibaritoare ale urmatoarelor specii: Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Burhinus oedicnemus, Caprimulgus europaeus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Egretta alba, Egretta garzetta;
- in perioada de migratie pentru: starci, gaste si rate;
- pentru iernat pentru: rate si gaste.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

7. ROSCI0039 - Ciuperceni – Desa (3 locații: Bogdan, Dobrina, Rast);



Suprafața ocupată de 3 stații este de aprox. 12,54 m², ceea ce reprezintă 0,000000031 % din suprafața ariei.

Figura 85 - ROSCI0039 - Ciuperceni - Desa

Aria naturală protejată ROSCI0039 Ciuperceni-Desa a fost desemnată conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Are relații cu alte arii naturale protejate, cum ar fi: Ciuperceni-Desa 2.392., Balta Neagra 2.397. și Balta Lata 2.398. și prezintă legături cu situl Natura 2000 ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, cu care se suprapune în totalitate.

Suprafața totală este de 39.765ha.

Descrierea ecosistemelor și prezentarea speciilor și tipurilor de habitate specifice:

Habitat: 1530* Pajiști și mlaștini sărate panonice și ponto-sarmatice, 2160 Dune cu *Hippophae rhamnoides*, 2190 Depresiuni umede interdunale, 3130 Ape statatoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isöeto-Nanojuncetea*, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara* spp., 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*, 3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*, 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 6120* Pajiști xerice pe substrat calcaros, 91F0 Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor rauri (*Ulmion minoris*), 910* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 92A0 Zăvoaie sau *Salix alba* și *Populus alba*.

Plante: 1516 *Aldrovanda vesiculosa*, 2285 *Colchicum arenarium*, 1428 *Marsilea quadrifolia*,

Nevertebrate: 4056 *Anisus vorticulus*, 4013 *Carabus hungaricus*, 1088 *Cerambyx cerdo*, 1089 *Mormis funereus*

Herpetofauna: 1188 *Bombina bombina*, 1993 *Triturus dobrogicus*, 1220 *Emys orbicularis*,

Mamifere: 1355 *Lutra lutra*, 1335 *Spermophilus citellus*

ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, suprafața 29024ha, desemnat ca arie naturală protejată conform Hotărârii Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție special avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Rezervația naturală 2.392 Ciuperceni-Desa, desemnată ca arie protejată de interes național conform Legii nr. 5/2000, cu o suprafață de 200ha.

Ciuperceni-Desa, cunoscută de localnici ca Balta Arcerului, cu o suprafață de 200ha, fiind delimitată de Padurea Oveșele la nord, Padurea Zăvoi-Arcerul la sud, Dealul Granicerilor la est și de drumul Arcer la vest. Chiar și în momentele cele mai secetoase, această balta nu seacă în totalitate.

Rezervația naturală Balta Lată, desemnată ca arie protejată de interes național conform Legii nr. 5/2000, cod arie naturală protejată 2.398., cu o suprafață de 28ha.

Este localitatea pe teritoriul administrativ al localității Desa și este delimitată de drumul de exploatare DE 1340 la nord, de drumul DE 1339 și o pajistă la est, drumul DE 1315 și o pădure de plop Canadian la sud și de drumul DE 1335 și câteva terenuri nisipoase neproductive la vest. Este o balta permanentă, care nu seacă în totalitate nici în timpul celor mai secetoase veri. Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei IV-a a IUCN rezervație naturală de tip acvatic situată în județul Dolj, pe teritoriul administrativ al comunei Ciuperceni Noi.

Este arie protejată suprapusă sitului Natura 2000 Ciuperceni-Desa și reprezintă o zonă naturală lucie de apă și zonă împrejmuitoare cu pajisti, dune de nisip, lunci inundabile cu faună și floră caracteristice Campiei Dunării.

Rezervația naturală Balta Neagră, arie protejată de interes național conform Legii nr. 5/2000, cod arie naturală protejată 2.397., cu o suprafață de 120ha.

Balta Neagră acoperă o arie de 1,2ha, localizată pe teritoriul localității Desa. Se învecinează cu o pădure de salcam, proprietate privată la nord, o plantăție de viță de vie la est și o proprietate privată la vest. Această balta este accesibilă pe cale rutieră, pe direcția drumului județean DJ Poiana Mare – Desa și apoi pe drumurile DE1110 – 1112 și DE1105. Este o balta temporară, ce seacă în totalitate pe perioada verilor uscate. Există totuși câteva zone umede, ochiuri permanente sau temporare, izvoare, mlăștini, în interiorul sitului, al căror nivel hidrologic depinde în mare măsură de principiul infiltrațiilor de zonă inundabilă a fluviului Dunărea și în mai mică măsură de cantitatea de precipitații în perioadele ploioase. Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN rezervație naturală de tip acvatic situată în județul Dolj, pe teritoriul administrativ la comuna Desa; reprezintă o zonă naturală lucie de apă și zonă împrejmuitoare cu faună specifică zonelor umede din Campia Dunării.

8. ROSCI0045 - Coridorul Jiului (3 locații: Bistreț, Gighera, Bechet);

Suprafața ocupată de 3 stații este de aprox. 12,54 m², ceea ce reprezintă 0,000000017 % din suprafața ariei.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului include rezervația de interes paleontologic Locul fosilifer Drănic 2.391 și rezervația naturală de interes botanic Pădurea Zăval-IV.33.

În interiorul limitelor sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, se regăsesc două situri Natura 2000: ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și cinci rezervații naturale:

2.390 Locul fosilifer Bucovăț,

2.391 Locul fosilifer Drănic,

2.399 Cleanov,

2.448 Locul fosilifer Gârbovu,

IV.33 Pădurea Zăval.

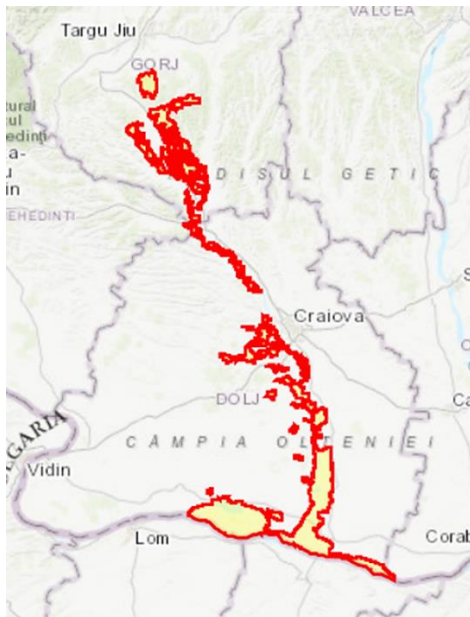


Figura 86 - ROSCI0045 Coridorul Jiului

Habitate: 1530* Pajisti si mlastini saraturate panonice, 2130* Dune fixate de coasta cu vegetatie erbacee (dune gri), 2190 Depresiuni umede interdunale, 3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoetes-Nanojuncetea, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara spp., 3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana in cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitriche – Batrachion, 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition, 3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention, 6240* Pajisti stepice subpanonice, 6260* Stepe panonice pe nisipuri, 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana in cel alpin, 6510 Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis), 6120* Pajisti xerice pe substrat calcaros, 6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii, 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91E0* Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun, 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen, 92A0 Paduri de lunca (zavoai) din bazinul mediteranean si cel al Marii Negre dominante de Salix alba si Populus alba, 91I0* Paduri stepice euro-siberiene de Quercus spp., 91F0 Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)

Plante: 1898 Eleocharis carniolica, 1428 Marsilea quadrifolia.

Nevertebrate: 4013 Carabus hungaricus, 4014 Carabus variolosus, 1088 Cerambyx cerdo, 1044 Coenagrion mercuriale, 4045 Coenagrion ornatum, 1065 Euphydryas aurinia, 4048 Isophya costata, 1083 Lucanus cervus, 1042 Leucorrhinia pectoralis, 1061 Lycaena dispar, 1089 Morimus funereus, 4054 Pholidoptera transsylvanica, 1032 Unio crassus.

Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1193 Bombina variegata, 1166 Triturus cristatus, 1193 Triturus dobrogicus, 1220 Emys orbicularis.

Mamifere: 1352 Canis lupus, 1355 Lutra lutra, 1361 Lynx lynx, 1335 Spermophilus citellus, 1354 Ursus arctos.

9. ROSPA0010 – Bistret (1 locație: Bistret) ;



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,0000002 % din suprafața ariei.

Figura 87 - ROSPA0010 – Bistret

Longitudine: 23.580972

Latitudine: 43.875750

Suprafață: 2057.4 ha

Situl ROSPA0010 Bistret se regăsește în regiunea biogeografică continentală (100 %), fiind situat în regiunea administrativă Sud-Vest Oltenia. Situl se întinde pe o suprafață de 2.057,4 ha, având în componența sa, la aprox. 4 km distanță de Dunăre, complexul piscicol Dunăreni-Bistret, cu o întindere de 2.030 ha, rezultat în urma sistematizării complexului lagunar Bistret-Carna-Nasta-Nedeia, care deține o suprafață de 22.000 ha și o diversitate floristică și faunistică importantă. Aceste tipuri de habitate, prin poziționarea pe o rută de migrație importantă pentru speciile de păsări, prin oferta trofică variată, prezintă condiții favorabile pentru numeroase specii de păsări acvatice (zoofage în general și ihtiofage în special) reprezentând importante locuri de staționare temporară sau ocazională atât pentru speciile de păsări migratoare cât și pentru cele sedentare.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost **desemnat pentru protecția a 36 de specii de păsări de interes comunitar enumerate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, precum și a altor **76 de specii de păsări cu migrație regulată nenumărate în Anexa I**.

Situl prezintă importanță în mod deosebit pentru:

- ✓ populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: *Platalea leucorodia*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Aythya nyroca*, *Cyrcus aeruginosus*;
- ✓ în perioada de migrație pentru: majoritatea speciilor limicole;
- ✓ pentru iernat pentru: speciile de rate și gaste.

10. ROSPA0023 - Confluența Jiu – Dunăre (2 locații: Gighera, Bechet);



Suprafața ocupată de 2 stații este de aprox. 8,36 m², ceea ce reprezintă 0,000000042 % din suprafața ariei.

Figura 88 - ROSPA0023 - Confluența Jiu – Dunăre

Longitudine: 23.865008

Latitudine: 43.918472

Suprafață: 19530.20 ha

Situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, se afla în regiunea biogeografică continentală (100 %), fiind localizat în regiunea administrativă Sud-Vest Oltenia, întinzându-se pe o suprafață de 19.530,2 ha. Prin diversitatea habitatelor întâlnite, Lunca Jiului reprezintă un teritoriu bogat în ceea ce privește habitatele, întâlnindu-se aici păduri de lunca și zăvoaie, livezi, pajisti, teren agricol, zone umede - bălți și canale și numeroase habitate

antropogene.

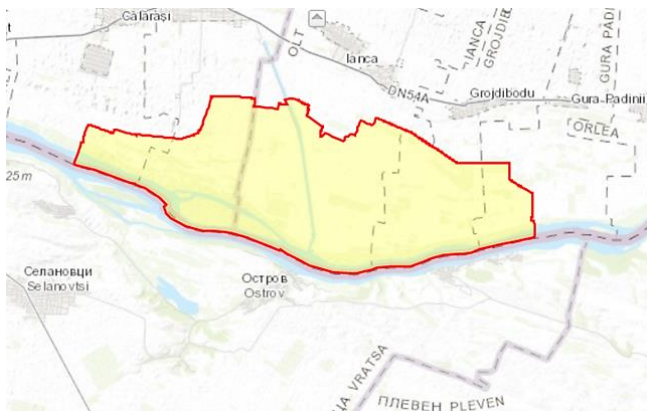
Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost desemnat pentru protecția a 37 de specii de pasări de interes comunitar enumerate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea pasărilor sălbatice (Tabel 35), precum și a altor 76 de specii de pasări cu migrație regulată nementionate în Anexa I.

Situl prezintă importanță în mod deosebit pentru:

- ✓ populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: *Crex crex*, *Haliaeetus albicilla*, *Ciconia ciconia*, *Burhinus oedipnemus*;
- ✓ în perioada de migrație pentru speciile: *Tringa glareola*, *Pelecanus crispus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*;
- ✓ pentru iernat pentru: *Phalacrocorax pygmaeus*.

11. ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni (2 locații: Bechet, Grădiștea);

A fost prezentat la punctul VI.A.f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice



Suprafața ocupată de 2 stații este de aprox. 8,36 m², ceea ce reprezintă 0,000000075 % din suprafața ariei.

Figura 89 - ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni

Situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100 %), din punct de vedere administrativ fiind localizat în regiunea Sud-Vest Oltenia, întinzându-se pe o suprafață de 11.009,2 ha, în Lunca Dunării la est de confluența cu râul Jiu.

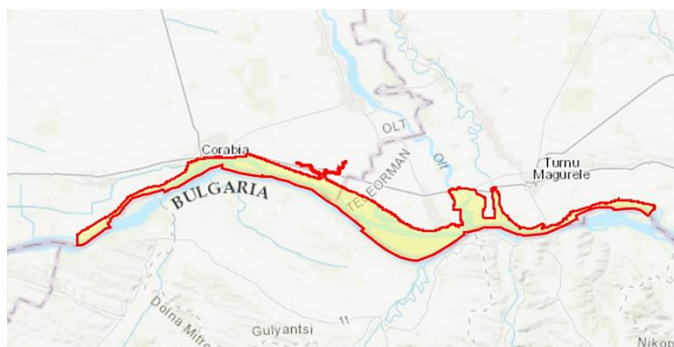
Principalele tipuri de terenuri prezente în această zonă sunt reprezentate de: terenuri agricole, plantații de arbori, livezi, griduri fluviale, precum și zone umede permanente și ape temporare. De asemenea, prezența nisipurilor, a solurilor nisipoase, determină apariția unui relief de dune, bine reprezentat în interiorul sitului, imprimând întregii zone un caracter semiarid, cu accente de aridizare și desertificare, ducând la dispariția covorului vegetal.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost desemnat pentru protecția a 18 specii de păsări de interes comunitar enumerate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea pasărilor sălbatice (Tabel 37), precum și a altor 3 specii de pasări cu migrație regulată nenumărate în Anexa I.

Situl prezintă importanță în mod deosebit pentru:

- ✓ populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: *Falco vespertinus*, *Emberiza hortulana*, *Coracias garrulus*, *Lanius collurio* și *Lanius minor*;
- ✓ în perioada de migrație pentru: *Aythya nyroca* și efectivele de *Ardeola ralloides* și *Platalea leucorodia*.

12. ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele (1 locație: Calnovăț);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,00000005 % din suprafața ariei.

Figura 90 - ROSCI0044 Corabia Tr. Măgurele

A fost declarat conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Situl ROSCI0044 Corabia - Turnu Magurele se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100 %), din punct de vedere administrativ fiind localizat în regiunile Sud - Muntenia și Sud-Vest Oltenia, întinzându-se pe o suprafață de 8.354,1 ha.

Situl este localizat în Lunca Dunării Inferioare, având o valoare ecologică deosebită prin prezența a **5 tipuri de habitate de interes comunitar**: păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0), păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* (91F0), cu multă via sălbatică (*Vitis sylvestris*), dar și multe zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (92A0), pajști aluviale din *Cnidion dubii* (6440) și ape dure oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de *Chara* spp. (6440).

Conform Formularului Standard Natura 2000, printre speciile desemnate se numără *Theodoxus transversalis*, *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, precum și numeroase specii de pești (din care amintim: *Romanogobio alpinus* (*Gobio alpinus*), *Gymnocephalus baloni*, *Gymnocephalus schraetser*, *Pelecus cultratus*, *Alosa immaculata*).

13. ROSPA0024 - Confluența Olt – Dunăre (1 locație: Calnovăț);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,00000002 % din suprafața ariei.

Figura 91 - ROSPA0024 Confluența Olt Dunăre

Situl ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre se regăsește în regiunea biogeografică continentală (100 %), din punct de vedere administrativ fiind localizat în regiunile Sud - Muntenia și Sud-Vest Oltenia. Situl are o suprafață de 20.483,8 ha. Zona reprezintă un sector al luncii naturale a Oltului inferior, puțin influențat de prezența umană.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost desemnat pentru protecția a 18 specii de păsări de interes comunitar enumerate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, precum și a altor 66 de specii de păsări cu migrație regulată nenumărate în Anexa I.

Situl prezintă importanță în mod deosebit pentru:

- populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: *Phalacrocorax pygmaeus* *Coracias garrulus*;
- în perioada de migrație pentru speciile de: rate, gaste, pelicani, lebede;
- pentru iernat pentru: rate, gaste, pelicani, lebede.

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă.

14. ROSPA0102 – Suhaia (1 locație: Suhaia);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,00000009 % din suprafața ariei.

Figura 92 - ROSPA0102 Suhaia

Situl ROSPA0102 Suhaia se afla în regiunea biogeografică continentală (100 %), fiind localizat în regiunea administrativă Sud - Muntenia, întinzându-se pe o suprafață de 4.516 ha.

Lacul Suhaia fiind folosit pentru piscicultura intensivă, este alimentat în partea de nord de râul Calmatui, care formează o “microdelta” la varsarea în lac. În această zonă se aglomerează numeroase specii de păsări acvatice (cormorani, egrete, starci, lopatari etc.), latura vestică a lacului (unde întâlnim stufărișuri întinse, întretaie de canale cu apă și terenuri inundate – foste orezării) reprezentând, de asemenea, o zonă atractivă pentru o varietate de păsări limicole (starci, erete de stuf, lacari etc.). Zonele agricole cuprinse între lac și ferma Suhaia și Dunăre sunt importante locuri de hranire pentru speciile acvatice aflate în migrație sau pentru cele care ierneză în zonă.

Conform prevederilor Ord. MMGA nr.494/2005 și a legislației în vigoare, Primăria comunei Suhaia în calitate de custode, are obligația ca în termen de 1 an de la încheierea convenției de custodie să realizeze planul de management și în termen de 6 luni de la încheierea convenției de custodie să întocmească regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică Balta Suhaia. Până la realizarea acestora, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman a impus respectarea unor măsuri de conservare speciale custodelui.

Situl prezintă o importanță deosebită ca zonă de cuibărit, hrănire și odihnă în deosebi pentru speciile de păsări acvatice. Situl este important pentru populațiile cuibaritoare ale speciilor următoare: *Platalea leucorodia*, *Egretta garzetta*, *Himantopus himantopus*, *Nycticorax nycticorax*, *Phalacrocorax pygmeus* și *Aythya nyroca*. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR. Zonele agricole cuprinse între Lacul și ferma Suhaia și Dunăre sunt importante locuri de hrănire pentru speciile acvatice aflate în migrație sau pentru cele care ierneză în zonă.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost desemnat pentru protecția a 38 de specii de păsări de interes comunitar enumerate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, precum și a altor 70 de specii de păsări cu migrație regulată nementionate în Anexa I. Situl prezintă importanță în mod deosebit pentru populațiile cuibaritoare ale următoarelor specii: *Platalea leucorodia*, *Egretta garzetta*, *Himantopus himantopus*, *Nycticorax nycticorax*, *Phalacrocorax pygmeus* și *Aythya nyroca*.

15. ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica – Slobozia (3 locații: Năsturelu, Gostinu, Pietrișu);



Suprafața ocupată de 3 stații este de aprox. 12,54 m², ceea ce reprezintă 0,0000001 % din suprafața ariei.

Figura 93 - ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica - Slobozia

Situl ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica – Slobozia se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100

%), din punct de vedere administrativ fiind localizat în regiunea Sud - Muntenia, întinzându-se pe o suprafață de 10.137,8 ha.

Amplasat în bazinul inferior al raului Vedea, situl Gura Vedei - Șaica – Slobozia face parte din Lunca Inferioară a Dunării, subunitatea Lunca-Pasărea, cuprinzând și zona dig-mal.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl se remarcă prin prezența a 2 tipuri de habitate de interes comunitar: păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* (91F0), cu multă via sălbatică (*Vitis sylvestris*), dar și multe zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (92A0). Printre speciile desemnate se numără: *Unio crassus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, precum și numeroase specii de lilieci (din care amintim:

Rhinolophus mehelyi, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*) și specii de pești (din care amintim: *Romanogobio albipinnatus* (*Gobio albipinnatus*), *Gymnocephalus baloni*, *Gymnocephalus schraetser*, *Zingel streber*, *Alosa immaculata*).

16. ROSPA0090 - Ostrovu Lung – Gostinu (1 locație: Gostinu);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,0000001 % din suprafața ariei.

Figura 94 - ROSPA0090 Ostrovu Lung – Gostinu

Situl ROSPA0090 Ostrovu Lung – Gostinu se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100%), din punct de vedere administrativ fiind localizat în regiunea Sud – Muntenia, având o suprafață de 2.544 ha. Situl este o zonă umedă aflată în Lunca Dunării Inferioare, cuprinzând habitate de pădure, pajști, zăvoaie și balti. Acestea sunt utilizate ca habitate de cuibarit și hranire

pentru multe specii de pasari, inclusiv specii rare si vulnerabile la nivel national si european. In trecut a fost acoperita de fosta Balta Greaca, desecata in 1965 pentru utilizarea ca terenuri agricole.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost desemnat pentru protectia a 51 de specii de pasari de interes comunitar enumerate in Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea pasarilor salbatice, precum si a altor 69 de specii de pasari cu migrație regulata nementionate in Anexa I.

Situl prezinta importanta in mod deosebit pentru:

- populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Aythya nyroca*, *Ardeola ralloides*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta garzetta*, *Milvus migrans*, *Ixobrychus minutus*, *Sterna albifrons*, *Recurvirostra avosetta*, *Himantopus himantopus*, *Botaurus stellaris*, *Ardea purpurea* si *Nycticorax nycticorax*;
- in perioada de migrație pentru speciile: *Phalacrocorax pygmaeus*, *Sterna hirundo*, *Larus minutus*, *Ciconia ciconia*, *Platalea leucorodia* si *Philomachus pugnax*.

Deoarece întrunește criteriile C1 - Specii cu preocupare globala de conservare si C2 - Concentrații ale unei specii amenințate la nivelul Uniunii Europene, conform BirdLife International, situl ROSPA0090 este de asemenea desemnat ca IBA (Important Bird Areas - Aree de Importanta Avifaunistica).

17. ROSPA0108 - Vedea – Dunăre (1 locație: Pietrișu);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,000000018 % din suprafața ariei.

Figura 95 - ROSPA0108 Vedea - Dunăre

Situl ROSPA0108 Vedea – Dunăre se regăsește in regiunea biogeografica continentală (100 %), din punct de vedere administrativ fiind localizat in regiunea Sud – Muntenia, având o suprafața de 22.404,2 ha.

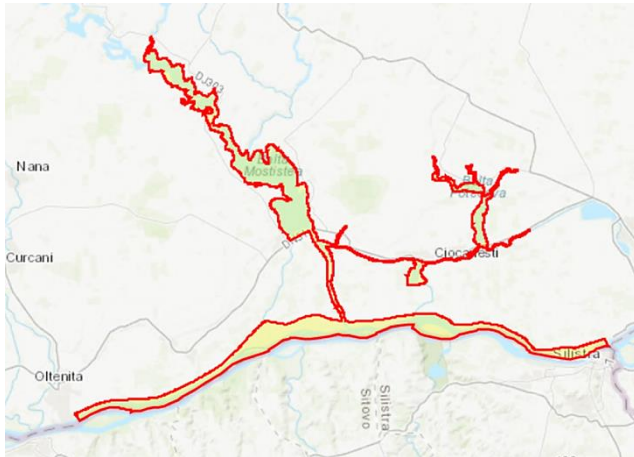
Situl ROSPA0108 este situat in Lunca Inferioara a Dunarii, incluzand bazinul inferior al raului Vedea. Din punct de vedere geomorfologic, lunca este unitatea predominantă. Sunt caracteristice grindurile fluviatile formate din depozite aproape exclusiv aluviale. Habitatele dezvoltate aici sunt habitate de apa dulce continentală curgătoare (pe raul Vedea), padurile de lunca sau zavoale de *Salix alba* din locuri mai joase si padurile de *Populus alba* pe grindurile inundabile mai înalte.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost desemnat pentru protectia a 25 de specii de pasari de interes comunitar enumerate in Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea pasarilor salbatice (Tabel 42), precum si a altor 64 de specii de pasari cu migrație regulata nementionate in Anexa I.

Situl prezinta importanta in mod deosebit pentru:

- populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Platalea leucorodia*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Aythya nyroca*, *Haliaeetus albicilla*, *Ciconia nigra*, *Himantopus himantopus*, *Sterna hirundo* și *Sterna albifrons*;
- în perioada de migrație pentru specii de păsări acvatice; iarna se remarcă prezența codalbilor

18. ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea – Chiciu (1 locație: Stancea);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,000000036 % din suprafața ariei.

Figura 93 - ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu

Situl ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea – Chiciu se încadrează în regiunea biogeografică stepică (100%), din punct de vedere administrativ fiind localizat în regiunea Sud – Muntenia, având o suprafață de 11.521 ha. Acest sit se desfășoară în Lunca Dunării Inferioare în sectorul dintre Oltenița (punctul de vărsare al râului Argeș) și Calarasi. Acest sector reprezintă o zonă de tranziție între lunca și Bălțile Dunării prin caracteristicile sale hidromorfologice. Delimitarea între lunca Dunării și câmpia aflată în nord se face printr-o denivelare de 10-12 m. În peisajul luncii apar câteva zone mai înalte: la Oltenița (con de dejectie datorat Argeșului), Spantov și grinduri înalte între Mostiștea și Călărași. Restul teritoriului este reprezentat predominant de altitudini medii, dar și de suprafețe joase precum vechile cuvette lacustre, desecate în prezent.

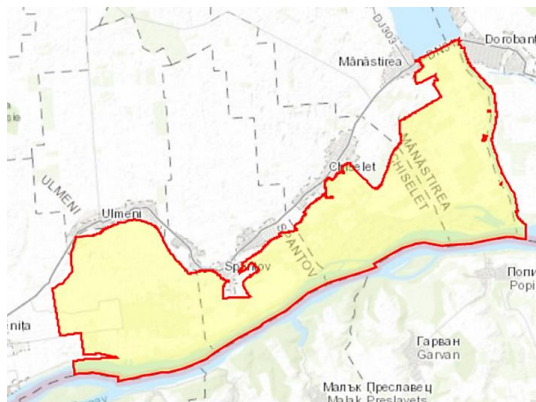
Situl prezintă importanță în mod deosebit pentru mozaicul de clase de acoperire a terenului (terenuri agricole, păduri, perdele de protecție a malurilor, lacuri, terenuri degradate, pajști), ce oferă habitate prielnice diferitelor specii. Avifauna prezintă cel mai mare număr de specii în acest sit, datorită numeroaselor habitate de hranire, cuibărit, reproducere și odihnă:

- Cuiburi pe malul apelor: pescarețul albastru, prigoria, lastunul de mal, codobatura;
- Zăvoaie: privighetoare, mierla, cuc, dumbrăveanca;
- Bălțile Dunării: rata mare, rata caraitoare, gaste, garlitate, gasca cu gat roșu, starci, egrete, pelicanul comun și cret, cormoranul mare și mic, lebada de vară, de iarnă și lebada mică.

De asemenea, se remarcă și prezența pasărilor răpitoare: acvila de câmp, gaia neagră, soimul dunărean, cucuvele. Conform Formularului Standard Natura 2000, situl se remarcă prin prezența a 4 tipuri de habitate de interes comunitar:

- Rauri cu maluri namoloase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention* (3270),
- Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (3150),
- Ape statatoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea* (3130) și
- Pajști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510). Printre speciile desemnate se numără 21 de specii de pești, 3 specii de amfibieni și o specie de mamifere (*Lutra lutra*).

19. ROSPA0136 - Oltenița – Ulmeni (1 locație: Stancea);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,00000003 % din suprafața ariei.

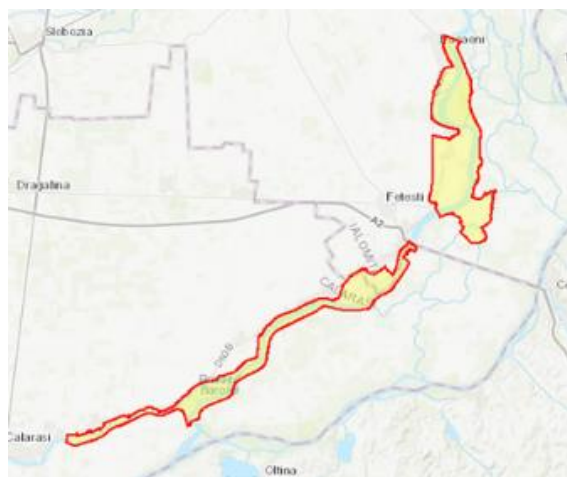
Figura 94 - ROSPA0136 Oltenița – Ulmeni

Situl ROSPA0136 Oltenița – Ulmeni se încadrează în regiunea biogeografică stepică (100%), din punct de vedere administrativ fiind localizat în regiunea Sud – Muntenia, având o suprafață de 12.405 ha. Situl se afla în Lunca Dunării Inferioare, între km 401-425, cuprinzând cursul Dunării, ostroave, fond forestier și terenuri agricole (incinta îndiguită Surlarii – Dorobanțu).

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost desemnat pentru protecția a 12 specii de păsări de interes comunitar enumerate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea pasărilor sălbatice, precum și a altor 4 specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I: A024 *Ardeola ralloides*, A060 *Aythya nyroca*, A196 *Chlidonias hybridus*, A031 *Ciconia ciconia*, A083 *Circus macrourus*, A231 *Coracias garrulus*, A177 *Larus minutus*, A020 *Pelecanus crispus*, A151 *Philomachus pugnax*, A034 *Platalea leucorodia*, A195 *Sterna albifrons*, A193 *Sterna hirundo*.

Situl prezintă importanță în mod deosebit pentru populațiile cuibăritoare ale berzelor albe (*Ciconia ciconia*), pentru hrănirea aglomerărilor de exemplare imature și mai ales pentru pasările acvatice în perioadele de migrație sau de iarnă.

20. ROSPA0012 - Brațul Borcea (2 locații: Bala, Borcea);



Suprafața ocupată de 2 stații este de aprox. 8,36 m², ceea ce reprezintă 0,00000006 % din suprafața ariei.

Figura 95 - ROSPA0012 Brațul Borcea

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Longitudine: 27.915769

Latitudine: 44.464411

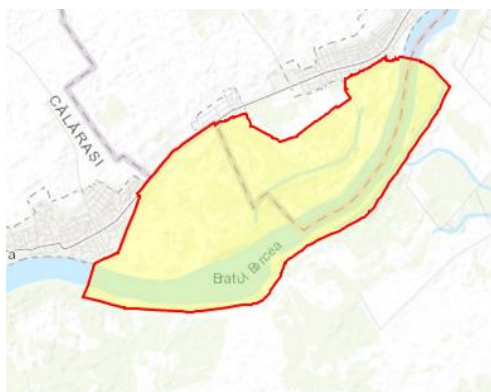
Suprafață: 13299.20 ha

Fluviul Dunarea , ce delimiteaza la E judetul , curge pe doua brate: Borcea, pe stanga (pe langa Fetesti, Bordusani, Facaieni, Vladeni) si Dunarea Veche pe dreapta, acestea reunindu-se intr-un singur curs la 3 km S de Giurgeni. Intre aceste brate se afla Balta Borcei sau Ialomitei, initial cu stuf, lacuri, paduri, azi utilizata agricol si doar pe margini forestier.

Solurile s-au format pe aluviuni depuse de apele Dunarii in timpul inundatiilor repetate , geneza si evolutia lor fiind influentata de regimul inundatiilor , de adancimea apei freatic, formele de microrelief, etc.Cel mai raspandit tip de sol este protosolul aluvial tipic (38%). Clima este de tip continental excesiv, caracterizata prin veri calduroase si ierni reci. Temperatura medie anuala este de 11.5 gr C .precipitatiile medii anuale sunt de 550.5 mm, iar in perioada aprilie -octombrie fiind de 288.1 mm; vantul dominant este Crivatul care provoaca in timpul iernii scaderi de temperatura. Fiind situat pe traseul marelui drum de migratie estic, teritoriul este vizitat in perioadele de pasaj constituind loc de hranire si de odihna pentru specii rare si foarte rare.

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: Aytya nyroca, Milvus migrans, Haliaetus albicilla, Falco vespertinus și Coracias garrulus; colonii de Ardeidae și Threskiornithidae. Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Ciconia alba și Ciconia nigra, Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia, Sterna hirundo, gaste si rate. În timpul iernii atât zonele umede cât și suprafețele agricole din perimetrul sitului sunt habitate deosebit de importante pentru hrana și odihna efectivelor de Branta ruficollis. In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari acvatice.

21. ROSCI0319 - Mlaștina de la Fetești (1 locație: Borcea);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m2, ceea ce reprezintă 0,0000001 % din suprafața ariei.

Figura 96 - ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești

Longitudine: 27.802817

Latitudine: 44.340708

Suprafață: 2110.90 ha

Zonă umedă (mlaștină) în județul Călărași cu habitate caracteristice speciei *Lutra lutra*. deasemnea tot aici sunt prezente 3 specii de amfibieni de interes conservativ dar și alte 12 specii importante de reptile și amfibieni.

Tipuri de habitate prezente în sit:

92A0 Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Mamifere anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1355 *Lutra lutra*

Amfibieni și reptile anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1188 Bombina bombina
1220 Emys orbicularis
1993 Triturus dobrogicus

22. ROSCI0278 - Bordușani – Borcea (1 locație: Făcăieni);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,00000007 % din suprafața ariei.

Figura 97 - ROSCI0278 Bordușani – Borcea

Longitudine: 27.913892

Latitudine: 44.520333

Suprafață: 5847.50 ha

Situl se suprapune în cvasitotalitate sa peste teritoriile aparținând domeniului public al statului român, luciul de apă fiind administrat de Administrația Națională Apele Române prin Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, iar terenurile din zona dig-mal de către Regia Națională a Padurilor prin Direcția Silvică Slobozia, OS Fetesti, UP III

Bordușani, UP IV Vladeni și UP V Saltava. În cadrul sitului se regăsesc următoarele clase de habitate:

- Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)= 35 %,
- păduri cu frunze cazatoare = 30%,
- Păduri de monocultură (plop sau arbori exotici)= 25%,
- Pajiști seminaturale umede = 8%,
- alte terenuri = 2%.

Situl funcționează ca un coridor ecologic în lungul bratului Borcea, făcând legătura siturilor din lungul Dunării cu situl Coridorul Ialomitei. Situl prezintă și importanță pentru habitatele forestiere (92A0) și acvatice, precum și pentru populațiile de amfibieni și reptile, pasări, din regiunea biogeografică stepică.

Tipuri de habitate prezente în sit:

3160 Lacuri distrofice și iazuri, 3270 Râuri cu maluri nmlolase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention 62C0* * Stepe ponto-sarmatice, 92A0 Zvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Amfibieni și reptile II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1188 *Bombina bombina*, 1220 *Emys orbicularis*.

23. ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova (1 locație: Giurgeni Pod);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,000000057 % din suprafața ariei.

Figura 98 - ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Longitudine: 27.906822

Latitudine: 44.676180

Suprafață: 7304.80 ha

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 37 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 33 c) număr de specii periclitate la nivel global: 4. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Falco vespertinus*, *Coracias garrulus*, *Anthus campestris*, *Burhinus oedicnemus*, *Accipiter brevipes*, *Calandrella brachydactyla*, *Picus canus*, *Hieraaetus pennatus*, *Dendrocopos syriacus*, *Circaetus gallicus*, *Melanocorypha calandra*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Milvus migrans*. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: rate, gaste, rapitoare. Situl este important pentru iarnă pentru următoarele specii: *Branta ruficollis*, *Haliaeetus albicilla*. Situl este desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C6.

Planul de management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0053 Dealul Allah Bair, ROSPA0002 Allah Bair-Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSPA0039 Dunăre-Ostroave, Reciful neojurassic de la Topalu - 2352, Reciful fosilifer Seimenii Mari - 2355, Dealul Allah Bair - 2367, Ostrovul Șoimul - IV.19, Celea Mare-Valea lui Ene - IV.24, Pădurea Cetate - IV.25, Pădurea Bratca - IV.26, Canaralele din Portul Hârșova - 2.369, Locul fosilifer Cernavodă - 2.534, Punctul fosilifer Movila Banului

24. ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave (2 locații: Oltina, Rasova);



Suprafața ocupată de 2 stații este de aprox. 8,36 m², ceea ce reprezintă 0,00000005 % din suprafața ariei.

Figura 99 - ROSPA0039 Dunăre - Ostroave

Situl ROSPA0039 Dunăre-Ostroave se încadrează în regiunea biogeografică stepică (100%), din punct de vedere administrativ fiind localizat în regiunea Sud – Est și Sud – Muntenia, având o suprafață de 16.243,8 ha. Situl ROSPA0039 se află în Lunca Inferioară a Dunării și cuprinde ostroave acoperite cu păduri naturale și plantații. Habitatul este reprezentat în principal de păduri și tufărișuri de lunca. În interiorul sitului apare și punctul fosilifer de la Cernavodă.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl a fost desemnat pentru protecția a **39 de specii de pasari de interes comunitar enumerate in Anexa I a Directivei 2009/147/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea pasarilor salbatice, precum și a altor **10 specii de pasari cu migrație regulata nementionate in Anexa I.**

Situl prezinta importanta in mod deosebit pentru:

- populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Coracias garrulus*, *Falco vespertinus*, *Aythya nyroca*, *Platalea leucorodia*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Plegadis falcinellus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Ardea purpurea*, *Haliaeetus albicilla*, *Ardeola ralloides*, *Lanius minor*, *Caprimulgus europaeus* și *Milvus migrans*;
- in perioada de migrație pentru speciile: *Plegadis falcinellus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Aythya nyroca*, *Sterna hirundo*, *Tringa glareola*, *Himantopus himantopus* și *Ciconia ciconia*;
- iernat pentru speciile: *Branta ruficollis* și *Phalacrocorax pygmaeus*.

Deoarece întrunește criteriile C1 - Specii cu preocupare globala de conservare, C2 - Concentrații ale unei specii amenintate la nivelul Uniunii Europene și C6 - Specii amenințate la nivelul UE, conform BirdLife International, situl ROSPA0038 este de asemenea desemnat ca IBA (Important Bird Areas - Arii de Importanta Avifaunistică).

25. ROSCI0022 - Canaralele Dunării (3 locații: Oltina, Rasova, Capidava) ;



Suprafața ocupată de 3 stații este de aprox. 12,54 m², ceea ce reprezintă 0,000000048 % din suprafața ariei.

Figura 100 - ROSCI0022 Canaralele Dunării

Situl ROSCI0022 Canaralele Dunării se încadrează în regiunea biogeografică stepică (100%), din punct de vedere administrativ fiind localizat în regiunea Sud – Est și Sud – Muntenia, având o suprafață de 26.109,9 ha. Situl cuprinde cursul Dunării, habitate cu vegetație ripariană dar și habitate de stancarie pe calcare. În interiorul sitului sunt prezente: rezervația arheologică a cetății

Carsium, rezervațiile geologice Locul Fosilifer Cernavoda, Punctul Fosilifer Movila Banului și Reciful Neojurassic de la Topalu. Sunt prezente specii amenințate incluse în lista roșie națională și asociații endemice. Situl este un punct important pe calea de migrație a pasărilor, fiind propus pentru protecție ca SPA. Este de asemenea o zonă importantă pentru reproducerea și migrația sturionilor. Situl prezintă importanța în mod deosebit pentru mozaicul de habitate, de la higrofile până la xerofile.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl se remarcă prin prezența a **15 tipuri de habitate de interes comunitar**, printre care se află Tufarisuri de foioase Ponto – Sarmatice (40C0*), Ponto Sarmatic steppes (62C0*), Vegetație forestieră cu stejar pufos (91AA*), Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* sp.

(9110*). Printre speciile desemnate se numara 2 specii de plante, 2 specii de invertebrate, 15 specii de pesti, 4 specii de herpetofauna si 3 specii de mamifere.

26. ROSPA0002 - Allah Bair – Capidava (1 locație: Capidava);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,00000003 % din suprafața ariei.

Figura 101 - ROSPA0002 Allah Bair - Capidava

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Longitudine: 28.127455

Latitudine: 44.489150

Suprafață: 11.715,70 ha

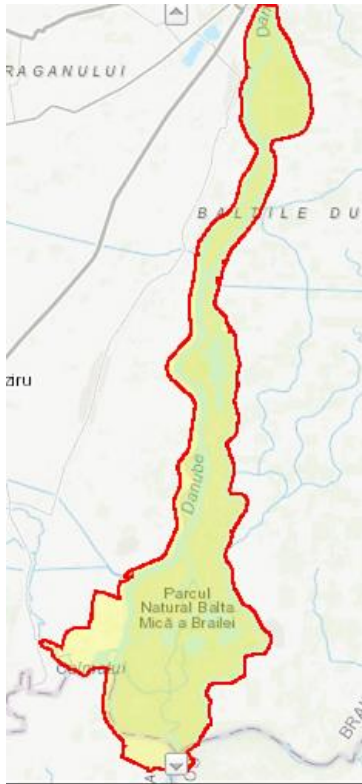
Situl este important pentru speciile de păsări de interes conservativ european caracteristice zonelor agricole și stepice din Dobrogea precum: *Anthus campestris*, *Burhinus oedicnemus*, *Calandrella brachydactyla*, *Emberiza hortulana* și *Melanocorypha calandra*.

Situl prezintă o importanță mare și pentru speciile de păsări acvatice precum: *Tadorna ferruginea*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Larus minutus*, *Alcedo atthis*. În timpul migrației se înregistrează efective mari pentru: *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus* și *Buteo buteo*. ;

Situl se află în bioregiunea stepică cuprinzând la est zona cea mai înaltă din Dobrogea Centrală reprezentată de Dealul Allah Bair (Băltăgești și La Cazemată) și zonele mai joase din vest și sud vest inclusiv ostroavele Dunării din dreptul localităților Topalu, Capidava și Dunărea. Relieful este larg ondulat după culele calcarelor sarmatiene. Zona are un climat arid, cu temperaturi medii mari (10-11 grade C), temperaturi ridicate vara, precipitații reduse (în jurul valorii de 400mm/an), zile tropicale și secete frecvente; iarna bate frecvent Crivatul.

Suprafața continentală desemnată ca Arie de Protecție Specială Avifaunistică cuprinde un mozaic de habitate dominat de zone arabile și pajiști stepice între care se intercalează plantații de foioase și conifere (*Pinus nigra austriaca*) dar și păduri de șleau. Partea estică a sitului cuprinde cursul Dunării și ostroavele care sunt acoperite în cea mai mare parte de plantații de plop și salcie. Pe suprafețe mai mici se regăsesc și zăvoaie naturale de plop și salcie. Deosebit de importante pentru cuibăritul hrănirea și odihna păsărilor acvatice sunt și ostroavele nude ce apar la nivelele mici ale Dunării.;

27. ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei (1 locație: Gropeni);



Suprafața ocupată de 1 stație este de aprox. 4,18 m², ceea ce reprezintă 0,00000001 % din suprafața ariei.

Figura 102 - ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Longitudi: 27.899147

Latitudine: 44.936289

Suprafață: 25802.00 ha

Situl este deosebit de important prin prezența unor colonii de Ardeidae, Threskiornithidae și Phalacrocoraciidae. De asemenea populațiile cuibaritoare de: *Aythya nyroca*, *Chlidonias hybridus*, *Haliaeetus albicilla* și *Ixobrychus minutus* prezintă o importanță deosebită. În perioada de migrație și iarna situl adăpostește efective mari de păsări acvatice. În perioada de migrație situl gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări acvatice,

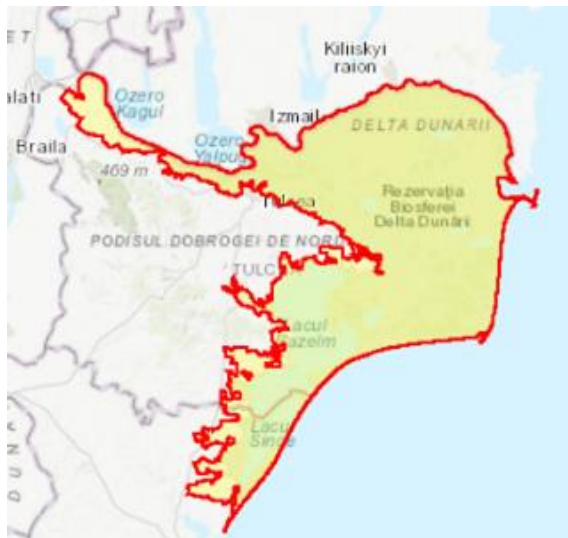
fiind sit RAMSAR.;

Specii de păsări anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

A089 *Aquila pomarina*, A060 *Aythya nyroca*, A396 *Branta ruficollis*, A196 *Chlidonias hybridus*, A030 *Ciconia nigra*, A081 *Circus aeruginosus*, A231 *Coracias garrulus*, A027 *Egretta alba*, A026 *Egretta garzetta*, A097 *Falco vespertinus*, A127 *Grus grus*, A075 *Haliaeetus albicilla*, A022 *Ixobrychus minutus*, A073 *Milvus migrans*, A023 *Nycticorax nycticorax*, A393 *Phalacrocorax pygmeus*, A034 *Platalea leucorodia*, A032 *Plegadis falcinellus*, A193 *Sterna hirundo*, A021 *Botaurus stellaris*, A338 *Lanius collurio*, A029 *Ardea purpurea*, A229 *Alcedo atthis*, A024 *Ardeola ralloides*, A031 *Ciconia ciconia*.

Situl cuprinde Parcul Natural Balta Mica a Brailei și este situat în lunca inundabilă a Dunării, între Campia Brailei și Insula Mare a Brăilei cuprinzând cursul Dunării, salba de ostroave, zona de vărsare a Călmățuiului și orezăriile din nordul acesteia. Zona este influențată puternic de variațiile mari de nivel ale Dunării, astfel încât la cote mari ostroavele se inundă în cea mai mare parte. Habitatele dominante sunt cele forestiere, mare parte dintre acestea fiind plantații silvice. Pe suprafețe mai mici, mai ales în zonele greu accesibile sunt prezente și păduri tipice de luncă.

28. ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (15 locații: Grindu, Isaccea, Ceatal Ismail, Ceatalchioi, Ceatal Sfântu Gheorghe, Gorgova, Nufăru, Mahmudia, Tatanir, Periprava, Chilia Veche, Crișan, Sulina, Sulina Far, Sfântu Gheorghe);



Suprafața ocupată de 15 stații este de aprox. 62,7 m², ceea ce reprezintă 0,00000001 % din suprafața ariei.

Figura 103 - ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie

Longitudine: 29.135044

Latitudine: 45.036547

Unica deltă din lume, declarată rezervație a biosferei • An de constituire: 1990

• Suprafața 580.000 ha - 2,5 % din suprafața României (Locul 22 între deltele lumii și locul 3 în Europa, după Volga

și Kuban)

- Una dintre cele mai mari zone umede din lume - ca habitat al păsărilor de apă
- Cea mai întinsă zonă compactă de stufărișuri de pe planetă
- 30 tipuri de ecosisteme • O bancă de gene naturală, de valoare inestimabilă pentru patrimoniul natural universal Valoarea universală a Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim-Sinoie a fost recunoscută prin includerea în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei (1990), în cadrul Programului “OMUL și BIOSFERA”(MAB) lansat de UNESCO. Rezervația Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută în septembrie 1991, ca Zonă umedă de importanță internațională, mai ales ca habitat al păsărilor de apă- Convenția RAMSAR. Valoarea de patrimoniu natural universal a Rezervației Biosferei Delta Dunării a fost recunoscută prin includerea acesteia în Lista Patrimoniului Mondial Cultural și Natural, în decembrie 1990. Valoarea patrimoniului natural și eficiența planului de management ecologic aplicat în teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării au fost recunoscute prin acordarea în anul 2000 a Diplomei Europene pentru arii protejate (reînnoită în 2005).

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. **Situl este deosebit de important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:** *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Aythya nyroca*, *Falco vespertinus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta alba*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardeola ralloides*, *Sterna albifrons*, *Porzana porzana*, *Haliaeetus albicilla*, *Sterna hirundo*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Glareola pratincola*, *Platalea leucorodia*, *Ixobrychus minutus*, *Charadrius alexandrinus*, *Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Ardea purpurea*, *Botaurus stellaris*, *Coracias garrulus*, *Alcedo atthis*, *Gelochelidon nilotica*.

Deoarece această zonă reprezintă limită de areal pentru *Falco naumanni*, există fluctuații ale efectivelor cuibăritoare în perimetrul sitului. **Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:** *Phalacrocorax pygmeus*, *Gelochelidon nilotica*, *Larus minutus*, *Sterna caspia*, *Sterna sandvicensis*, *Philomachus pugnax*, *Recurvirostra avosetta*, *Himantopus himantopus*, *Charadrius alexandrinus*, *Puffinus yelkouan*, *Aquila pomarina*, *Phalaropus lobatus*, *Larus genei*, *Pluvialis apricaria*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa erythropus*, *Limosa limosa*, *Larus ridibundus*, *Numenius arquata*, *Calidris minuta*, *Anas clypeata*, *Calidris alpina*, *Calidris ferruginea*, *Phalacrocorax carbo*, *Tringa totanus*, *Tringa nebularia*, *Vanellus vanellus*, *Larus canus*, *Gallinago gallinago*,

Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser. ;

Principala sa caracteristică e suprafața relativ mare a grindurilor fluviale, în timp ce ariile depresionare sunt mai mici și cu multe lacuri (de asemenea de mici dimensiuni), aflate într-un grad înaintat de colmatare. Delta fluvio-maritimă se desfășoară între aliniamentul grindurilor maritime Letea - Caraorman - Crasnicol în vest și țărmul mării în est. Ea cuprinde, pe lângă grindurile maritime Letea, Caraorman și Sărăturile un important complex lacustru (Roșu - Puiu) și suferă modificări importante la contactul cu Marea Neagră. La sud de Delta propriu-zisă se desfășoară până la capul Midia, Complexul Lagunar Razim-Sinoie. Cea mai mare parte a complexului o constituie zona depresionară (vechiul golf Halmyris) ocupată inițial de apele mării și care a fost compartimentată ulterior, prin formare de cordoane și grinduri.

29. ROSCI0065 - Delta Dunării (15 locații: Grindu, Isaccea, Ceatal Ismail, Ceatalchioi, Ceatal Sfântu Gheorghe, Gorgova, Nufăru, Mahmudia, Tatanir, Periprava, Chilia Veche, Crișan, Sulina, Sulina Far, Sfântu Gheorghe).



Suprafața ocupată de 15 stații este de aprox. 62,7 m², ceea ce reprezintă 0,00000001 % din suprafața ariei.

Figura 104 - ROSCI0065 Delta Dunării

Longitudine: 29.198361

Latitudine: 45.052417

Suprafață: 453645.50 ha

Delta Dunării, în comparație cu alte delte ale Europei și chiar ale Terrei, a păstrat o **biodiversitate mai ridicată, respectiv, un număr mare de specii dintr-o mare diversitate de unități sistematice**, începând de la plantele inferioare (unicelulare) și până la cele superioare (cormofite), de la animalele unicelulare (protozoare) și până la vertebratele cele mai evoluate (mamifere).

Până acum au fost inventariate 1 642 specii de plante și 3 768 specii de animale, dintre care circa 1 530 specii de insecte, 70 specii de melci, 190 specii de pești, 16 specii de reptile, 8 specii de broaște, 325 specii de păsări și 34 specii de mamifere. Amintim dintre plante – endemitele *Centaurea pontica* și *Centaurea jankae*, orhideele (*Orchis elegans*, *Platantera bifolia*, *Anacamptis pyramidalis*), liana grecească (*Periploca graeca*), volbura de nisip (*Convolvulus persicus*), dintre insecte fluturii iris (*Apatura metis*, *Rhiparioides metelkana*, *Catocala elocata*, *Arctia villica*, *Thersamonia dispar*), dintre coleoptere - nasicornul (*Oryctes nasicornis*),

mantodeul *Empusa fasciata* și ortopterul *Saga pedo*. Dintre amfibieni, brotăcelul (*Hyla arborea*) este deosebit de numeros aici.

Păsările sunt bine reprezentate, unele protejate (pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egretă mare și egretă mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu și multe altele). **Majoritatea sunt cuibăritoare în zonă.** Comparativ cu flora regiunii continentale limitrofe (Dobrogea), care cuprinde peste 1 900 specii de cormofite (reprezentând peste 50 % din flora întregii țări), flora Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim – Sinoie este mai săracă (779 specii), cuprinzând în majoritatea lor taxoni cu areal larg: elemente eurasiatice – cca 30 %; continental-eurasiatice – cca 15 %; cosmopolite – cca 10 %).

Alte Situri Natura 2000 care nu sunt intersectate de amplasamentele proiectului

ROSCI0012 - Brațul Măcin (3.7 m Turcoaia, 5,2 m Măcin)



Figura 105 - ROSCI0012 Brațul Măcin

Longitudine: 28.118842

Latitudine: 44.867642

Suprafață: 10433.20 ha

Situl prezintă **importanță în primul rând pentru conservarea habitatului 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries, ce ocupă aproximativ 19,41% din sit**, respectiv 4% din suprafața habitatului la nivel național. Habitatul este reprezentat pe suprafețe mai mult sau mai puțin reduse și prin arborete asupra cărora nu s-au făcut intervenții silvice, încă de la formare, suprafețe ce pot fi considerate păduri vigoare (în prezent sau potențiale). Habitate: 3130 Ape stttoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetaie din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*, 3270 Râuri cu maluri nmoloase cu vegetaie de *Chenopodium rubri* și *Bidention*, 62C0 * Stepe ponto-sarmatice, 6430 Comuniti de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6510 Pajiști de altitudine joas (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*), 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetaie bentonic de specii de *Chara*, 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

Pe locul secund ca importanță se situează habitatul prioritar **62C0* Ponto-Sarmatic steppes**, ce ocupă o suprafață de aproximativ 4% din suprafața națională a habitatului, reprezentat prin stepe cu graminee pe soluri bălane (asociația *Agropyretum pectiniformae*), întâlnite în țară predominant în Dobrogea, și stepe petrofile pe sisturi paleozoice (asociația *Sedo hillebrandtii*- *Polytrichetum piliferi*) încadrate în alianța endemică pentru Dobrogea *Pimpinello-Thymion zygioidi* (Sanda, Arcuș, 1999). În sit a fost citată (Săvulescu, 1976) specia de

interes comunitar *Marsilea quadrifolia*, din zona lacului Iglița, care există și în prezent (însă ca amenajare piscicolă), fapt pentru care se poate presupune că specia respectivă nu a dispărut.

Situl reprezintă partea nordică a coridorului de migrație a speciilor de plante din Peninsula Balcanică spre Dobrogea de nord și Delta Dunării. În plus acesta constituie și o importantă cale de migrație pentru păsări (fiind propus și ca SPA), precum și pentru anumite specii de pești, inclusiv sturioni. Includerea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității cât și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (semințe, lăstari etc.) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării.

Întreg situl se încadrează în bioregiunea stepică Clase de habitat ape dulci continentale - 26,79%; mlaștini (vegetație de centură)- 6,4%, stepe - 3,8%; pajiști seminaturale umede, preriile mezofile – 4,6% păduri caducifoliolate - 19,41% pădurile de monocultură (plop) - 40% Total = 100% ;

ROSCI0006 - Balta Mică a Brăilei (1.8 m - Brăila)

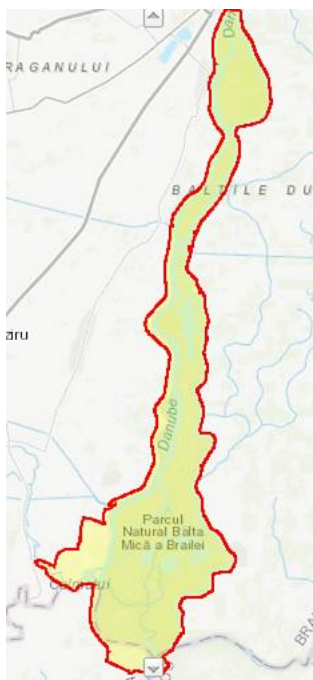


Figura 106 - ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei

Longitudine: 27.906128

Latitudine: 44.943669

Suprafață: 20665.50 ha

Tipuri de habitate prezente în sit:

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*)
- 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)
- 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*)
- 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëtö-Nanojuncetea*

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 1355 *Lutra lutra*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 1220 *Emys orbicularis*
- 1188 *Bombina bombina*
- 1993 *Triturus dobrogicus*

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 4127 *Alosa tanaica*
- 1149 *Cobitis taenia*
- 1124 *Gobio albipinnatus*
- 2522 *Pelecus cultratus*
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus*
- 1159 *Zingel zingel*
- 2511 *Gobio kessleri*
- 4125 *Alosa immaculata*
- 1157 *Gymnocephalus schraetzer*
- 2555 *Gymnocephalus baloni*
- 1145 *Misgurnus fossilis*
- 1160 *Zingel streber*
- 1130 *Aspius aspius*

Această zonă este bine cunoscută pentru importanța ei ornitologică, deoarece se situează pe cel mai important culoar de migrație a păsărilor din bazinul inferior al Dunării de Jos, la jumătatea rutelor de migrație între locurile de cuibărit din nordul Europei și refugiile de iernat din Africa. Au fost observate un număr mare de păsări protejate pe plan internațional prin convențiile de la Berna, Bonn, acestea reprezentând jumătate din speciile de păsări migratoare caracteristice României.

Pentru că o mare parte dintre acestea sunt păsări acvatice, în anul 2001 Balta Mică a Brăilei a fost declarată sit Ramsar (la poziția 1074), al doilea după Delta Dunării, conform Convenției Ramsar prin care se protejează zonele umede de importanță internațională ca habitat al păsărilor sălbatice. Proporția categoriilor de ecosisteme este de 50% naturale,, 35% seminaturale și 15% alte tipuri. Pe teritoriul ariei protejate au fost identificate 8 tipuri de habitate de interes comunitar incluse în anexele Directivei 92/43/CEE Habitate, floră și faună. Față de care s-au stabilit priorități de conservare. Zoocenozele cele mai complexe sunt caracteristice pădurilor (de amestec) și bălților permanente. Nevertebratele sunt reprezentate prin cel mai mare număr de specii, la nivelul tuturor tipurilor de ecosisteme, având o distribuție relativ uniformă. Vertebratele sunt mai puțin numeroase, atât ca număr de specii, cât și ca număr de indivizi.;

ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin (3.7 m – Turcoaia, 5,9 m Măcin)

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Longitudine: 27.984794

Latitudine: 44.763692

Suprafață: 19011.80 ha

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 63

- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 55
 c) număr de specii periclitate la nivel global: 7

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

- Coracias garrulus
- Falco vespertinus
- Aythya nyroca
- Accipiter brevipes
- Anthus campestris
- Lanius minor
- Lanius collurio
- Calandrella brachydactyla



Figura 107 - ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| A402 Accipiter brevipes | A083 Circus macrourus | A533 Oenanthe pleschanka |
| A293 Acrocephalus melanopogon | A231 Coracias garrulus | A094 Pandion haliaetus |
| A229 Alcedo atthis | A429 Dendrocopos syriacus | A393 Falco tinnunculus |
| A255 Anthus campestris | A236 Dryocopus martius | A151 Philomachus pugnax |
| A029 Ardea purpurea | A026 Egretta garzetta | A234 Picus canus |
| A060 Aythya nyroca | A379 Emberiza hortulana | A034 Platalea leucorodia |
| A021 Botaurus stellaris | A097 Falco vespertinus | A032 Plegadis falcinellus |
| A396 Branta ruficollis | A321 Ficedula albicollis | A120 Porzana parva |
| A215 Bubo bubo | A320 Ficedula parva | A132 Recurvirostra avosetta |
| A133 Burhinus oedipnemos | A075 Haliaeetus albicilla | A195 Sterna albifrons |
| A403 Buteo rufinus | A131 Himantopus himantopus | A193 Sterna hirundo |
| A243 Calandrella brachydactyla | A022 Ixobrychus minutus | A307 Sylvia nisoria |
| A224 Caprimulgus europaeus | A338 Lanius collurio | A166 Tringa glareola |
| A138 Charadrius alexandrinus | A339 Lanius minor | A089 Aquila pomarina |
| A196 Chlidonias hybridus | A176 Larus melanocephalus | A092 Hieraaetus pennatus |
| | A177 Larus minutus | A019 Pelecanus onocrotalus |
| | A246 Lullula arborea | A031 Ciconia ciconia |
| | A242 Melanocorypha calandra | A082 Circus cyaneus |
| | A073 Milvus migrans | A084 Circus pygargus |
| | A023 Nycticorax nycticorax | A081 Circus aeruginosus |

A030 Ciconia nigra

A080 Circaetus gallicus

A072 Pernis apivorus

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

- Pelecanus crispus
- Accipiter brevipes
- Branta ruficollis
- Pelecanus onocrotalus
- Phalacrocorax pygmaeus

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

- Phalacrocorax pygmaeus
- Anser albifrons

ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină (12.4 m, Sulina Far)



Corespunde cu unitatea geografică cu același nume componentă a rezervației Biosferei Delta Dunării (zona costieră a Mării Negre, de la vărsarea brațului Chilia la Capul Midia, cu extindere în larg până la adâncimea de 20 m).

Figura 108 - ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină

Longitudine: 29.394461

Latitudine: 44.717314

Suprafață: 336200.20 ha

Zona marina a Deltei Dunarii are anumite particularitati datorate influentei majore a apelor Dunarii si aluviunilor depuse de acestea, incat aici, exista habitate sedimentare unice la litoralul romanesc. Este de remarcat frumusetea si bogatia zonei, cu o varietate de biotopuri si resurse, care o fac unica nu numai in Europa ci si in cadrul ecosistemelor deltaice ale lumii.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă
- 1130 Estuar
- 1140 Nisipuri și zone mlăștinoase neacoperite de apă de mare la reflux
- 1160 Melele și golfuri

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 1351 Phocoena phocoena
- 1349 Tursiops truncatus

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 4127 Alosa tanaica
- 4125 Alosa immaculata

ROSPA0076 - Marea Neagră (12.4 m – Sulina Far)

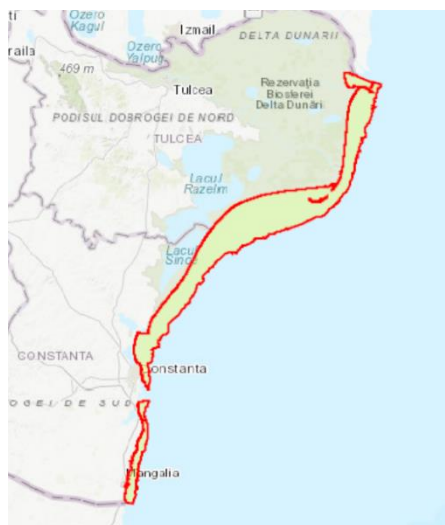


Figura 109 - ROSPA0076 - Marea Neagră

Latitudine: 44.701939

Longitudine: 29.229542

Suprafață: 140.143 ha

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 10
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 20
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 2

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

- A464 Puffinus yelkouan
- A020 Pelecanus crispus
- A177 Larus minutus
- A191 Sterna sandvicensis
- A396 Branta ruficollis
- A197 Chlidonias niger
- A189 Gelocheilidon nilotica
- A170 Phalaropus lobatus
- A195 Sterna albifrons
- A196 Chlidonias hybridus
- A038 Cygnus cygnus
- A002 Gavia arctica
- A001 Gavia stellata
- A180 Larus genei
- A176 Larus melanocephalus
- A068 Mergus albellus
- A190 Sterna caspia
- A193 Sterna hirundo

XIII.b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul 28 – Centralizator locații cu poziționarea față de ariile naturale protejate de interes comunitar

| Jud. | Locație | Cod | Dist. ¹ (m) | Nume | Dist. Parc km | Parc |
|---------------|---------------|-----------|---------------------------|---|------------------|-------------------------|
| Caraș Severin | Baziaș | ROSPA0026 | 20.3 | Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier | 27 | Cheile Nerei - Beusnita |
| | | ROSPA0080 | in | Munții Almăjului - Locvei | | |
| | | ROSCI0206 | in | Porțile de Fier | | |
| | Moldova Veche | ROSPA0026 | 3.6 | Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier | 15 | Cheile Nerei - Beusnita |
| | | ROSPA0080 | in | Munții Almăjului - Locvei | | |
| | | ROSCI0206 | 981.0 | Porțile de Fier | | |
| | Drencova | ROSPA0026 | 6.6 | Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier | 21 | Cheile Nerei - Beusnita |
| | | ROSPA0080 | in | Munții Almăjului - Locvei | | |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Jud. | Locație | Cod | Dist. ¹ (m) | Nume | Dist. Parc km | Parc | |
|-----------|-----------------------|-----------|---------------------------|--|--|-------------------------|--|
| | | ROSCI0206 | in | Porțile de Fier | | | |
| Mehedinți | Svinița | ROSPA0026 | 10.6 | Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier | 40 | Cheile Nerei - Beusnita | |
| | | ROSPA0080 | in | Munții Almăjului - Locvei | | | |
| | | ROSCI0206 | in | Porțile de Fier | | | |
| | Orșova | ROSPA0026 | 0.5 | Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier, | 12 | Domogled – V. Cernei | |
| | | ROSPA0080 | in | Munții Almăjului - Locvei | | | |
| | | ROSCI0206 | 121.6 | Porțile de Fier | | | |
| | Drobeta – Tr. Severin | nu | | | 29 | Domogled – V. Cernei | |
| | Devesel | ROSPA0011 | in | Blahnița | 40 | Domogled – V. Cernei | |
| | | ROSCI0173 | 1157.0 | Pădurea Stârmina | | | |
| | Gruia | ROSPA0046 | 210.3 | Gruia - Gârla Mare | | | |
| | | ROSCI0306 | 210.3 | Jiana | | | |
| | Salcia | ROSCI0299 | in | Dunărea la Gârla Mare - Maglavit | | | |
| | Doj | Cetate | ROSCI0299 | in | Dunărea la Gârla Mare - Maglavit | | |
| ROSPA0074 | | | in | Maglavit | | | |
| Calafat | | ROSPA0013 | 1596.0 | Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) | | | |
| | | ROSCI0039 | 795.1 | Ciuperceni - Desa | | | |
| Bogdan | | ROSPA0013 | in | Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) | | | |
| | | ROSCI0039 | in | Ciuperceni - Desa | | | |
| Dobrina | | ROSPA0013 | in | Calafat - Ciuperceni – Dunăre (cu RO2112RIS Calafat - Ciuperceni – Dunăre) | | | |
| | | ROSCI0039 | in | Ciuperceni - Desa | | | |
| Rast | | ROSCI0039 | in | Ciuperceni - Desa | | | |
| Bistreț | | ROSCI0045 | in | Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) | | | |
| | | ROSPA0010 | in | Bistreț (pe 1916 ha este RO2063RIS Bistreț) | | | |
| Gighera | | ROSCI0045 | in | Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) | | | |
| | | ROSPA0023 | in | Confluența Jiu - Dunăre (cu RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre) | | | |
| Bechet | | ROSCI0045 | in | Coridorul Jiului (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) | | | |
| | | ROSPA0023 | in | Confluența Jiu - Dunăre (cu RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre) | | | |
| | | ROSPA0135 | in | Nisipurile de la Dăbuleni (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) | | | |
| Olt | | Grădiștea | ROSPA0135 | in | Nisipurile de la Dăbuleni (RO2115RIS Confluenta Jiu – Dunăre ocupă o mică parte) | | |
| | | Corabia | ROSCI0044 | 7.1 | Corabia - Turnu Măgurele | | |
| | | | ROSPA0024 | 7.1 | Confluența Olt - Dunăre | | |
| | | Calnovăț | ROSCI0044 | in | Corabia - Turnu Măgurele, | | |
| ROSPA0024 | in | | Confluența Olt - Dunăre | | | | |
| Teleorman | Turnu Măgurele | ROSCI0044 | 14.7 | Corabia - Turnu Măgurele | | | |
| | Suhaia | ROSPA0102 | in | Suhaia | | | |
| | Zimnicea | Nu | | | | | |
| | Năsturelu | ROSCI0088 | in | Gura Vedei - Șaica - Slobozia | | | |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Jud. | Locație | Cod | Dist. ¹ (m) | Nume | Dist. Parc km | Parc | |
|-----------|--------------------|-----------|---------------------------|---|----------------------|------|---|
| Giurgiu | Pietrișu | ROSPA0108 | in | Vedea - Dunăre | | | |
| | | ROSCI0088 | in | Gura Vedei - Șaica - Slobozia | | | |
| | Giurgiu | ROSPA0108 | 1731.0 | Vedea - Dunăre | | | |
| | | ROSCI0088 | 1731.0 | Gura Vedei - Șaica - Slobozia | | | |
| | Gostinu | ROSPA0090 | in | Ostrovu Lung - Gostinu | | | |
| | | ROSCI0088 | in | Gura Vedei - Șaica - Slobozia | | | |
| Călărași | Oltenița | ROSPA0038 | 803.4 | Dunăre - Oltenița | | | |
| | | ROSCI0131 | 1672.0 | Oltenița - Mostiștea - Chiciu | | | |
| | Stancea | ROSCI0131 | in | Oltenița - Mostiștea - Chiciu | | | |
| | | ROSPA0136 | in | Oltenița - Ulmeni | | | |
| | Chiciu Călărași | ROSPA0051 | 91.9 | Iezerul Călărași | | | |
| | | ROSPA0039 | 28.9 | Dunăre - Ostroave | | | |
| | | ROSCI0022 | 24.0 | Canaralele Dunării | | | |
| | | ROSCI0131 | 664.8 | Oltenița - Mostiștea - Chiciu | | | |
| | Călărași Borcea | nu | | | | | |
| | Bala | ROSPA0012 | in | Brațul Borcea | | | |
| | Borcea | ROSPA0012 | in | Brațul Borcea | | | |
| | | ROSCI0319 | in | Mlaștina de la Fetești | | | |
| | Ialomița | Fetești | ROSPA0012 | 16.8 | Brațul Borcea | | |
| ROSCI0319 | | | 1311.0 | Mlaștina de la Fetești | | | |
| Făcăeni | | ROSPA0012 | 978.2 | Brațul Borcea, | | | |
| | | ROSCI0278 | in | Bordușani - Borcea | | | |
| Constanța | Giurgeni Pod | ROSPA0005 | 153.4 | Balta Mică a Brăilei | | | |
| | | ROSCI0012 | 1650.0 | Brațul Măcin | | | |
| | | ROSCI0022 | 1227.0 | Canaralele Dunării | | | |
| | | ROSCI0006 | 153.4 | Balta Mică a Brăilei | | | |
| | | ROSPA0040 | 1636.0 | Dunărea Veche - Brațul Măcin | | | |
| | | ROSPA0017 | in | Canaralele de la Hârșova | | | |
| | Izvoarele | ROSPA0039 | 2.7 | Dunăre - Ostroave, | | | |
| | | ROSCI0022 | 2.7 | Canaralele Dunării | | | |
| | | ROSCI0172 | 1793.0 | Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac | | | |
| | Oltina | ROSPA0039 | in | Dunăre – Ostroave | | | |
| | | ROSCI0022 | in | Canaralele Dunării | | | |
| | | ROSCI0172 | 1714.0 | Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac | | | |
| | Rasova | ROSPA0039 | in | Dunăre - Ostroave | | | |
| | | ROSCI0022 | in | Canaralele Dunării | | | |
| | | ROSPA0001 | 1746.0 | Aliman - Adamclisi | | | |
| | Cernavodă | ROSPA0039 | 1637.0 | Dunăre - Ostroave | | | |
| | | ROSCI0022 | 4.9 | Canaralele Dunării | | | |
| | Capidava | ROSPA0002 | in | Allah Bair - Capidava, | | | |
| | | ROSCI0022 | in | Canaralele Dunării | | | |
| | Hârșova | ROSCI0022 | 9.5 | Canaralele Dunării, | | | |
| | | ROSCI0278 | 1197.0 | Bordușani - Borcea | | | |
| | | ROSPA0017 | 9.7 | Canaralele de la Hârșova | | | |
| | Brăila | Gropeni | ROSPA0005 | in | Balta Mică a Brăilei | In | RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, RORM0002 Insula Mică a Brăilei |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Jud. | Locație | Cod | Dist. ¹ (m) | Nume | Dist. Parc km | Parc |
|---------------|---------------------|-----------|------------------------------|--|------------------|------|
| | | ROSCI006 | 1.8 | Balta Mică a Brăilei | | |
| | Brăila | nu | | | | |
| | Siret | nu | | | | |
| Galați | Galați | nu | | | | |
| Tulcea | Grindu | ROSCI0105 | 310.5 | Lunca Joasă a Prutului | | |
| | | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSPA0121 | 322.7 | Lacul Brateș | | |
| | | ROSCI0065 | 13.1 | Delta Dunării | | |
| | Isaccea | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Ceatal Ismail | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Tulcea | ROSPA0031 | 1.2 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | 1.3 | Delta Dunării | | |
| | Ceatalchioi | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Ceatal Sf. Gheorghe | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Gorgova | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Nufăru | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSPA0009 | 799.1 | Beștepe - Mahmudia | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Mahmudia | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSPA0009 | 1395.0 | Beștepe - Mahmudia, | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Tatanir | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Periprava | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Chilia Veche | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Crișan | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Sulina | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0066 | 624.0 | Delta Dunării - zona marină | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | | ROSPA0076 | 622.5 | Marea Neagră | | |
| | Sfântu Gheorghe | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | Sulina Far | ROSPA0031 | in | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, | | |
| | | ROSCI0066 | 12.4 | Delta Dunării - zona marină | | |
| | | ROSCI0065 | in | Delta Dunării | | |
| | | ROSPA0076 | 12.4 | Marea Neagră | | |
| Măcin | ROSCI0012 | 5.2 | Brațul Măcin | | | |
| | ROSPA0040 | 5.9 | Dunărea Veche - Brațul Măcin | | | |
| Turcoaia | ROSCI0012 | 3.7 | Brațul Măcin | | | |

| Jud. | Locație | Cod | Dist. ¹ (m) | Nume | Dist. Parc km | Parc |
|------|---------|-----------|---------------------------|------------------------------|---------------------|------|
| | | ROSPA0073 | 844.6 | Măcin - Niculițel | | |
| | | ROSPA0040 | 3.7 | Dunărea Veche - Brațul Măcin | | |

Notă: ¹ Dist. (m) – sunt evidențiate în acest tabel ariile naturale protejate de interes comunitar de până la 2000 m față de coordonatele stereo 70 ale locației.

Din analiza efectuată pe amplasamente, a rezultat că acestea nu conțin nici un habitat critic sau productiv, iar lucrările de execuție nu vor avea impact asupra florei și faunei terestre. Nu vor fi afectate arealele sensibile cum ar fi coloniile de păsări și zonele cu regim de protecție integrală.

XIII.c. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Analiza privind efectivele populaționale ale speciilor și suprafețelor habitatelor de interes comunitar din zona de interes a proiectului a fost realizată pe baza datelor provenite din evaluările realizate în cadrul:

- **Planurilor de management ale siturilor Natura 2000;**
- **Formularele Standard Natura 2000** - pentru siturile Natura 2000 care nu au aprobate Planuri de management.

Mentionam ca au fost avute în vedere habitatele și speciile de interes comunitar incluse în:

- Anexa I și Anexa II a Directivei Habitatare 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;
- Anexa I a Directivei Păsări - Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Anexa Nr. 3: Specii de plante și de animale a caror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică 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 prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Așa cum a mai fost menționat, locațiile în care vor fi amplasate stațiile au fost identificate de Studiul hidrologic efectuat asupra întregii lungimi a Dunării de către Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor – INHGA, astfel încât stațiile să fie situate în amonte de zonele critice de navigație, la bifurcații și în zone în care sunt probleme datorită depunerii de aluviuni. De asemenea, ele au fost amplasate, în general, în zone antropizate, lângă alte semne și semnale ale AFDJ sau ale altor instituții, în intravilan, în porturi, dane sau în zone care să nu existe vegetație astfel încât să permită accesul facil la aceste stații în cazul unor intervenții și să nu fie afectat mediul, să existe drumuri de acces care să fie ușor accesibile, astfel încât să nu fie afectate elementele arealelor sensibile, să se evite zonele favorabile pentru speciile sensibile și zonele strict protejate din cadrul ariilor naturale protejate.

La punctul III.e. *Limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar* au fost înserate fotografiile pentru fiecare locație în parte.

37 de locații unde vor fi amplasate stațiile sunt zone antropizate și puternic antropizate, 23 de locații au zone sporadic înierbate unde amplasarea se va putea realiza fără să fie afectată nici o vegetație. De asemenea, alte 3 locații prezintă zone înierbate unde există și alte semne și semnale și unde se va lucra de pe gabară nefiind drumuri de acces. Pe un singur amplasament, cel de la Grădiștea, există vegetație subarboricolă. Locația Grădiștea se află în ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, iar această vegetație subarboricolă nu este de importanță comunitară. Și aici activitățile se vor desfășura de pe o gabară, nefiind drum de acces.

19 locații nu intersectează arii naturale protejate. Dintre acestea, 5 locații nu au arii naturale protejate în jurul lor, alte 14 locații nu se află în arii naturale protejate dar există arii naturale protejate la o distanță de până în 2000 m.

În urma vizitelor în teren și în limita informațiilor disponibile, precum și după cum se poate vedea în fotografiile de la punctul III.e, nu au fost identificate pe aceste locații specii și habitate de interes comunitar care ar putea să fie afectate. Pentru o corelare mai facilă, în tabelul următor sunt prezentate speciile și/sau habitatele pentru care au fost declarate siturile din rețeaua Natura 2000, ariile de protecție specială avifaunistică (SPA) și siturile de importanță comunitară (SCI) ce aparțin acestei rețele și care sunt intersectate de locații (in) sau se află la o anumită distanță față de acestea, distanță care este menționată.

În analiza zonelor de amplasare a stațiilor hidrometrice nu a fost constatată prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care acestea au fost declarate astfel că integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectată.

Tabelul 29 - Prezența și efectivele /suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|---------|-----------|---|------------------------|--|---|
| Baziaș | ROSPA0026 | Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier | 20.3 | a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 12 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 62 c) număr de specii periclitare la nivel global: 3 Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: <i>Mergus albellus</i> <i>Cygnus cygnus</i> <i>Egretta alba</i> <i>Aythya nyroca</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Bucephala clangula</i> Iernat pentru: <i>Mergus albellus</i> <i>Cygnus cygnus</i> <i>Egretta alba</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Bucephala clangula</i> <i>Fulica atra</i> | Nu |
| | ROSPA0080 | Munții Almăjului - Locvei | in | Anexa I a Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice: 21 specii: <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Accipiter brevipes</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> . | Nu |
| | ROSCI0206 | Porțile de Fier | in | Tipuri de habitate: 3130, 3140, 3150, 3260, 3270, 40A0, 6110, 6120, 6190, 6210, 6430, 8120, 8210, 8220, 8230, 8310, 9110, 9130, 9150, 9170, 9180, 91AA, 91E0, 91K0, 91L0, 91M0, 91Y0, 92A0, 9530; Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147 / CE: 1939 <i>Agrimonia pilosa</i> , 1130 <i>Aspius aspius</i> , 4066 <i>Asplenium adulterinum</i> , 1093 <i>Austropotamobius torrentium</i> , 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> , 1138 <i>Barbus meridionalis</i> , 1188 <i>Bombina bombina</i> , 1193 <i>Bombina variegata</i> , 1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , 1352 <i>Canis lupus</i> , 4014 <i>Carabus variolosus</i> , 1088 <i>Cerambyx cerdo</i> , 4045 <i>Coenagrion ornatum</i> , 2285 <i>Colchicum arenarium</i> , 4046 <i>Cordulegaster heros</i> , 1163 <i>Cottus gobio</i> , 4067 <i>Echium russicum</i> , | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|---------------|-----------|---|---------------------------|--|--|
| | | | | 1898 Eleocharis carniolica, 1220 Emys orbicularis, 1074 Eriogaster catax, 4096 Gladiolus palustris, 1124 Gobio albipinnatus, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetzer, 2327 Himantoglossum caprinum, 1052 Hypodryas maturna, 1083 Lucanus cervus, 1355 Lutra lutra, 1060 Lycaena dispar, 1361 Lynx lynx, 1059 Maculinea teleius, 1428 Marsilea quadrifolia, 1310 Miniopterus schreibersii, 1310 Miniopterus schreibersii, 1145 Misgurnus fossilis, 1089 Morimus funereus, 1323 Myotis bechsteinii, 1307 Myotis blythii, 1316 Myotis capaccinii, 1316 Myotis capaccinii, 1318 Myotis dasycneme, 1321 Myotis emarginatus, 1324 Myotis myotis, 1084 Osmoderma eremita, 2097 Paeonia officinalis ssp. Banatica, 2522 Pelecus cultratus, 4020 Pilemia tigrina, 2093 Pulsatilla grandis, 1306 Rhinolophus blasii, 1305 Rhinolophus euryale, 1304 Rhinolophus ferrumequinum, 1303 Rhinolophus hipposideros, 1302 Rhinolophus mehelyi, 1134 Rhodeus sericeus amarus, 1087 Rosalia alpina, 1146 Sabanejewia aurata, 2318 Stipa danubialis, 1217 Testudo hermanni, 4064 Theodoxus transversalis, 2120 Thlaspi jankae, 2300 Tulipa hungarica, 2011 Umbra krameri, 1032 Unio crassus, 1160 Zingel streber, 1159 Zingel zingel. | |
| Moldova Veche | ROSPA0026 | Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier | 3.6 | a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 12 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 62 c) număr de specii periclitate la nivel global: 3 Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Aythya nyroca Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Iernat pentru: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Fulica atra | Nu |
| | ROSPA0080 | Munții Almăjului - Locvei | in | Anexa I a Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice: 21 specii: Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Accipiter brevipes, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Caprimulgus europaeus, Coracias garrulus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Hieraetus pennatus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Lanius collurio, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Emberiza hortulana. | Nu |
| | ROSCI0206 | Porțile de Fier | 981.0 | Tipuri de habitate: 3130, 3140, 3150, 3260, 3270, 40A0, 6110, 6120, 6190, 6210, 6430, 8120, 8210, 8220, 8230, 8310, 9110, 9130, 9150, 9170, 9180, 91AA, 91E0, 91K0, 91L0, 91M0, 91Y0, 92A0, 9530; Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147 / CE: 1939 Agrimonia pilosa, 1130 Aspius aspius, 4066 Asplenium adulterinum, 1093 Austropotamobius torrentium, 1308 Barbastella barbastellus, 1138 Barbus meridionalis, 1188 Bombina bombina, 1193 Bombina variegata, 1078 Callimorpha quadripunctaria, 1352 Canis lupus, 4014 Carabus variolosus, 1088 Cerambyx cerdo, 4045 Coenagrion ornatum, 2285 Colchicum arenarium, 4046 Cordulegaster heros, 1163 Cottus gobio, 4067 Echium russicum, 1898 Eleocharis carniolica, 1220 Emys orbicularis, 1074 Eriogaster catax, 4096 Gladiolus palustris, 1124 Gobio albipinnatus, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetzer, 2327 Himantoglossum caprinum, 1052 Hypodryas maturna, 1083 Lucanus cervus, 1355 Lutra lutra, 1060 Lycaena dispar, 1361 Lynx lynx, 1059 Maculinea teleius, 1428 Marsilea quadrifolia, 1310 Miniopterus schreibersii, 1310 Miniopterus schreibersii, 1145 Misgurnus fossilis, 1089 Morimus funereus, 1323 Myotis bechsteinii, 1307 Myotis blythii, 1316 Myotis capaccinii, 1316 Myotis capaccinii, 1318 Myotis dasycneme, 1321 Myotis emarginatus, 1324 Myotis myotis, 1084 Osmoderma eremita, 2097 Paeonia officinalis ssp. Banatica, 2522 Pelecus cultratus, 4020 Pilemia tigrina, 2093 Pulsatilla grandis, 1306 Rhinolophus blasii, 1305 Rhinolophus euryale, 1304 Rhinolophus ferrumequinum, 1303 Rhinolophus hipposideros, 1302 Rhinolophus mehelyi, 1134 Rhodeus sericeus amarus, 1087 Rosalia | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|----------|-----------|---|---------------------------|---|---|
| | | | | alpina, 1146 Sabanejewia aurata, 2318 Stipa danubialis, 1217 Testudo hermanni, 4064 Theodoxus transversalis, 2120 Thlaspi jankae, 2300 Tulipa hungarica, 2011 Umbra krameri, 1032 Unio crassus, 1160 Zingel streber, 1159 Zingel zingel. | |
| Drencova | ROSPA0026 | Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier | 6.6 | a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 12 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 62 c) număr de specii periclitate la nivel global: 3 Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Aythya nyroca Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Iernat pentru: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Fulica atra | Nu |
| | ROSPA0080 | Munții Almăjului - Locvei | in | Anexa I a Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice: 21 specii: Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Accipiter brevipes, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Caprimulgus europaeus, Coracias garrulus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Hieraaetus pennatus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Lanius collurio, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Emberiza hortulana. | Nu |
| | ROSCI0206 | Porțile de Fier | in | Tipuri de habitate: 3130, 3140, 3150, 3260, 3270, 40A0, 6110, 6120, 6190, 6210, 6430, 8120, 8210, 8220, 8230, 8310, 9110, 9130, 9150, 9170, 9180, 91AA, 91E0, 91K0, 91L0, 91M0, 91Y0, 92A0, 9530; Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147 / CE: 1939 Agrimonia pilosa, 1130 Aspius aspius, 4066 Asplenium adulterinum, 1093 Austropotamobius torrentium, 1308 Barbastella barbastellus, 1138 Barbus meridionalis, 1188 Bombina bombina, 1193 Bombina variegata, 1078 Callimorpha quadripunctaria, 1352 Canis lupus, 4014 Carabus variolosus, 1088 Cerambyx cerdo, 4045 Coenagrion ornatum, 2285 Colchicum arenarium, 4046 Cordulegaster heros, 1163 Cottus gobio, 4067 Echium russicum, 1898 Eleocharis carniolica, 1220 Emys orbicularis, 1074 Eriogaster catax, 4096 Gladiolus palustris, 1124 Gobio albipinnatus, 2555 Gymnocephalus baloni, 1157 Gymnocephalus schraetzer, 2327 Himantoglossum caprinum, 1052 Hypodryas maturna, 1083 Lucanus cervus, 1355 Lutra lutra, 1060 Lycaena dispar, 1361 Lynx lynx, 1059 Maculinea teleius, 1428 Marsilea quadrifolia, 1310 Miniopterus schreibersii, 1310 Miniopterus schreibersii, 1145 Misgurnus fossilis, 1089 Morimus funereus, 1323 Myotis bechsteinii, 1307 Myotis blythii, 1316 Myotis capaccinii, 1316 Myotis capaccinii, 1318 Myotis dasycneme, 1321 Myotis emarginatus, 1324 Myotis myotis, 1084 Osmoderma eremita, 2097 Paeonia officinalis ssp. Banatica, 2522 Pelecus cultratus, 4020 Pilemia tigrina, 2093 Pulsatilla grandis, 1306 Rhinolophus blasii, 1305 Rhinolophus euryale, 1304 Rhinolophus ferrumequinum, 1303 Rhinolophus hipposideros, 1302 Rhinolophus mehelyi, 1134 Rhodeus sericeus amarus, 1087 Rosalia alpina, 1146 Sabanejewia aurata, 2318 Stipa danubialis, 1217 Testudo hermanni, 4064 Theodoxus transversalis, 2120 Thlaspi jankae, 2300 Tulipa hungarica, 2011 Umbra krameri, 1032 Unio crassus, 1160 Zingel streber, 1159 Zingel zingel. | Nu |
| Svinița | ROSPA0026 | Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier | 10.6 | a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 12 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 62 c) număr de specii periclitate la nivel global: 3 Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Aythya nyroca Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Iernat pentru: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Fulica atra | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|-----------------------|-----------|--|---------------------------|--|---|
| | ROSPA0080 | Munții Almăjului - Locvei | in | Anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice: 21 specii: Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Accipiter brevipes, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Caprimulgus europaeus, Coracias garrulus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Hieraaetus pennatus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Lanius collurio, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Emberiza hortulana. | Nu |
| | ROSCI0206 | Porțile de Fier | in | a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 12 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 62 c) număr de specii periclitate la nivel global: 3 Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Aythya nyroca Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Iernat pentru: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Fulica atra | Nu |
| Orșova | ROSPA0026 | Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier, | 0.5 | a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 12 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 62 c) număr de specii periclitate la nivel global: 3 Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Aythya nyroca Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Iernat pentru: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Fulica atra | Nu |
| | ROSPA0080 | Munții Almăjului - Locvei | in | Anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice: 21 specii: Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Accipiter brevipes, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Caprimulgus europaeus, Coracias garrulus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Hieraaetus pennatus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Lanius collurio, Pernis apivorus, Strix uralensis, Picus canus, Emberiza hortulana | Nu |
| | ROSCI0206 | Porțile de Fier | 121.6 | a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 12 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 62 c) număr de specii periclitate la nivel global: 3 Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Aythya nyroca Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Iernat pentru: Mergus albellus Cygnus cygnus Egretta alba Anas platyrhynchos Phalacrocorax pygmaeus Aythya ferina Aythya fuligula Bucephala clangula Fulica atra | Nu |
| Drobeta – Tr. Severin | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu |
| Devesel | ROSPA0011 | Blahnița | in | a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 18 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 88 c) număr de specii periclitate la nivel global: 5 Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: Botaurus stellaris Ixobrychus minutus Nycticorax nycticorax Ardeola ralloides Ardea purpurea Egretta alba și garzetta Aythya nyroca Situl este important în perioada de migrație pentru speciile de balta. Situl este important pentru iernat pentru speciile de balta. | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|---------|-----------|----------------------------------|---------------------------|--|---|
| | | | | 18 specii de păsări de importanță comunitară. ROSCI0173 Pădurea Stârmina găzduiește 3 tipuri de habitate și specii de mamifere, amfibieni, pești și nevertebrate de importanță comunitară. | |
| | ROSCI0173 | Pădurea Stârmina | 1157 | - | - |
| Gruia | ROSPA0046 | Gruia - Gârla Mare | 210.3 | -Populațiile cuibaritoare ale următoarelor specii: Aythya nyroca, Falco cherrug, Phalacrocorax pygmaeus, Nycticorax nycticorax, Ardea purpurea, Egretta garzetta, Ardeola ralloides, Haliaeetus albicilla și Botaurus stellaris; -in perioada de migrație pentru speciile: Phalacrocorax pygmaeus, Phalacrocorax carbo; -pentru iernat pentru următoarele specii: Aythya ferina, Phalacrocorax pygmaeus | Nu |
| | ROSCI0306 | Jiana | 210.3 | Tipuri de habitate prezente în sit: 91M0 Pduri balcano-panonice de cer și gorun, 91I0 * Vegetație de silvostep eurosiberiană cu Quercus spp., 92A0 Zvoaie cu Salix alba și Populus alba, Mamifere, anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1335 Spermophilus citellus; Amfibieni, reptile anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1217 Testudo hermanni, 1220 Emys orbicularis, 1188 Bombina bombina, 1993 Triturus dobrogicus; Nevertebrate, anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1083 Lucanus cervus, 1089 Morimus funereus | Nu |
| Salcia | ROSCI0299 | Dunărea la Gârla Mare - Maglavit | in | Habitat 92A0 Zvoaie cu Salix alba și Populus alba; Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1220 Emys orbicularis, 1993 Triturus dobrogicus; Mamifere anexa II Directiva 92/43/CEE: 1335 Spermophilus citellus, 1355 Lutra lutra | Nu |
| Cetate | ROSCI0299 | Dunărea la Gârla Mare - Maglavit | in | Habitat 92A0 Zvoaie cu Salix alba și Populus alba; Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1220 Emys orbicularis, 1993 Triturus dobrogicus; Mamifere anexa II Directiva 92/43/CEE: 1335 Spermophilus citellus, 1355 Lutra lutra | Nu |
| | ROSPA0074 | Maglavit | in | -populațiile cuibaritoare ale următoarelor specii: Ciconia ciconia, Chlidonias hybridus, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Ardea purpurea, Egretta garzetta și Emberiza hortulana; -in perioada de migrație pentru speciile: Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Falco vespertinus, Pluvialis apricaria, Larus minutus, Philomachus pugnax, Phalacrocorax pygmaeus, Nycticorax nycticorax, Sterna hirundo și Tringa glareola; -pentru iernat pentru următoarele specii: Anser albifrons, Phalacrocorax pygmaeus. | Nu |
| Calafat | ROSPA0013 | Calafat - Ciuperceni – Dunăre | 1596 | - populațiile cuibaritoare ale următoarelor specii: Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Burhinus oedicnemus, Caprimulgus europaeus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Egretta alba, Egretta garzetta; - in perioada de migrație pentru: starci, gaste și rate; - pentru iernat pentru: rate și gaste. | Nu |
| | ROSCI0039 | Ciuperceni - Desa | 795.1 | Habitat: 1530* Pajști și mlaștini sărate panonice și ponto-sarmatice, 2160 Dune cu Hippophae rhamnoides, 2190 Depresiuni umede interdunale, 3130 Ape statatoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoetes-Nanojuncetea, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara spp., 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, 3270 Rauri cu maluri namolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention, 6440 Pajști aluviale din Cnidion dubii, 6510 Pajști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis), 6120* Pajști xerice pe substrat calcaros, 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmion minoris), 9110* Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp., 92A0 Zvoaie sau Salix alba și Populus alba. | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|---------|-----------|-------------------------------|---------------------------|---|---|
| | | | | Plante: 1516 Aldrovanda vesiculosa, 2285 Colchicum arenarium, 1428 Marsilea quadrifolia, Nevertebrate: 4056 Anisus vorticulus, 4013 Carabus hungaricus, 1088 Cerambyx cerdo, 1089 Morimus funereus Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1993 Triturus dobrogicus, 1220 Emys orbicularis, Mamifere: 1355 Lutra lutra, 1335 Spermophilus citellus | |
| Bogdan | ROSPA0013 | Calafat - Ciuperceni – Dunăre | in | - populatiile cuibaritoare ale urmatoarelor specii: Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Burhinus oedicnemus, Caprimulgus europaeus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Egretta alba, Egretta garzetta; - in perioada de migratie pentru: starci, gaste si rate; - pentru iernat pentru: rate si gaste. | Nu |
| | ROSCI0039 | Ciuperceni - Desa | in | Habitat: 1530* Pajisti si mlastini sarurate panonice si ponto-sarmatice, 2160 Dune cu Hippophae rhamnoides, 2190 Depresiuni umede interdunale, 3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoetes-Nanojuncetea, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara spp., 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition, 3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention, 6440 Pajisti aluviale din Cnidion dubii, 6510 Pajisti de altitudine joasa(Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis), 6120* Pajisti xerice pe substrat calcaros, 91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris), 91I0* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp., 92A0 Zavoai sau Salix alba si Populus alba. Plante: 1516 Aldrovanda vesiculosa, 2285 Colchicum arenarium, 1428 Marsilea quadrifolia, Nevertebrate: 4056 Anisus vorticulus, 4013 Carabus hungaricus, 1088 Cerambyx cerdo, 1089 Morimus funereus Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1993 Triturus dobrogicus, 1220 Emys orbicularis, Mamifere: 1355 Lutra lutra, 1335 Spermophilus citellus | Nu |
| Dobrina | ROSPA0013 | Calafat - Ciuperceni – Dunăre | in | - populatiile cuibaritoare ale urmatoarelor specii: Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Burhinus oedicnemus, Caprimulgus europaeus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Egretta alba, Egretta garzetta; - in perioada de migratie pentru: starci, gaste si rate; - pentru iernat pentru: rate si gaste. | Nu |
| | ROSCI0039 | Ciuperceni - Desa | in | Habitat: 1530* Pajisti si mlastini sarurate panonice si ponto-sarmatice, 2160 Dune cu Hippophae rhamnoides, 2190 Depresiuni umede interdunale, 3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoetes-Nanojuncetea, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara spp., 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition, 3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention, 6440 Pajisti aluviale din Cnidion dubii, 6510 Pajisti de altitudine joasa(Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis), 6120* Pajisti xerice pe substrat calcaros, 91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris), 91I0* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp., 92A0 Zavoai sau Salix alba si Populus alba. Plante: 1516 Aldrovanda vesiculosa, 2285 Colchicum arenarium, 1428 Marsilea quadrifolia, Nevertebrate: 4056 Anisus vorticulus, 4013 Carabus hungaricus, 1088 Cerambyx cerdo, 1089 Morimus funereus Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1993 Triturus dobrogicus, 1220 Emys orbicularis, Mamifere: 1355 Lutra lutra, 1335 Spermophilus citellus | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|---------|-----------|-------------------|---------------------------|--|---|
| Rast | ROSCI0039 | Ciuperceni - Desa | in | Habitate: 1530* Pajisti si mlastini saraturate panonice si ponto-sarmatice, 2160 Dune cu Hippophae rhamnoides, 2190 Depresiuni umede interdunale, 3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isöeto-Nanojuncetea, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara spp., 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition, 3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention, 6440 Pajisti aluviale din Cnidion dubii, 6510 Pajisti de altitudine joasa(Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis), 6120* Pajisti xerice pe substrat calcaros, 91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris), 9110* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp., 92A0 Zavoaiie sau Salix alba si Populus alba. Plante: 1516 Aldrovanda vesiculosa, 2285 Colchicum arenarium, 1428 Marsilea quadrifolia, Nevertebrate: 4056 Anisus vorticolus, 4013 Carabus hungaricus, 1088 Cerambyx cerdo, 1089 Morimus funereus Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1993 Triturus dobrogicus, 1220 Emys orbicularis, Mamifere: 1355 Lutra lutra, 1335 Spermophilus citellus | Nu |
| Bistret | ROSCI0045 | Coridorul Jiului | in | Habitate: 1530* Pajisti si mlastini saraturate panonice, 2130* Dune fixate de coasta cu vegetatie erbacee (dune gri), 2190 Depresiuni umede interdunale, 3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isöeto-Nanojuncetea, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara spp., 3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana in cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitricho – Batrachion, 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition, 3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention, 6240* Pajisti stepice subpanonice, 6260* Stepe panonice pe nisipuri, 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana in cel alpin, 6510 Pajisti de altitudine joasa(Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis), 6120* Pajisti xerice pe substrat calcaros, 6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii, 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91E0* Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91M0 Paduri balcano - panonice de cer si gorun, 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen, 92A0 Paduri de lunca (zavoaiie) din bazinul mediteranean si cel al Marii Negre dominante de Salix alba si Populus alba, 9110* Paduri stepice euro-siberiene de Quercus spp., 91F0 Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris) Plante: 1898 Eleocharis carniolica, 1428 Marsilea quadrifolia. Nevertebrate: 4013 Carabus hungaricus, 4014 Carabus variolosus, 1088 Cerambyx cerdo, 1044 Coenagrion mercuriale, 4045 Coenagrion ornatum, 1065 Euphydryas aurinia, 4048 Isophya costata, 1083 Lucanus cervus, 1042 Leucorrhinia pectoralis, 1061 Lycaena dispar, 1089 Morimus funereus, 4054 Pholidoptera transsylvanica, 1032 Unio crassus. Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1193 Bombina variegata, 1166 Triturus cristatus, 1193 Triturus dobrogicus, 1220 Emys orbicularis. Mamifere: 1352 Canis lupus, 1355 Lutra lutra, 1361 Lynx lynx, 1335 Spermophilus citellus, 1354 Ursus arctos. | Nu. Pe locație sunt zone înierbate. |
| | ROSPA0010 | Bistret | in | ✓ populatiile cuibaritoare ale urmatoarelor specii: Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Aytya nyroca, Cyrcus aeruginosus; ✓ in perioada de migratie pentru: majoritatea speciilor limicole; ✓ pentru iernat pentru: speciile de rate si gaste. | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|---------|-----------|-------------------------|---------------------------|--|--|
| Gighera | ROSCI0045 | Coridorul Jiului | in | Habitat: 1530* Pajisti si mlastini saraturate panonice, 2130* Dune fixate de coasta cu vegetatie erbacee (dune gri), 2190 Depresiuni umede interduale, 3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoetes-Nanojuncetea, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara spp., 3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana in cele montane, cu vegetatie din Ranunculus fluitans si Callitriche – Batrachion, 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition, 3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidenton, 6240* Pajisti stepice subpanonice, 6260* Stepe panonice pe nisipuri, 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana in cel alpin, 6510 Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis), 6120* Pajisti xerice pe substrat calcaros, 6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii, 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91E0* Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91M0 Paduri balcano - panonice de cer si gorun, 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen, 92A0 Paduri de lunca (zavoai) din bazinul mediteranean si cel al Marii Negre dominante de Salix alba si Populus alba, 91I0* Paduri stepice euro-siberiene de Quercus spp., 91F0 Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor rauri (Ulmion minoris) Plante: 1898 Eleocharis camiolica, 1428 Marsilea quadrifolia. Nevertebrate: 4013 Carabus hungaricus, 4014 Carabus variolosus, 1088 Cerambyx cerdo, 1044 Coenagrion mercuriale, 4045 Coenagrion ornatum, 1065 Euphydryas aurinia, 4048 Isophya costata, 1083 Lucanus cervus, 1042 Leucorrhinia pectoralis, 1061 Lycaena dispar, 1089 Morimus funereus, 4054 Pholidoptera transsylvanica, 1032 Unio crassus. Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1193 Bombina variegata, 1166 Triturus cristatus, 1193 Triturus dobrogicus, 1220 Emys orbicularis. Mamifere: 1352 Canis lupus, 1355 Lutra lutra, 1361 Lynx lynx, 1335 Spermophilus citellus, 1354 Ursus arctos. | Nu. Pe locație sunt zone înierbate. |
| | ROSPA0023 | Confluența Jiu - Dunăre | in | ✓ populatiile cuibaritoare ale urmatoarelor specii: Crex crex, Haliaeetus albicilla, Ciconia ciconia, Burhinus oedicnemus; ✓ in perioada de migratie pentru speciile: Tringa glareola, Pelecanus crispus, Platalea leucorodia, Plecadis falcinellus; ✓ pentru iernat pentru: Phalacrocorax pygmaeus. | Nu |
| Bechet | ROSCI0045 | Coridorul Jiului | in | Habitat: 1530* Pajisti si mlastini saraturate panonice, 2130* Dune fixate de coasta cu vegetatie erbacee (dune gri), 2190 Depresiuni umede interduale, 3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoetes-Nanojuncetea, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara spp., 3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana in cele montane, cu vegetatie din Ranunculus fluitans si Callitriche – Batrachion, 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition, 3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidenton, 6240* Pajisti stepice subpanonice, 6260* Stepe panonice pe nisipuri, 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana in cel alpin, 6510 Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis), 6120* Pajisti xerice pe substrat calcaros, 6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii, 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91E0* Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91M0 Paduri balcano - panonice de cer si gorun, 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen, 92A0 Paduri de lunca (zavoai) din bazinul mediteranean si cel al Marii Negre dominante de Salix alba si Populus alba, 91I0* Paduri stepice euro-siberiene de Quercus spp., | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|-----------|-----------|---------------------------|---------------------------|--|--|
| | | | | 91F0 Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris) Plante: 1898 Eleocharis carniolica, 1428 Marsilea quadrifolia. Nevertebrate: 4013 Carabus hungaricus, 4014 Carabus variolosus, 1088 Cerambyx cerdo, 1044 Coenagrion mercuriale, 4045 Coenagrion ornatum, 1065 Euphydryas aurinia, 4048 Isophya costata, 1083 Lucanus cervus, 1042 Leucorrhinia pectoralis, 1061 Lycaena dispar, 1089 Morimus funereus, 4054 Pholidoptera transylvanica, 1032 Unio crassus. Herpetofauna: 1188 Bombina bombina, 1193 Bombina variegata, 1166 Triturus cristatus, 1193 Triturus dobrogicus, 1220 Emys orbicularis. Mamifere: 1352 Canis lupus, 1355 Lutra lutra, 1361 Lynx lynx, 1335 Spermophilus citellus, 1354 Ursus arctos. | |
| | ROSPA0023 | Confluența Jiu - Dunăre | in | ✓ populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: Crex crex, Haliaeetus albicilla, Ciconia ciconia, Burhinus oedipnemus; ✓ in perioada de migrație pentru speciile: Tringa glareola, Pelecanus crispus, Platalea leucorodia, Plecadis falcinellus; ✓ pentru iernat pentru: Phalacrocorax pygmaeus. | Nu |
| | ROSPA0135 | Nisipurile de la Dăbuleni | in | ✓ populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: Falco vespertinus, Emberiza hortulana, Coracias garrulus, Lanius collurio si Lanius minor; ✓ in perioada de migrație pentru: Aythya nyroca si efectivele de Ardeola ralloides si Platalea leucorodia. | Nu |
| Grăciștea | ROSPA0135 | Nisipurile de la Dăbuleni | in | ✓ populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: Falco vespertinus, Emberiza hortulana, Coracias garrulus, Lanius collurio si Lanius minor; ✓ in perioada de migrație pentru: Aythya nyroca si efectivele de Ardeola ralloides si Platalea leucorodia. | Nu au fost identificate pe locație cuiburi, păsări cuibăritoare. |
| Corabia | ROSCI0044 | Corabia - Turnu Măgurele | 7.1 | 5 tipuri de habitate de interes comunitar: paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (91E0), paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis si Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia (91F0), cu multa vita salbatica (Vitis sylvestris), dar si multe zavoae cu Salix alba si Populus alba (92A0), pajisti aluviale din Cnidion dubii (6440) si ape dure oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de Chara spp. (6440). Theodoxus transversalis, Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Spermophilus citellus, Lutra lutra, precum si numeroase specii de pesti (din care amintim: Romanogobio albipinnatus (Gobio albipinnatus), Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetser, Pelecus cultratus, Alosa immaculata). | Nu |
| | ROSPA0024 | Confluența Olt - Dunăre | 7.1 | -populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: Phalacrocorax pygmaeus Coracias garrulus; -in perioada de migrație pentru speciile de: rate, gaste, pelicani, lebede; -pentru iernat pentru: rate, gaste, pelicani, lebede. | Nu |
| Calnovăț | ROSCI0044 | Corabia - Turnu Măgurele, | in | 5 tipuri de habitate de interes comunitar: paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (91E0), paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis si Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia (91F0), cu multa vita salbatica (Vitis sylvestris), dar si multe zavoae cu Salix alba si Populus alba (92A0), pajisti aluviale din Cnidion dubii (6440) si ape dure oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de Chara spp. (6440). Theodoxus transversalis, Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Spermophilus citellus, Lutra lutra, precum si numeroase specii de pesti (din care amintim: Romanogobio albipinnatus (Gobio albipinnatus), Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetser, Pelecus cultratus, Alosa immaculata). | Nu |
| | ROSPA0024 | Confluența Olt - Dunăre | in | -populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: Phalacrocorax pygmaeus Coracias garrulus; | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|----------------|-----------|-------------------------------|---------------------------|--|--|
| | | | | -in perioada de migratie pentru speciile de: rate, gaste, pelicani, lebede; -pentru iernat pentru: rate, gaste, pelicani, lebede. | |
| Turnu Măgurele | ROSCI0044 | Corabia - Turnu Măgurele | 14.7 | 5 tipuri de habitate de interes comunitar: paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (91E0), paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> (91F0), cu multa vita salbatica (<i>Vitis sylvestris</i>), dar si multe zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> (92A0), pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i> (6440) si ape dure oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de <i>Chara</i> spp. (6440). <i>Theodoxus transversalis</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Lutra lutra</i> , precum si numeroase specii de pesti (din care amintim: <i>Romanogobio albipinnatus</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>), <i>Gymnocephalus baloni</i> , <i>Gymnocephalus schraetser</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Alosa immaculata</i>). | Nu |
| Suhaia | ROSPA0102 | Suhaia | in | Populatii cuibaritoare: <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> și <i>Aythya nyroca</i> . | Nu. Nu au fost identificate pe locație cuiburi, păsări cuibăritoare. Pe locație sunt zone înierbate. |
| Zimnicea | Nu | | | | - |
| Năsturelu | ROSCI0088 | Gura Vedei - Șaica - Slobozia | in | 2 tipuri de habitate de interes comunitar: paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> (91F0), cu multa vita salbatica (<i>Vitis sylvestris</i>), dar si multe zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> (92A0). Specii desemnate se numara: <i>Unio crassus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Lutra lutra</i> , specii de lilieci: <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i>) Pesti (din care amintim: <i>Romanogobio albipinnatus</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>), <i>Gymnocephalus baloni</i> , <i>Gymnocephalus schraetser</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Alosa immaculata</i>). | Nu |
| Pietrișu | ROSPA0108 | Vedea - Dunăre | in | -populatiile cuibaritoare ale speciilor: <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Sterna hirundo</i> si <i>Sterna albifrons</i> ; -in perioada de migrație pentru specii de păsări acvatice; iarna se remarca prezența codalbilor | Nu |
| | ROSCI0088 | Gura Vedei - Șaica - Slobozia | in | 2 tipuri de habitate de interes comunitar: paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> (91F0), cu multa vita salbatica (<i>Vitis sylvestris</i>), dar si multe zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> (92A0). Specii desemnate se numara: <i>Unio crassus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Lutra lutra</i> , specii de lilieci: <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i>) Pesti (din care amintim: <i>Romanogobio albipinnatus</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>), <i>Gymnocephalus baloni</i> , <i>Gymnocephalus schraetser</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Alosa immaculata</i>). | Nu |
| Giurgiu | ROSPA0108 | Vedea - Dunăre | 1731 | -populatiile cuibaritoare ale speciilor: <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Sterna hirundo</i> si <i>Sterna albifrons</i> ; -in perioada de migrație pentru specii de păsări acvatice; iarna se remarca prezența codalbilor | Nu |
| | ROSCI0088 | Gura Vedei - Șaica - Slobozia | 1731 | - | - |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|-----------------|-----------|-------------------------------|---------------------------|--|--|
| Gostinu | ROSPA0090 | Ostrovu Lung - Gostinu | in | -populațiile cuibăritoare ale speciilor: Aythya nyroca, Ardeola ralloides, Plegadis falcinellus, Egretta garzetta, Milvus migrans, Ixobrychus minutus, Sterna albifrons, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Botaurus stellaris, Ardea purpurea și Nycticorax nycticorax; -in perioada de migrație pentru speciile: Phalacrocorax pygmaeus, Sterna hirundo, Larus minutus, Ciconia ciconia, Platalea leucorodia și Philomachus pugnax. | Nu |
| | ROSCI0088 | Gura Vedei - Șaica - Slobozia | in | 2 tipuri de habitate de interes comunitar: paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis și Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia (91F0), cu multa vita salbatica (Vitis sylvestris), dar și multe zăvoaie cu Salix alba și Populus alba (92A0). Specii desemnate se numara: Unio crassus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Spermophilus citellus, Lutra lutra, specii de lilieci: Rhinolophus mehelyi, Myotis emarginatus, Myotis myotis) Pesti (din care amintim: Romanogobio alpinus (Gobio alpinus), Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetser, Zingel streber, Alosa immaculata). | Nu |
| Oltenița | ROSPA0038 | Dunăre - Oltenița | 803.4 | A229 Alcedo atthis, A024 Ardeola ralloides, A060 Aythya nyroca, A021 Botaurus stellaris, A196 Chlidonias hybridus, A197 Chlidonias niger, A197 Chlidonias niger, A030 Ciconia nigra, A238 Dendrocopos medius, A236 Dryocopus martius, A027 Egretta alba (Ardea alba), A026 Egretta garzetta, A075 Haliaeetus albicilla, A131 Himantopus himantopus, A022 Ixobrychus minutus, A338 Lanius collurio, A068 Mergellus albellus, A073 Milvus migrans, A023 Nycticorax nycticorax, A020 Pelecanus crispus, A393 Phalacrocorax pygmaeus, A151 Philomachus pugnax, A234 Picus canus, A119 Porzana porzana, A195 Sterna albifrons, A032 Sterna hirundo, A307 Sylvia nisoria, A166 Tringa glareola. | Nu |
| | ROSCI0131 | Oltenița - Mostiștea - Chiciu | 1672 | - | - |
| Stancea | ROSCI0131 | Oltenița - Mostiștea - Chiciu | in | -Cuiburi pe malul apelor: pescarelu albastru, prigoria, lastunul de mal, codobatura; -Zăvoaie: privighetoare, mierla, cuc, dumbrăveanca; -Bălțile Dunării: rata mare, rata caraitoare, gaste, garlite, gasca cu gat rosu, starci, egrete, pelicanul comun și cret, cormoranul mare și mic, lebada de vara, de iarna și lebada mica. | Nu |
| | ROSPA0136 | Oltenița - Ulmeni | in | A024 Ardeola ralloides, A060 Aythya nyroca, A060 Aythya nyroca, A196 Chlidonias hybridus, A031 Ciconia ciconia, A031 Ciconia ciconia, A083 Circus macrourus, A231 Coracias garrulus, A177 Larus minutus, A020 Pelecanus crispus, A151 Philomachus pugnax, A034 Platalea leucorodia, A195 Sterna albifrons, A193 Sterna hirundo. | Nu |
| Chiciu Călărăși | ROSPA0051 | Iezerul Călărăși | 91.9 | A042 Anser erythropus, A029 Ardea purpurea, A024 Ardeola ralloides, A060 Aythya nyroca, A021 Botaurus stellaris, A396 Branta ruficollis, A138 Charadrius alexandrinus, A196 Chlidonias hybridus, A197 Chlidonias niger, A031 Ciconia ciconia, A081 Circus aeruginosus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A026 Egretta garzetta, A131 Himantopus himantopus, A022 Ixobrychus minutus, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A073 Milvus migrans, A023 Nycticorax nycticorax, A020 Pelecanus crispus, A019 Pelecanus onocrotalus, A393 Phalacrocorax pygmaeus, A151 Philomachus pugnax, A034 Platalea leucorodia, A032 Plegadis falcinellus, A119 Porzana porzana, A132 Recurvirostra avosetta, A195 Sterna albifrons, A193 Sterna hirundo, A166 Tringa glareola. | Nu |
| | ROSPA0039 | Dunăre - Ostroave | 28.9 | -populațiile cuibăritoare ale speciilor: Coracias garrulus, Falco vespertinus, Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Ardea purpurea, Haliaeetus albicilla, Ardeola ralloides, Lanius minor, Caprimulgus europaeus și Milvus migrans; -in perioada de migrație pentru speciile: Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Aythya nyroca, Sterna hirundo, Tringa glareola, Himantopus himantopus și Ciconia ciconia; | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|-----------------|-----------|-------------------------------|---------------------------|--|---|
| | | | | -iernat pentru speciile: Branta ruficollis și Phalacrocorax pygmaeus. | |
| | ROSCI0022 | Canaralele Dunării | 24.0 | 15 tipuri de habitate de interes comunitar, printre care se afla Tufarisuri de foioase Ponto – Sarmatice (40C0*), Ponto Sarmatic steppes (62C0*), Vegetatie forestiera cu stejar pufos (91AA*), Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus sp. (9110*). Printre speciile desemnate se numara 2 specii de plante, 2 specii de invertebrate, 15 specii de pesti, 4 specii de herpetofauna și 3 specii de mamifere. | Nu |
| | ROSCI0131 | Oltenița - Mostiștea - Chiciu | 664.8 | -Cuiburi pe malul apelor: pescarelul albastru, prigoria, lastunul de mal, codobatura; -Zăvoaie: privighetoare, mierla, cuc, dumbrăveanca; -Bălțile Dunării: rata mare, rata caraitoare, gaste, garlite, gasca cu gat rosu, starci, egrete, pelicanul comun și cret, cormoranul mare și mic, lebada de vara, de iarna și lebada mica. | Nu |
| Călărăși Borcea | nu | - | - | - | - |
| Bala | ROSPA0012 | Brațul Borcea | in | Aytha nyroca, Milvus migrans, Haliaetus albicilla, Falco vespertinus și Coracias garrulus; colonii de Ardeidae și Threskiornithidae. Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Ciconia alba și Ciconia nigra, Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia, Sterna hirundo, gaste și rate. | Nu |
| Borcea | ROSPA0012 | Brațul Borcea | in | Aytha nyroca, Milvus migrans, Haliaetus albicilla, Falco vespertinus și Coracias garrulus; colonii de Ardeidae și Threskiornithidae. Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Ciconia alba și Ciconia nigra, Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia, Sterna hirundo, gaste și rate. | Nu |
| | ROSCI0319 | Mlaștina de la Fetești | in | Tipuri de habitate prezente în sit: 92A0 Zvoaie cu Salix alba și Populus alba Mamifere anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 1355 Lutra lutra Amfibieni și reptile anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 1188 Bombina bombina 1220 Emys orbicularis 1993 Triturus dobrogicus | Nu |
| Fetești | ROSPA0012 | Brațul Borcea | 16.8 | Aytha nyroca, Milvus migrans, Haliaetus albicilla, Falco vespertinus și Coracias garrulus; colonii de Ardeidae și Threskiornithidae. Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Ciconia alba și Ciconia nigra, Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia, Sterna hirundo, gaste și rate. | Nu |
| | ROSCI0319 | Mlaștina de la Fetești | 1311.0 | Tipuri de habitate prezente în sit: 92A0 Zvoaie cu Salix alba și Populus alba Mamifere anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 1355 Lutra lutra Amfibieni și reptile anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 1188 Bombina bombina 1220 Emys orbicularis 1993 Triturus dobrogicus | Nu |
| Făcăeni | ROSPA0012 | Brațul Borcea, | 978.2 | Aytha nyroca, Milvus migrans, Haliaetus albicilla, Falco vespertinus și Coracias garrulus; colonii de Ardeidae și Threskiornithidae. Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Ciconia alba și Ciconia nigra, Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia, Sterna hirundo, gaste și rate. | Nu |
| | ROSCI0278 | Borduşani - Borcea | in | Tipuri de habitate prezente în sit: 3160 Lacuri distrofe și iazuri, 3270 Râuri cu maluri nmoaloase cu vegetaie de Chenopodion rubri și Bidention 62C0 * Stepe ponto-sarmatice, 92A0 Zvoaie cu Salix alba și Populus alba Amfibieni și reptile II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 1188 Bombina bombina, 1220 Emys orbicularis. | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|--------------|-----------|------------------------------|---------------------------|--|--|
| Glurgeni Pod | ROSPA0005 | Balta Mică a Brăilei | 153.4 | Specii de păsări anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC A089 Aquila pomarina, A060 Aythya nyroca, A396 Branta ruficollis, A196 Chlidonias hybridus, A030 Ciconia nigra, A081 Circus aeruginosus, A231 Coracias garrulus, A027 Egretta alba, A026 Egretta garzetta, A097 Falco vespertinus, A127 Grus grus, A075 Haliaeetus albicilla, A022 Ixobrychus minutus, A073 Milvus migrans, A023 Nycticorax nycticorax, A393 Phalacrocorax pygmeus, A034 Platalea leucorodia, A032 Plegadis falcinellus, A193 Sterna hirundo, A021 Botaurus stellaris, A338 Lanius collurio, A029 Ardea purpurea, A229 Alcedo atthis, A024 Ardeola ralloides, A031 Ciconia ciconia. | Nu |
| | ROSCI0012 | Brațul Măcin | 1650.0 | - | - |
| | ROSCI0022 | Canaralele Dunării | 1227.0 | 15 tipuri de habitate de interes comunitar, printre care se afla Tufarisuri de foioase Ponto – Sarmatice (40C0*), Ponto Sarmatic steppes (62C0*), Vegetatie forestiera cu stejar pufos (91AA*), Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus sp. (9110*). Printre speciile desemnate se numara 2 specii de plante, 2 specii de invertebrate, 15 specii de pesti, 4 specii de herpetofauna si 3 specii de mamifere. | - |
| | ROSCI0006 | Balta Mică a Brăilei | 153.4 | -6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidenton, 6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae), 6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii, 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris), 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae) 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea | Nu |
| | ROSPA0040 | Dunărea Veche - Brațul Măcin | 1636.0 | Specii de păsări anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A402 Accipiter brevipes, A293 Acrocephalus melanopogon, A229 Alcedo atthis, A255 Anthus campestris, A029 Ardea purpurea, A060 Aythya nyroca, A021 Botaurus stellaris, A396 Branta ruficollis, A215 Bubo bubo, A133 Burhinus oedicnemus, A403 Buteo rufinus, A243 Calandrella brachydactyla, A224 Caprimulgus europaeus, A138 Charadrius alexandrinus, A196 Chlidonias hybridus, A083 Circus macrourus, A231 Coracias garrulus, A429 Dendrocopos syriacus, A236 Dryocopus martius, A026 Egretta garzetta, A379 Emberiza hortulana, A097 Falco vespertinus, A321 Ficedula albicollis, A320 Ficedula parva, A075 Haliaeetus albicilla, A131 Himantopus himantopus, A022 Ixobrychus minutus, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A176 Larus melanocephalus, A177 Larus minutus, A246 Lullula arborea, A242 Melanocorypha calandra, A073 Milvus migrans, A023 Nycticorax nycticorax, A533 Oenanthe pleschanka, A094 Pandion haliaetus, A393 Phalacrocorax pygmeus, A151 Philomachus pugnax, A234 Picus canus, A034 Platalea leucorodia, A032 Plegadis falcinellus, A120 Porzana parva, A132 Recurvirostra avosetta, A195 Sterna albifrons, A193 Sterna hirundo, A307 Sylvia nisoria, A166 Tringa glareola, A089 Aquila pomarina, A092 Hieraaetus pennatus, A019 Pelecanus onocrotalus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A084 Circus pygargus, A081 Circus aeruginosus, A030 Ciconia nigra, A080 Circaetus gallicus, A072 Pernis apivorus. | Nu |
| | ROSPA0017 | Canaralele de la Hârșova | in | : a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 37 b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 33 c) numar de specii periclitare la nivel global: 4 Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: Falco vespertinus Coracias garrulus Anthus campestris Burhinus oedicnemus Accipiter brevipes Calandrella brachydactyla Picus canus Hieraaetus pennatus Dendrocopos syriacus Circaetus gallicus Melanocorypha calandra Lanius minor Lanius collurio Milvus migrans | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|--------------|-----------|--|---------------------------|---|--|
| Izvoarele | ROSPA0039 | Dunăre - Ostroave, | 2.7 | -populațiile cuibăritoare ale speciilor: Coracias garrulus, Falco vespertinus, Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Ardea purpurea, Haliaeetus albicilla, Ardeola ralloides, Lanius minor, Caprimulgus europaeus și Milvus migrans; -în perioada de migrație pentru speciile: Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Aythya nyroca, Sterna hirundo, Tringa glareola, Himantopus himantopus și Ciconia ciconia; -iarnat pentru speciile: Branta ruficollis și Phalacrocorax pygmaeus. | Nu |
| | ROSCI0022 | Canaralele Dunării | 2.7 | 15 tipuri de habitate de interes comunitar, printre care se afla Tufarisuri de foioase Ponto – Sarmatice (40C0*), Ponto Sarmatic steppes (62C0*), Vegetație forestieră cu stejar pufos (91AA*), Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus sp. (9110*). Printre speciile desemnate se numără 2 specii de plante, 2 specii de invertebrate, 15 specii de pești, 4 specii de herpetofaună și 3 specii de mamifere. | Nu |
| | ROSCI0172 | Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac | 1793.0 | - | - |
| Oltina | ROSPA0039 | Dunăre – Ostroave | in | -populațiile cuibăritoare ale speciilor: Coracias garrulus, Falco vespertinus, Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Ardea purpurea, Haliaeetus albicilla, Ardeola ralloides, Lanius minor, Caprimulgus europaeus și Milvus migrans; -în perioada de migrație pentru speciile: Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Aythya nyroca, Sterna hirundo, Tringa glareola, Himantopus himantopus și Ciconia ciconia; -iarnat pentru speciile: Branta ruficollis și Phalacrocorax pygmaeus. | Nu |
| | ROSCI0022 | Canaralele Dunării | in | 15 tipuri de habitate de interes comunitar, printre care se afla Tufarisuri de foioase Ponto – Sarmatice (40C0*), Ponto Sarmatic steppes (62C0*), Vegetație forestieră cu stejar pufos (91AA*), Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus sp. (9110*). Printre speciile desemnate se numără 2 specii de plante, 2 specii de invertebrate, 15 specii de pești, 4 specii de herpetofaună și 3 specii de mamifere. | Nu |
| | ROSCI0172 | Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac | 1714.0 | - | - |
| Rasova | ROSPA0039 | Dunăre - Ostroave | in | -populațiile cuibăritoare ale speciilor: Coracias garrulus, Falco vespertinus, Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Ardea purpurea, Haliaeetus albicilla, Ardeola ralloides, Lanius minor, Caprimulgus europaeus și Milvus migrans; -în perioada de migrație pentru speciile: Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Aythya nyroca, Sterna hirundo, Tringa glareola, Himantopus himantopus și Ciconia ciconia; -iarnat pentru speciile: Branta ruficollis și Phalacrocorax pygmaeus. | Nu |
| | ROSCI0022 | Canaralele Dunării | in | 15 tipuri de habitate de interes comunitar, printre care se afla Tufarisuri de foioase Ponto – Sarmatice (40C0*), Ponto Sarmatic steppes (62C0*), Vegetație forestieră cu stejar pufos (91AA*), Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus sp. (9110*). Printre speciile desemnate se numără 2 specii de plante, 2 specii de invertebrate, 15 specii de pești, 4 specii de herpetofaună și 3 specii de mamifere. | Nu |
| | ROSPA0001 | Aliman - Adamclisi | 1746.0 | - | - |
| Cern avod | ROSPA0039 | Dunăre - Ostroave | 1637.0 | -populațiile cuibăritoare ale speciilor: Coracias garrulus, Falco vespertinus, Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|----------|-----------|--------------------------|---------------------------|--|---|
| | | | | Ardea purpurea, Haliaeetus albicilla, Ardeola ralloides, Lanius minor, Caprimulgus europaeus și Milvus migrans; – în perioada de migrație pentru speciile: Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Aythya nyroca, Sterna hirundo, Tringa glareola, Himantopus himantopus și Ciconia ciconia; – iernat pentru speciile: Branta ruficollis și Phalacrocorax pygmaeus. | |
| | ROSCI0022 | Canaralele Dunării | 4.9 | 15 tipuri de habitate de interes comunitar, printre care se afla Tufarisuri de foioase Ponto – Sarmatice (40C0*), Ponto Sarmatic steppes (62C0*), Vegetație forestieră cu stejar pufos (91AA*), Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus sp. (91I0*). Printre speciile desemnate se numără 2 specii de plante, 2 specii de invertebrate, 15 specii de pești, 4 specii de herpetofaună și 3 specii de mamifere. | Nu |
| Capidava | ROSPA0002 | Allah Bair - Capidava, | in | Tadorna ferruginea, Phalacrocorax pygmeus, Sterna hirundo, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Larus minutus, Alcedo atthis. În timpul migrației se înregistrează efective mari pentru: Aquila pomarina, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus și Buteo buteo. | Nu |
| | ROSCI0022 | Canaralele Dunării | in | 15 tipuri de habitate de interes comunitar, printre care se afla Tufarisuri de foioase Ponto – Sarmatice (40C0*), Ponto Sarmatic steppes (62C0*), Vegetație forestieră cu stejar pufos (91AA*), Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus sp. (91I0*). Printre speciile desemnate se numără 2 specii de plante, 2 specii de invertebrate, 15 specii de pești, 4 specii de herpetofaună și 3 specii de mamifere. | Nu |
| Hârșova | ROSCI0022 | Canaralele Dunării, | 9.5 | 15 tipuri de habitate de interes comunitar, printre care se afla Tufarisuri de foioase Ponto – Sarmatice (40C0*), Ponto Sarmatic steppes (62C0*), Vegetație forestieră cu stejar pufos (91AA*), Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus sp. (91I0*). Printre speciile desemnate se numără 2 specii de plante, 2 specii de invertebrate, 15 specii de pești, 4 specii de herpetofaună și 3 specii de mamifere. | Nu |
| | ROSCI0278 | Bordușani - Borcea | 1197.0 | Tipuri de habitate prezente în sit: 3160 Lacuri distrofice și iazuri, 3270 Râuri cu maluri nmlouase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention 62C0 * Stepe ponto-sarmatice, 92A0 Zvoaie cu Salix alba și Populus alba Amfibieni și reptile II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 1188 Bombina bombina, 1220 Emys orbicularis. | Nu |
| | ROSPA0017 | Canaralele de la Hârșova | 9.7 | : a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 37 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 33 c) număr de specii periclitate la nivel global: 4 Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: Falco vespertinus Coracias garrulus Anthus campestris Burhinus oedicnemus Accipiter brevipes Calandrella brachydactyla Picus canus Hieraaetus pennatus Dendrocopos syriacus Circaetus gallicus Melanocorypha calandra Lanius minor Lanius collurio Milvus migrans | Nu |
| Gropeni | ROSPA0005 | Balta Mică a Brăilei | in | Specii de păsări anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC A089 Aquila pomarina, A060 Aythya nyroca, A396 Branta ruficollis, A196 Chlidonias hybridus, A030 Ciconia nigra, A081 Circus aeruginosus, A231 Coracias garrulus, A027 Egretta alba, A026 Egretta garzetta, A097 Falco vespertinus, A127 Grus grus, A075 Haliaeetus albicilla, A022 Ixobrychus minutus, A073 Milvus migrans, A023 Nycticorax nycticorax, A393 Phalacrocorax pygmeus, A034 Platalea leucorodia, A032 Plegadis falcinellus, A193 Sterna hirundo, A021 Botaurus stellaris, A338 Lanius collurio, A029 Ardea purpurea, A229 Alcedo atthis, A024 Ardeola ralloides, A031 Ciconia ciconia. | Nu |
| | ROSCI0006 | Balta Mică a Brăilei | 1.8 | –6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), 3270 Râuri cu maluri | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|---------|-----------|---|---------------------------|---|---|
| | | | | nămoloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> , 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>), 6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> , 91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>), 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>) 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> | |
| Brăila | nu | - | - | - | - |
| Siret | nu | - | - | - | - |
| Galați | nu | - | - | - | - |
| Grindu | ROSCI0105 | Lunca Joasă a Prutului | 310.5 | Habitate: 6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>), 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> , 3160 Lacuri distrofice și iazuri, 92A0 Zvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> , 3270 Râuri cu maluri nmoloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> , 91F0 Pduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>), 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin. | Nu |
| | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Plegadis falcinellus</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Larus melanocephalus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> . <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Sterna caspia</i> , <i>Sterna sandvicensis</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Larus genei</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Tringa stagnatilis</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Calidris minuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Calidris alpina</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Vanellus vanellus</i> , <i>Larus canus</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Calidris alba</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Calidris temminckii</i> , <i>Arenaria interpres</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Charadrius hiaticula</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus fuscus</i> , <i>Lymnocryptes minimus</i> , <i>Mergus serrator</i> , <i>Limicola falcinellus</i> . Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: <i>Anser erythropus</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Netta rufina</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> . | Nu |
| | ROSPA0121 | Lacul Brateș | 322.7 | A396 <i>Branta ruficollis</i> , A196 <i>Chlidonias hybridus</i> , A197 <i>Chlidonias niger</i> , A097 <i>Falco vespertinus</i> , A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> | Nu |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | 13.1 | <i>Centaurea pontica</i> , <i>Centaurea jankae</i> , orhideele (<i>Orchis elegans</i> , <i>Platantera bifolia</i> , <i>Anacamptis pyramidalis</i>), liana grecească (<i>Periploca graeca</i>), volbura de nisip (<i>Convolvulus persicus</i>), dintre insecte fluturii iris (<i>Apatura metis</i> , <i>Rhiparioides metelkana</i> , <i>Catocala elocata</i> , <i>Arctia villica</i> , <i>Thersamonia dispar</i>), dintre coleoptere - | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|---------------|-----------|---|---------------------------|---|--|
| | | | | nasicornul (<i>Oryctes nasicornis</i>), mantodeul <i>Empusa fasciata</i> și ortopterul <i>Saga pedo</i> . Amfibieni, brotăcelul (<i>Hyla arborea</i>), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egretă mare și egretă mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | |
| Isaccea | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | <p><i>Pelecanus crispus</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Porzana porzana</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Larus melanocephalus</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Botaurus stellaris</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>.</p> <p><i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Sterna caspia</i>, <i>Sterna sandvicensis</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Puffinus yelkouan</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Phalaropus lobatus</i>, <i>Larus genei</i>, <i>Pluvialis apricaria</i>, <i>Tringa stagnatilis</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Numenius arquata</i>, <i>Calidris minuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Calidris alpina</i>, <i>Calidris ferruginea</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Tringa nebularia</i>, <i>Vanellus vanellus</i>, <i>Larus canus</i>, <i>Gallinago gallinago</i>, <i>Calidris alba</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Calidris temminckii</i>, <i>Arenaria interpres</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Charadrius hiaticula</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Anser fabalis</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Tringa ochropus</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus fuscus</i>, <i>Lymnocyptes minimus</i>, <i>Mergus serrator</i>, <i>Limicola falcinellus</i>. Situl este important pentru iarnat pentru următoarele specii: <i>Anser erythropus</i>, <i>Aquila clanga</i>, <i>Branta ruficollis</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Mergus albellus</i>, <i>Falco columbarius</i>, <i>Netta rufina</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i></p> | Nu |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | <p><i>Centaurea pontica</i>, <i>Centaurea jankae</i>, orhideele (<i>Orchis elegans</i>, <i>Platantera bifolia</i>, <i>Anacamptis pyramidalis</i>), liana grecească (<i>Periploca graeca</i>), volbura de nisip (<i>Convolvulus persicus</i>), dintre insecte fluturii iris (<i>Apatura metis</i>, <i>Rhiparioides metelkana</i>, <i>Catocala elocata</i>, <i>Arctia villica</i>, <i>Thersamonia dispar</i>), dintre coleoptere - nasicornul (<i>Oryctes nasicornis</i>), mantodeul <i>Empusa fasciata</i> și ortopterul <i>Saga pedo</i>. Amfibieni, brotăcelul (<i>Hyla arborea</i>), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egretă mare și egretă mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu.</p> | Nu |
| Ceatal Ismail | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | <p><i>Pelecanus crispus</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Porzana porzana</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Larus melanocephalus</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Botaurus stellaris</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>.</p> <p><i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Sterna caspia</i>, <i>Sterna sandvicensis</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Puffinus yelkouan</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Phalaropus lobatus</i>, <i>Larus genei</i>, <i>Pluvialis apricaria</i>, <i>Tringa stagnatilis</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Numenius arquata</i>, <i>Calidris minuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Calidris alpina</i>, <i>Calidris ferruginea</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Tringa nebularia</i>, <i>Vanellus vanellus</i>, <i>Larus canus</i>, <i>Gallinago gallinago</i>, <i>Calidris alba</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Calidris temminckii</i>, <i>Arenaria interpres</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Charadrius hiaticula</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Anser fabalis</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Tringa ochropus</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus fuscus</i>, <i>Lymnocyptes minimus</i>, <i>Mergus serrator</i>, <i>Limicola falcinellus</i>. Situl este important pentru iarnat pentru următoarele specii: <i>Anser</i></p> | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|-------------|-----------|---|---------------------------|---|--|
| | | | | erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser | |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | Centaurea pontica, Centaurea jankae, orhideele (Orchis elegans, Platantera bifolia, Anacamptis pyramidalis), liana grecească (Periploca graeca), volbura de nisip (Convolvulus persicus), dintre insecte fluturii iris (Apatura metis, Rhiparioides metelkana, Catocala elocata, Arctia villica, Thersamonia dispar), dintre coleoptere - nasicornul (Oryctes nasicornis), mantodeul Empusa fasciata și ortopterul Saga pedo. Amfibieni, brotăcelul (Hyla arborea), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| Tulcea | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | 1.2 | Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Aythya nyroca, Falco vespertinus, Phalacrocorax pygmeus, Plegadis falcinellus, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Egretta alba, Recurvirostra avosetta, Ardeola ralloides, Sterna albifrons, Porzana porzana, Haliaeetus albicilla, Sterna hirundo, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Glareola pratincola, Platalea leucorodia, Ixobrychus minutus, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybridus, Circus aeruginosus, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Coracias garrulus, Alcedo atthis, Gelocheilidon nilotica. Phalacrocorax pygmeus, Gelocheilidon nilotica, Larus minutus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Charadrius alexandrinus, Puffinus yelkouan, Aquila pomarina, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa totanus, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus. Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser | Nu |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | 1.3 | Centaurea pontica, Centaurea jankae, orhideele (Orchis elegans, Platantera bifolia, Anacamptis pyramidalis), liana grecească (Periploca graeca), volbura de nisip (Convolvulus persicus), dintre insecte fluturii iris (Apatura metis, Rhiparioides metelkana, Catocala elocata, Arctia villica, Thersamonia dispar), dintre coleoptere - nasicornul (Oryctes nasicornis), mantodeul Empusa fasciata și ortopterul Saga pedo. Amfibieni, brotăcelul (Hyla arborea), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| Ceatalchioi | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Aythya nyroca, Falco vespertinus, Phalacrocorax pygmeus, Plegadis falcinellus, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Egretta alba, Recurvirostra avosetta, Ardeola ralloides, Sterna albifrons, Porzana porzana, Haliaeetus albicilla, Sterna hirundo, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Glareola pratincola, Platalea leucorodia, Ixobrychus minutus, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybridus, Circus aeruginosus, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Coracias garrulus, Alcedo atthis, Gelocheilidon nilotica. Phalacrocorax pygmeus, Gelocheilidon nilotica, Larus minutus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Charadrius alexandrinus, Puffinus yelkouan, Aquila pomarina, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|---------------------|-----------|---|---------------------------|---|--|
| | | | | clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa totanus, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus. Situl este important pentru iarnat pentru urmatoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser | |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | Centaurea pontica, Centaurea jankae, orhideele (Orchis elegans, Platantera bifolia, Anacamptis pyramidalis), liana grecească (Periploca graeca), volbura de nisip (Convolvulus persicus), dintre insecte fluturii iris (Apatura metis, Rhiparioides metelkana, Catocala elocata, Arctia villica, Thersamonia dispar), dintre coleoptere - nasicornul (Oryctes nasicornis), mantodeul Empusa fasciata și ortopterul Saga pedo. Amfibieni, brotăcelul (Hyla arborea), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| Ceatal Sf. Gheorghe | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Aythya nyroca, Falco vespertinus, Phalacrocorax pygmeus, Plegadis falcinellus, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Egretta alba, Recurvirostra avosetta, Ardeola ralloides, Sterna albifrons, Porzana porzana, Haliaeetus albicilla, Sterna hirundo, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Glareola pratincola, Platalea leucorodia, Ixobrychus minutus, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybridus, Circus aeruginosus, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Coracias garrulus, Alcedo atthis, Gelocheilidon nilotica. Phalacrocorax pygmeus, Gelocheilidon nilotica, Larus minutus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Charadrius alexandrinus, Puffinus yelkouan, Aquila pomarina, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa totanus, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus. Situl este important pentru iarnat pentru urmatoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser | Nu |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | Centaurea pontica, Centaurea jankae, orhideele (Orchis elegans, Platantera bifolia, Anacamptis pyramidalis), liana grecească (Periploca graeca), volbura de nisip (Convolvulus persicus), dintre insecte fluturii iris (Apatura metis, Rhiparioides metelkana, Catocala elocata, Arctia villica, Thersamonia dispar), dintre coleoptere - nasicornul (Oryctes nasicornis), mantodeul Empusa fasciata și ortopterul Saga pedo. Amfibieni, brotăcelul (Hyla arborea), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| Gorgova | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Aythya nyroca, Falco vespertinus, Phalacrocorax pygmeus, Plegadis falcinellus, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Egretta alba, Recurvirostra avosetta, Ardeola ralloides, Sterna albifrons, Porzana porzana, Haliaeetus albicilla, Sterna hirundo, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Glareola pratincola, Platalea leucorodia, Ixobrychus minutus, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybridus, Circus | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|---------|-----------|---|---------------------------|---|--|
| | | | | aeruginosus, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Coracias garrulus, Alcedo atthis, Gelocheilidon nilotica. Phalacrocorax pygmeus, Gelocheilidon nilotica, Larus minutus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Charadrius alexandrinus, Puffinus yelkouan, Aquila pomarina, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa totanus, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus. Situl este important pentru iarnat pentru urmatoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser | |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | Centaurea pontica, Centaurea jankae, orhideele (Orchis elegans, Platantera bifolia, Anacamptis pyramidalis), liana grecească (Periploca graeca), volbura de nisip (Convolvulus persicus), dintre insecte fluturii iris (Apatura metis, Rhiparioides metelkana, Catocala elocata, Arctia villica, Thersamonia dispar), dintre coleoptere - nasicornul (Oryctes nasicornis), mantodeul Empusa fasciata și ortopterul Saga pedo. Amfibieni, brotăcelul (Hyla arborea), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egretă mare și egretă mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| Nufăru | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Aythya nyroca, Falco vespertinus, Phalacrocorax pygmeus, Plegadis falcinellus, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Egretta alba, Recurvirostra avosetta, Ardeola ralloides, Sterna albifrons, Porzana porzana, Haliaeetus albicilla, Sterna hirundo, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Glareola pratincola, Platalea leucorodia, Ixobrychus minutus, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybridus, Circus aeruginosus, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Coracias garrulus, Alcedo atthis, Gelocheilidon nilotica. Phalacrocorax pygmeus, Gelocheilidon nilotica, Larus minutus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Charadrius alexandrinus, Puffinus yelkouan, Aquila pomarina, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa totanus, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus. Situl este important pentru iarnat pentru urmatoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser | Nu |
| | ROSPA0009 | Beștepe - Mahmudia | 799.1 | Specii de păsări anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A402 Accipiter brevipes, A255 Anthus campestris, A090 Aquila clanga, A404 Aquila heliaca, A089 Aquila pomarina, A396 Branta ruficollis, A243 Calandrella brachydactyla, A224 Caprimulgus europaeus, A082 Circus cyaneus, A083 Circus macrourus, A231 Coracias garrulus, A429 Dendrocopos syriacus, A103 Falco peregrinus, A097 Falco vespertinus, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A246 Lullula arborea, A242 Melanocorypha calandra, A133 Burhinus oedipnemus, A403 Buteo rufinus, A084 Circus pygargus, A092 Hieraaetus | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|----------|-----------|---|---------------------------|--|--|
| | | | | pennatus, A073 <i>Milvus migrans</i> , A533 <i>Oenanthe pleschanka</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> , A080 <i>Circaetus gallicus</i> , A031 <i>Ciconia ciconia</i> , A081 <i>Circus aeruginosus</i> , A511 <i>Falco cherrug</i> , A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> . | |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | <i>Centaurea pontica</i> , <i>Centaurea jankae</i> , orhideele (<i>Orchis elegans</i> , <i>Platantera bifolia</i> , <i>Anacamptis pyramidalis</i>), liana grecească (<i>Periploca graeca</i>), volbura de nisip (<i>Convolvulus persicus</i>), dintre insecte fluturii iris (<i>Apatura metis</i> , <i>Rhiparioides metelkana</i> , <i>Catocala elocata</i> , <i>Arctia villica</i> , <i>Thersamonia dispar</i>), dintre coleoptere - nasicornul (<i>Oryctes nasicornis</i>), mantodeul <i>Empusa fasciata</i> și ortopterul <i>Saga pedo</i> . Amfibieni, brotăcelul (<i>Hyla arborea</i>), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| Mahmudia | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Plegadis falcinellus</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Larus melanocephalus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> . <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Sterna caspia</i> , <i>Sterna sandvicensis</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Larus genei</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Tringa stagnatilis</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Calidris minuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Calidris alpina</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Vanellus vanellus</i> , <i>Larus canus</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Calidris alba</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Calidris temminckii</i> , <i>Arenaria interpres</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Charadrius hiaticula</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus fuscus</i> , <i>Lymnocyptes minimus</i> , <i>Mergus serrator</i> , <i>Limicola falcinellus</i> . Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: <i>Anser erythropus</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Netta rufina</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> | Nu |
| | ROSPA0009 | Beștepe - Mahmudia, | 1395.0 | Specii de păsări anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A402 <i>Accipiter brevipes</i> , A255 <i>Anthus campestris</i> , A090 <i>Aquila clanga</i> , A404 <i>Aquila heliaca</i> , A089 <i>Aquila pomarina</i> , A396 <i>Branta ruficollis</i> , A243 <i>Calandrella brachydactyla</i> , A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , A082 <i>Circus cyaneus</i> , A083 <i>Circus macrourus</i> , A231 <i>Coracias garrulus</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A103 <i>Falco peregrinus</i> , A097 <i>Falco vespertinus</i> , A338 <i>Lanius collurio</i> , A339 <i>Lanius minor</i> , A246 <i>Lullula arborea</i> , A242 <i>Melanocorypha calandra</i> , A133 <i>Burhinus oedipnemus</i> , A403 <i>Buteo rufinus</i> , A084 <i>Circus pygargus</i> , A092 <i>Hieraetus pennatus</i> , A073 <i>Milvus migrans</i> , A533 <i>Oenanthe pleschanka</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> , A080 <i>Circaetus gallicus</i> , A031 <i>Ciconia ciconia</i> , A081 <i>Circus aeruginosus</i> , A511 <i>Falco cherrug</i> , A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> . | Nu |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | <i>Centaurea pontica</i> , <i>Centaurea jankae</i> , orhideele (<i>Orchis elegans</i> , <i>Platantera bifolia</i> , <i>Anacamptis pyramidalis</i>), liana grecească (<i>Periploca graeca</i>), volbura de nisip (<i>Convolvulus persicus</i>), dintre insecte fluturii iris (<i>Apatura metis</i> , <i>Rhiparioides metelkana</i> , <i>Catocala elocata</i> , <i>Arctia villica</i> , <i>Thersamonia dispar</i>), dintre coleoptere - nasicornul (<i>Oryctes nasicornis</i>), mantodeul <i>Empusa fasciata</i> și ortopterul <i>Saga pedo</i> . Amfibieni, brotăcelul (<i>Hyla arborea</i>), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| Ta ta | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul | in | <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Plegadis falcinellus</i> , <i>Egretta</i> | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|-----------|-----------|---|---------------------------|---|--|
| | | Razim - Sinoie | | garzetta, Nycticorax nycticorax, Egretta alba, Recurvirostra avosetta, Ardeola ralloides, Sterna albifrons, Porzana porzana, Haliaeetus albicilla, Sterna hirundo, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Glareola pratincola, Platalea leucorodia, Ixobrychus minutus, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybridus, Circus aeruginosus, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Coracias garrulus, Alcedo atthis, Gelocheilidon nilotica. Phalacrocorax pygmeus, Gelocheilidon nilotica, Larus minutus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Charadrius alexandrinus, Puffinus yelkouan, Aquila pomarina, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa totanus, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus. Situl este important pentru iarnat pentru urmatoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser | |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | Centaurea pontica, Centaurea jankae, orhideele (Orchis elegans, Platantera bifolia, Anacamptis pyramidalis), liana grecească (Periploca graeca), volbura de nisip (Convolvulus persicus), dintre insecte fluturii iris (Apatura metis, Rhiparioides metelkana, Catocala elocata, Arctia villica, Thersamonia dispar), dintre coleoptere - nasicornul (Oryctes nasicornis), mantodeul Empusa fasciata și ortopterul Saga pedo. Amfibieni, brotăcelul (Hyla arborea), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| Periprava | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Aythya nyroca, Falco vespertinus, Phalacrocorax pygmeus, Plegadis falcinellus, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Egretta alba, Recurvirostra avosetta, Ardeola ralloides, Sterna albifrons, Porzana porzana, Haliaeetus albicilla, Sterna hirundo, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Glareola pratincola, Platalea leucorodia, Ixobrychus minutus, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybridus, Circus aeruginosus, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Coracias garrulus, Alcedo atthis, Gelocheilidon nilotica. Phalacrocorax pygmeus, Gelocheilidon nilotica, Larus minutus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Charadrius alexandrinus, Puffinus yelkouan, Aquila pomarina, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa totanus, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus. Situl este important pentru iarnat pentru urmatoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser | Nu |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | Centaurea pontica, Centaurea jankae, orhideele (Orchis elegans, Platantera bifolia, Anacamptis pyramidalis), liana grecească (Periploca graeca), volbura de nisip (Convolvulus persicus), dintre insecte fluturii iris (Apatura metis, Rhiparioides metelkana, Catocala | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|--------------|-----------|---|---------------------------|---|---|
| | | | | elocata, <i>Arctia villica</i> , <i>Thersamonia dispar</i> , dintre coleoptere - nasicornul (<i>Oryctes nasicornis</i>), mantodeul <i>Empusa fasciata</i> și ortopterul <i>Saga pedo</i> . Amfibieni, brotăcelul (<i>Hyla arborea</i>), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | |
| Chilia Veche | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | <p><i>Pelecanus crispus</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Porzana porzana</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Larus melanocephalus</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Botaurus stellaris</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>.</p> <p><i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Sterna caspia</i>, <i>Sterna sandvicensis</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Puffinus yelkouan</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Phalaropus lobatus</i>, <i>Larus genei</i>, <i>Pluvialis apricaria</i>, <i>Tringa stagnatilis</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Numenius arquata</i>, <i>Calidris minuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Calidris alpina</i>, <i>Calidris ferruginea</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Tringa nebularia</i>, <i>Vanellus vanellus</i>, <i>Larus canus</i>, <i>Gallinago gallinago</i>, <i>Calidris alba</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Calidris temminckii</i>, <i>Arenaria interpres</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Charadrius hiaticula</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Anser fabalis</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Tringa ochropus</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus fuscus</i>, <i>Lymnocyptes minimus</i>, <i>Mergus serrator</i>, <i>Limicola falcinellus</i>. Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: <i>Anser erythropus</i>, <i>Aquila clanga</i>, <i>Branta ruficollis</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Mergus albellus</i>, <i>Falco columbarius</i>, <i>Netta rufina</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Anser anser</i></p> | Nu |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | <p><i>Centaurea pontica</i>, <i>Centaurea jankae</i>, orhideele (<i>Orchis elegans</i>, <i>Platantera bifolia</i>, <i>Anacamptis pyramidalis</i>), liana grecească (<i>Periploca graeca</i>), volbura de nisip (<i>Convolvulus persicus</i>), dintre insecte fluturii iris (<i>Apatura metis</i>, <i>Rhiparioides metelkana</i>, <i>Catocala elocata</i>, <i>Arctia villica</i>, <i>Thersamonia dispar</i>), dintre coleoptere - nasicornul (<i>Oryctes nasicornis</i>), mantodeul <i>Empusa fasciata</i> și ortopterul <i>Saga pedo</i>. Amfibieni, brotăcelul (<i>Hyla arborea</i>), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu.</p> | Nu |
| Crîșan | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | <p><i>Pelecanus crispus</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Porzana porzana</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Larus melanocephalus</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Chlidonias hybridus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Botaurus stellaris</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>.</p> <p><i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Gelochelidon nilotica</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Sterna caspia</i>, <i>Sterna sandvicensis</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Puffinus yelkouan</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Phalaropus lobatus</i>, <i>Larus genei</i>, <i>Pluvialis apricaria</i>, <i>Tringa stagnatilis</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Larus ridibundus</i>, <i>Numenius arquata</i>, <i>Calidris minuta</i>, <i>Anas clypeata</i>, <i>Calidris alpina</i>, <i>Calidris ferruginea</i>, <i>Phalacrocorax carbo</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Tringa nebularia</i>, <i>Vanellus vanellus</i>, <i>Larus canus</i>, <i>Gallinago gallinago</i>, <i>Calidris alba</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Calidris temminckii</i>, <i>Arenaria interpres</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Charadrius hiaticula</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Anser fabalis</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Tringa ochropus</i>, <i>Anas acuta</i>, <i>Larus cachinnans</i>, <i>Larus fuscus</i>, <i>Lymnocyptes minimus</i>, <i>Mergus serrator</i>, <i>Limicola falcinellus</i>. Situl</p> | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|---------|-----------|---|---------------------------|---|---|
| | | | | este important pentru iarnat pentru urmatoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser | |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | Centaurea pontica, Centaurea jankae, orhideele (Orchis elegans, Platantera bifolia, Anacamptis pyramidalis), liana grecească (Periploca graeca), volbura de nisip (Convolvulus persicus), dintre insecte fluturii iris (Apatura metis, Rhiparioides metelkana, Catocala elocata, Arctia villica, Thersamonia dispar), dintre coleoptere - nasicornul (Oryctes nasicornis), mantodeul Empusa fasciata și ortoptorul Saga pedo. Amfibieni, brotăcelul (Hyla arborea), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| Sulina | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Aythya nyroca, Falco vespertinus, Phalacrocorax pygmeus, Plegadis falcinellus, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Egretta alba, Recurvirostra avosetta, Ardeola ralloides, Sterna albifrons, Porzana porzana, Haliaeetus albicilla, Sterna hirundo, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Glareola pratincola, Platalea leucorodia, Ixobrychus minutus, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybridus, Circus aeruginosus, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Coracias garrulus, Alcedo atthis, Gelocheilidon nilotica. Phalacrocorax pygmeus, Gelocheilidon nilotica, Larus minutus, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Charadrius alexandrinus, Puffinus yelkouan, Aquila pomarina, Phalaropus lobatus, Larus genei, Pluvialis apricaria, Tringa stagnatilis, Tringa erythropus, Limosa limosa, Larus ridibundus, Numenius arquata, Calidris minuta, Anas clypeata, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Phalacrocorax carbo, Tringa totanus, Tringa nebularia, Vanellus vanellus, Larus canus, Gallinago gallinago, Calidris alba, Anas crecca, Calidris temminckii, Arenaria interpres, Chlidonias leucopterus, Charadrius hiaticula, Charadrius dubius, Anser fabalis, Anas querquedula, Tringa ochropus, Anas acuta, Larus cachinnans, Larus fuscus, Lymnocyptes minimus, Mergus serrator, Limicola falcinellus. Situl este important pentru iarnat pentru urmatoarele specii: Anser erythropus, Aquila clanga, Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmeus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Mergus albellus, Falco columbarius, Netta rufina, Aythya ferina, Aythya fuligula, Anser anser | Nu |
| | ROSCI0066 | Delta Dunării - zona marină | 624.0 | Tipuri de habitate prezente în sit: 1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă, 1130 Estuar, 1140 Nisipuri și zone mlăștinoase neacoperite de apă de mare la reflux, 1160 Melele și golfuri Specii de mamifere anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1351 Phocoena phocoena, 1349 Tursiops truncatus Pești II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 4127 Alosa tanaica, 4125 Alosa immaculata | Nu |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | Centaurea pontica, Centaurea jankae, orhideele (Orchis elegans, Platantera bifolia, Anacamptis pyramidalis), liana grecească (Periploca graeca), volbura de nisip (Convolvulus persicus), dintre insecte fluturii iris (Apatura metis, Rhiparioides metelkana, Catocala elocata, Arctia villica, Thersamonia dispar), dintre coleoptere - nasicornul (Oryctes nasicornis), mantodeul Empusa fasciata și ortoptorul Saga pedo. Amfibieni, brotăcelul (Hyla arborea), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| | ROSPA0076 | Marea Neagră | 622.5 | A464 Puffinus yelkouan, A020 Pelecanus crispus, A177 Larus minutus, A191 Sterna sandvicensis, A396 Branta ruficollis, A197 Chlidonias niger, A189 Gelocheilidon nilotica, A170 Phalaropus lobatus, A195 Sterna albifrons, A196 Chlidonias hybridus, A038 Cygnus cygnus, A002 Gavia arctica, A001 Gavia stellata, A180 Larus | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitatate identificate pe amplasament |
|-----------------|-----------|--|---------------------------|--|---|
| | | | | genei, A176 <i>Larus melanocephalus</i> , A068 <i>Mergus albellus</i> , A190 <i>Sterna caspia</i> , A193 <i>Sterna hirundo</i> | |
| Sfântu Gheorghe | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | in | <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Plegadis falcinellus</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Larus melanocephalus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> . <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Sterna caspia</i> , <i>Sterna sandvicensis</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Larus genei</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Tringa stagnatilis</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Calidris minuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Calidris alpina</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Vanellus vanellus</i> , <i>Larus canus</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Calidris alba</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Calidris temminckii</i> , <i>Arenaria interpres</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Charadrius hiaticula</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus fuscus</i> , <i>Lymnocyptes minimus</i> , <i>Mergus serrator</i> , <i>Limicola falcinellus</i> . Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: <i>Anser erythropus</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Netta rufina</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> | Nu |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | <i>Centaurea pontica</i> , <i>Centaurea jankae</i> , orhideele (<i>Orchis elegans</i> , <i>Platantera bifolia</i> , <i>Anacamptis pyramidalis</i>), liana grecească (<i>Periploca graeca</i>), volbura de nisip (<i>Convolvulus persicus</i>), dintre insecte fluturii iris (<i>Apatura metis</i> , <i>Rhiparioides metelkana</i> , <i>Catocala elocata</i> , <i>Arctia villica</i> , <i>Thersamonia dispar</i>), dintre coleoptere - nasicornul (<i>Oryctes nasicornis</i>), mantodeul <i>Empusa fasciata</i> și ortopterul <i>Saga pedo</i> . Amfibieni, brotăcelul (<i>Hyla arborea</i>), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| Sulina Far | ROSPA0031 | Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, | in | <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Plegadis falcinellus</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Larus melanocephalus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> . <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Sterna caspia</i> , <i>Sterna sandvicensis</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Larus genei</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Tringa stagnatilis</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Calidris minuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Calidris alpina</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Vanellus vanellus</i> , <i>Larus canus</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Calidris alba</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Calidris temminckii</i> , <i>Arenaria interpres</i> , <i>Chlidonias leucopterus</i> , <i>Charadrius hiaticula</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus fuscus</i> , <i>Lymnocyptes minimus</i> , <i>Mergus serrator</i> , <i>Limicola falcinellus</i> . Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: <i>Anser erythropus</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Netta rufina</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Anser anser</i> | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitate identificate pe amplasament |
|----------|-----------|------------------------------|---------------------------|--|---|
| | ROSCI0066 | Delta Dunării - zona marină | 12.4 | Tipuri de habitate prezente în sit: 1110 Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă, 1130 Estuar, 1140 Nisipuri și zone mlăștinoase neacoperite de apă de mare la reflux, 1160 Melele și golfuri Specii de mamifere anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1351 Phocoena phocoena, 1349 Tursiops truncatus Pești II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 4127 Alosa tanaica, 4125 Alosa immaculata | Nu |
| | ROSCI0065 | Delta Dunării | in | Centaurea pontica, Centaurea jankae, orhideele (Orchis elegans, Platantera bifolia, Anacamptis pyramidalis), liana grecească (Periploca graeca), volbura de nisip (Convolvulus persicus), dintre insecte fluturii iris (Apatura metis, Rhiparioides metelkana, Catocala elocata, Arctia villica, Thersamonia dispar), dintre coleoptere - nasicornul (Oryctes nasicornis), mantodeul Empusa fasciata și ortopterul Saga pedo. Amfibieni, brotăcelul (Hyla arborea), pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu. | Nu |
| | ROSPA0076 | Marea Neagră | 12.4 | A464 Puffinus yelkouan, A020 Pelecanus crispus, A177 Larus minutus, A191 Sterna sandvicensis, A396 Branta ruficollis, A197 Chlidonias niger, A189 Gelocheilidon nilotica, A170 Phalaropus lobatus, A195 Sterna albifrons, A196 Chlidonias hybridus, A038 Cygnus cygnus, A002 Gavia arctica, A001 Gavia stellata, A180 Larus genei, A176 Larus melanocephalus, A068 Mergus albellus, A190 Sterna caspia, A193 Sterna hirundo | Nu |
| Măcin | ROSCI0012 | Brațul Măcin | 5.2 | Habitatul 92A0 Salix alba and Populus alba galleries, Habitate: 3130 Ape stttoare oligotrofe pân la mezotrofe cu vegetaie din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea, 3270 Râuri cu maluri nmoase cu vegetaie de Chenopodion rubri și Bidention, 62C0 * Stepe ponto-sarmatice, 6430 Comuniti de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pân la cel montan și alpin, 6510 Pajiști de altitudine joas (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetaie bentonic de specii de Chara, 6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii | Nu |
| | ROSPA0040 | Dunărea Veche - Brațul Măcin | 5.9 | Specii de păsări anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A402 Accipiter brevipes, A293 Acrocephalus melanopogon, A229 Alcedo atthis, A255 Anthus campestris, A029 Ardea purpurea, A060 Aythya nyroca, A021 Botaurus stellaris, A396 Branta ruficollis, A215 Bubo bubo, A133 Burhinus oedicnemus, A403 Buteo rufinus, A243 Calandrella brachydactyla, A224 Caprimulgus europaeus, A138 Charadrius alexandrinus, A196 Chlidonias hybridus, A083 Circus macrourus, A231 Coracias garrulus, A429 Dendrocopos syriacus, A236 Dryocopus martius, A026 Egretta garzetta, A379 Emberiza hortulana, A097 Falco vespertinus, A321 Ficedula albicollis, A320 Ficedula parva, A075 Haliaeetus albicilla, A131 Himantopus himantopus, A022 Ixobrychus minutus, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A176 Larus melanocephalus, A177 Larus minutus, A246 Lullula arborea, A242 Melanocorypha calandra, A073 Milvus migrans, A023 Nycticorax nycticorax, A533 Oenanthe pleschanka, A094 Pandion haliaetus, A393 Phalacrocorax pygmeus, A151 Philomachus pugnax, A234 Picus canus, A034 Platalea leucorodia, A032 Plegadis falcinellus, A120 Porzana parva, A132 Recurvirostra avosetta, A195 Sterna albifrons, A193 Sterna hirundo, A307 Sylvia nisoria, A166 Tringa glareola, A089 Aquila pomarina, A092 Hieraaetus pennatus, A019 Pelecanus onocrotalus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A084 Circus pygargus, A081 Circus aeruginosus, A030 Ciconia nigra, A080 Circaetus gallicus, A072 Pernis apivorus. | Nu |
| Turcoaia | ROSCI0012 | Brațul Măcin | 3.7 | Habitatul 92A0 Salix alba and Populus alba galleries, Habitate: 3130 Ape stttoare oligotrofe pân la mezotrofe cu vegetaie din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea, 3270 Râuri cu maluri nmoase cu vegetaie de Chenopodion rubri și Bidention, 62C0 * Stepe ponto- | Nu |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| Locație | Cod | Nume | Dist. ¹ (m) | Specii și habitate pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 | Specii/habitat identificate pe amplasament |
|---------|-----------|------------------------------------|---------------------------|--|--|
| | | | | sarmatice, 6430 Comunități de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>), 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i> , 6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> | |
| | ROSPA0073 | Măcin - Niculițel | 844.6 | Specii de păsări anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A402 <i>Accipiter brevipes</i> , A042 <i>Anser erythropus</i> , A255 <i>Anthus campestris</i> , A091 <i>Aquila chrysaetos</i> , A090 <i>Aquila clanga</i> , A404 <i>Aquila heliaca</i> , A089 <i>Aquila pomarina</i> , A029 <i>Ardea purpurea</i> , A215 <i>Bubo bubo</i> , A133 <i>Burhinus oedipnemus</i> , A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , A196 <i>Chlidonias hybridus</i> , A031 <i>Ciconia ciconia</i> , A030 <i>Ciconia nigra</i> , A082 <i>Circus cyaneus</i> , A083 <i>Circus macrourus</i> , A084 <i>Circus pygargus</i> , A231 <i>Coracias garrulus</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A027 <i>Egretta alba</i> , A379 <i>Emberiza hortulana</i> , A098 <i>Falco columbarius</i> , A103 <i>Falco peregrinus</i> , A320 <i>Ficedula parva</i> , A127 <i>Grus grus</i> , A078 <i>Gyps fulvus</i> , A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> , A092 <i>Hieraaetus pennatus</i> , A131 <i>Himantopus himantopus</i> , A246 <i>Lullula arborea</i> , A073 <i>Milvus migrans</i> , A077 <i>Neophron percnopterus</i> , A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> , A094 <i>Pandion haliaetus</i> , A020 <i>Pelecanus crispus</i> , A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> , A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , A234 <i>Picus canus</i> , A034 <i>Platalea leucorodia</i> , A132 <i>Recurvirostra avosetta</i> , A307 <i>Sylvia nisoria</i> , A166 <i>Tringa glareola</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A338 <i>Lanius collurio</i> , A080 <i>Circaetus gallicus</i> , A243 <i>Calandrella brachydactyla</i> , A403 <i>Buteo rufinus</i> , A081 <i>Circus aeruginosus</i> , A511 <i>Falco cherrug</i> , A097 <i>Falco vespertinus</i> , A339 <i>Lanius minor</i> , A533 <i>Oenanthe pleschanka</i> . | Nu |
| | ROSPA0040 | Dunărea Veche - Brațul Măcin | 3.7 | Specii de păsări anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A402 <i>Accipiter brevipes</i> , A293 <i>Acrocephalus melanopogon</i> , A229 <i>Alcedo atthis</i> , A255 <i>Anthus campestris</i> , A029 <i>Ardea purpurea</i> , A060 <i>Aythya nyroca</i> , A021 <i>Botaurus stellaris</i> , A396 <i>Branta ruficollis</i> , A215 <i>Bubo bubo</i> , A133 <i>Burhinus oedipnemus</i> , A403 <i>Buteo rufinus</i> , A243 <i>Calandrella brachydactyla</i> , A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , A138 <i>Charadrius alexandrinus</i> , A196 <i>Chlidonias hybridus</i> , A083 <i>Circus macrourus</i> , A231 <i>Coracias garrulus</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A026 <i>Egretta garzetta</i> , A379 <i>Emberiza hortulana</i> , A097 <i>Falco vespertinus</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A320 <i>Ficedula parva</i> , A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> , A131 <i>Himantopus himantopus</i> , A022 <i>Ixobrychus minutus</i> , A338 <i>Lanius collurio</i> , A339 <i>Lanius minor</i> , A176 <i>Larus melanocephalus</i> , A177 <i>Larus minutus</i> , A246 <i>Lullula arborea</i> , A242 <i>Melanocorypha calandra</i> , A073 <i>Milvus migrans</i> , A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> , A533 <i>Oenanthe pleschanka</i> , A094 <i>Pandion haliaetus</i> , A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , A151 <i>Philomachus pugnax</i> , A234 <i>Picus canus</i> , A034 <i>Platalea leucorodia</i> , A032 <i>Plegadis falcinellus</i> , A120 <i>Porzana parva</i> , A132 <i>Recurvirostra avosetta</i> , A195 <i>Sterna albifrons</i> , A193 <i>Sterna hirundo</i> , A307 <i>Sylvia nisoria</i> , A166 <i>Tringa glareola</i> , A089 <i>Aquila pomarina</i> , A092 <i>Hieraaetus pennatus</i> , A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> , A031 <i>Ciconia ciconia</i> , A082 <i>Circus cyaneus</i> , A084 <i>Circus pygargus</i> , A081 <i>Circus aeruginosus</i> , A030 <i>Ciconia nigra</i> , A080 <i>Circaetus gallicus</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> . | Nu |

XIII.d. Legătura proiectul propus pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus: „*Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre*” nu are legătură directă/indirectă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

XIII.e. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 necesită evaluări în fazele sale de execuție și operare cu referire la:

- **Pierderea habitatelor (PH):** pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihna, hranire etc.), ca urmare a unor lucrări la nivel terestru (nu sunt prevăzute lucrări în albia Dunării, stațiile nu vor fi amplasate în apă);
- **Alterarea habitatelor (AH):** modificări ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul habitatelor la nivel terestru, a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului inițial;
- **Fragmentarea habitatelor (FH);**
- **Perturbarea activității speciilor (PAS):** prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații la nivelul zonelor naturale sensibile din vecinătatea punctelor critice vizate de proiect;
- **Reducerea efectivelor populationale ale speciilor de faună (REP),** ca urmare a creșterii mortalității acestora;

Pentru Siturile Natura 2000 care au planuri de management aprobate, în general, obiectivele de conservare fac referire la:

- Asigurarea conservării habitatelor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
- Asigurarea conservării speciilor de plante superioare, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
- Asigurarea conservării speciilor de herpetofaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora ;
- Asigurarea conservării speciilor de ihtiofaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora ;

Cu referire la fiecare sit în parte, pe lângă obiectivul general de atingere a unui stadiu de conservare corespunzător, există obiectivele specifice legate de specii sau tipurile de habitate specifice.

Analizând concluziile Tabelului 29 - *Prezența și efectivele /suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului*, se constată că nu au fost identificate pe aceste locații le proiectului specii și habitate de interes comunitar care ar putea să fie afectate.

Natura lucrărilor, amploarea, durata, mărimea suprafețelor care vor fi ocupate, caracteristicile locațiilor alese pentru amplasare în zone antropizate fără vegetație, metodele de lucru folosite precum și cu măsurile care se vor lua pentru prevenirea oricărei poluări, nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra arealelor sensibile și în consecință nu vor exista areale sensibile care să fie afectate sau deteriorate prin implementarea proiectului, nici în faza de amplasare a stațiilor și nici în faza de operare.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectată:

- ✓ nu se vor reduce suprafețele habitatelor și numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- ✓ nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar;
- ✓ nu va fi generat un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ nu se vor produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Nu vor fi alterate caracteristicile fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale, nu va fi determinată reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale, deteriorarea habitatelor și nu se vor produce perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor.

Suprafața totală pentru un amplasament este 1 m² sau 5 m², funcție de varianta de fundare care va fi aleasă pentru fiecare zonă. Întrucât prin proiect sunt propuse:

- ⇒ Număr structuri fundare bloc de beton armat: 51 buc = 255 m²
- ⇒ Număr structuri fundare piloți: 13 buc = 13 m².

Rezultă că totalul suprafeței pe întregul proiect = aprox. 268 m² (respectiv un pătrat cu latura de aprox. 16,35 m), suprafață care este distribuită pe toată lungimea Dunării, pe teritoriul românesc, în funcție de numărul de locații pe fiecare județ.

În funcție de aceste considerente, **media suprafeței pe o locație este de aprox. 4,18 m²**.

Nu există suprafețele care sunt ocupate în fond forestier care necesită să se defrișeze temporar / definitiv așa cum sunt definite de prevederile punctului 13 din Anexa nr. 1 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În concluzie, nu este necesară scoaterea unor suprafețe din fondul forestier temporar sau definitiv și de asemenea nu se defrișează temporar /permanent suprafețe incluse în fondul forestier. De asemenea, nu există suprafețe de pădure, din afara fondului forestier care necesită a fi defrișate.

Pentru a prognoza impactul care s-ar putea genera prin amplasarea stațiilor hidrometrice, evaluarea se referă în principal la acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

Astfel, pe perioada de **execuție a lucrărilor nu va fi generat nici un impact semnificativ și nici un impact moderat asupra ecosistemelor terestre și acvatice:**

- ✓ nu se va reduce diversitatea speciilor de plante și animale din zonă;

- ✓ nu vor exista pierderi ale unor suprafețe de habitate și/sau deplasări ale acestora, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hrănire etc.);
- ✓ nu se va produce alterarea habitatelor prin modificări ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul acestora, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râului și a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului inițial al cursului de apă;
- ✓ nu se va produce fragmentarea habitatelor;
- ✓ nu va fi afectat echilibrul ecologic, în ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale sistemelor ecologice, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestora;

Din analiza efectuată pe amplasamente, a rezultat că acestea nu conțin nici un habitat critic sau productiv, iar lucrările de execuție nu vor avea impact asupra florei și faunei terestre. Nu vor fi afectate arealele sensibile cum ar fi coloniile de păsări și zonele cu regim de protecție integrală.

XIII.f. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. Informații despre corpurile de apă pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele (preluate din Planurile de management bazinele, actualizate)

Încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

În interpretarea art. 1, alin. (4) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare care stipulează că sunt supuse dispozițiilor legii:

„Apele, malurile și albiile acestora, indiferent de persoana fizică sau juridică care le administrează...”

și coroborat cu art. 48 din aceeași lege, unde sunt enumerate „lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele” care cuprinde și alin k):

„lucrări și instalații pentru urmărirea parametrilor hidrologici sau urmărirea automată a calității apei” –

în care rezultatele proiectului s-ar putea încadra, rezultă că proiectul poate avea „legătură cu apele”.

Cu referire la art. 1, alin (5) din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin amplasarea și ulterior funcționarea stațiilor hidrometrice nu se produc, direct sau indirect, modificări temporare sau definitive asupra calității apelor ori regimului de curgere a acestora și de asemenea, nu sunt

afectate obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafață și subterane, așa cum sunt definite de art. 2¹, din legea apelor.

XIV.1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Cele 64 de locații în care se prevede amplasarea de stații hidrometrice sunt situate în următoarele corpuri de apă de suprafață cu următoarele coduri:

CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

- Bazin hidrografic: Dunăre
- Cursul de apă: Dunăre
- Codul cadastral: XIV.1.

Tabelul 30 - Locații stații hidrometrice pe corpuri de apă, fluviul Dunărea

| Numărul de locații stații hidrometrice – corp de apă | | | |
|--|-----------------|--------------------------|------------------------------|
| Nr.crt | Cursul de apă | Denumire corp de apă/Cod | Locații aferente corp de apă |
| 1 | Fluviul Dunărea | PFI/ RW14.1_B1 | Baziaș |
| 2 | | | Moldova Veche |
| 3 | | | Drencova |
| 4 | | | Svinița |
| 5 | | | Orșova |

| Numărul de locații stații hidrometrice – corp de apă | | | |
|--|-----------------|--------------------------|------------------------------|
| Nr.crt. | Cursul de apă | Denumire corp de apă/Cod | Locații aferente corp de apă |
| 6 | Fluviul Dunărea | PFII/ RW14.1_B2 | Drobeta Turnu Severin |
| 7 | | | Deveselu |

| Numărul de locații stații hidrometrice – corp de apă | | | |
|--|---------------|----------------------|------------------------------|
| Nr.crt. | Cursul de apă | Denumire corp de apă | Locații aferente corp de apă |

| | | | |
|----|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 8 | | | Gruia |
| 9 | | | Salcia |
| 10 | | | Cetate |
| 11 | | | Calafat |
| 12 | | | Bogdan (Ciuperceni Vechi) |
| 13 | | | Dobrina (Desa) |
| 14 | | | Rast |
| 15 | | | Bistreț |
| 16 | | | Coslodui - Copanița |
| 17 | | | Bechet |
| 18 | Fluviul Dunărea | PFII – Chiciu/ RW14.1_B3 | Grădiștea |
| 19 | | | Corabia |
| 20 | | | Calnovăț |
| 21 | | | Turnu Măgurele |
| 22 | | | Belene |
| 23 | | | Zimnicea |
| 24 | | | Vardim |
| 25 | | | Batim (sat. Pietrișu) |
| 26 | | | Giurgiu |
| 27 | | | Gostinu |
| 28 | | | Oltenița |
| 29 | | | Popina |
| 30 | | | Chiciu (Călărași) |

| Numărul de locații stații hidrometrice – corp de apă | | | |
|--|----------------------------|--|------------------------------|
| Nr.crt. | Cursul de apă | Denumire corp de apă/Cod | Locații aferente corp de apă |
| 31 | Fluviul Dunărea | Chiciu – Isaccea/ RW14.1_B4 | Călărași – Braț Borcea |
| 32 | | | Bala |
| 33 | | | Borcea |
| 34 | | | Fetești |
| 35 | | | Făcăieni |
| 36 | | | Izvoarele - Lipnița |
| 37 | | | Oltina |
| 38 | | | Rasova |
| 39 | | | Cernavodă |
| 40 | | | Capidava |
| 41 | | | Hârșova |
| 42 | | | Vadu Oii |
| 43 | | | Gropeni |

| | | | |
|----|--|--|----------|
| 44 | | | Brăila |
| 45 | | | Galați |
| 46 | | | Siret |
| 47 | | | Turcoaia |
| 48 | | | Măcin |
| 49 | | | Grindu |
| 50 | | | Isaccea |

| Numărul de locații stații hidrometrice – corp de apă | | | |
|--|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Nr.crt. | Cursul de apă | Denumire corp de apă/Cod | Locații aferente corp de apă |
| 51 | Fluviul Dunărea | Isaccea – Sulina/ RW14.1_B5 | Ceatal Izmail (Pătlăgeanca) |
| 52 | | | Tulcea |
| 53 | | | Ceatal Sfântu Gheorghe |
| 54 | | | Gorgova |
| 55 | | | Crișan |
| 56 | | | Sulina |
| 57 | | | Far Sulina |

| Numărul de locații stații hidrometrice – corp de apă | | | |
|--|-----------------|--------------------------|------------------------------|
| Nr.crt. | Cursul de apă | Denumire corp de apă/Cod | Locații aferente corp de apă |
| 58 | Fluviul Dunărea | Chilia/ RW14.1_B6 | Ceatalchioi |
| 59 | | | Tatanir |
| 60 | | | Chilia Veche |
| 61 | | | Periprava |

| Numărul de locații stații hidrometrice – corp de apă | | | |
|--|-----------------|-------------------------------|------------------------------|
| Nr.crt. | Cursul de apă | Denumire corp de apă/Cod | Locații aferente corp de apă |
| 62 | Fluviul Dunărea | Sfântu Gheorghe/ RW14.1_B7 | Nufăru |
| 63 | | | Mahmudia |
| 64 | | | Sfântu Gheorghe |

Corpul de apă este unitatea care se utilizează pentru stabilirea, raportarea și verificarea modului de atingere al obiectivelor țintă ale Directivei Cadru Apă, astfel că delimitarea corectă a acestor corpuri de apă stă la baza elaborării și implementării tuturor cerințelor directivei.

Delimitarea corpurilor de apă s-a realizat pe baza Instrucțiunilor metodologice pentru delimitarea corpurilor de apă de suprafață - râuri și lacuri, elaborate de Administrația Națională „Apele Române” având la bază recomandările Ghidului Comisiei Europene elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru Apă (2000/60/EC) - Ghidul nr. 2 privind identificarea corpurilor de apă.

La nivelul **Planului Național de Management actualizat**, s-a identificat un număr total de 3.027 corpuri de apă de suprafață, din care:

- 2.737 corpuri de apă râuri - 920 corpuri de apă sunt reprezentate de corpuri de apă nepermanente, iar restul de 1.817 sunt corpuri de apă permanente;
- 284 corpuri de apă de tip lac (lacuri naturale, lacuri naturale puternic modificate, lacuri de acumulare, lacuri artificiale);
- 2 corpuri de apă tranzitorii (unul lacustru și unul marin);
- 4 corpuri de apă costiere.

Pentru fluviul Dunărea au fost definite următoarele 3 tipologii ale cursului de apă:

- ➡ RO 12 – zona Cazanelor km 1075 - km 943;
- ➡ RO 13 – Cazane km 943 - Chiciu/Silistra km 375,5;
- ➡ RO 14 - Chiciu/Silistra km 375,5 – Isaccea km 100;
- ➡ RO 15 – Isaccea km 100 – Delta Dunării

Tabelul 31 - Tipologia cursurilor de apă – Fluviul Dunărea

| Tip | Simbol | Sup. km2 | Geologie | Structura litologică | Precip mm/an | Temp. °C | q l / s / km2 | q95% l / s / km2 | Tipul biocenotic potențial – fauna piscicolă |
|-----------------------|--------|-----------------|------------|---------------------------|--------------|----------|---------------|------------------|--|
| Cazane | RO12 | 570.900-574.850 | calcaroasă | nisip, pietriș, bolovăniș | 600-800 | 8-10 | 9 | 3 | Crap |
| Cazane-Călărași | RO13 | 574.850-698.000 | silicioasă | nisip, pietriș, bolovăniș | 500-600 | 9-11 | 8 | 2 | Crap2 |
| Călărași-Isaccea | RO14 | 698.000-780.650 | silicioasă | nisip, argilă | 400-500 | 9-11 | 7 | 1,5 | Crap2 |
| Isaccea-Delta Dunării | RO15 | 780.650-805.300 | organică | nisip, măr | 400-500 | >11 | | | Crap3 Scrubie de Dunăre |

Notă:

Specii de pești prezente:

1) *Romanichthys valsanicola*

2) cegă, păstrugă, nisetru, morun, scrubie de Dunăre, lin, plătică, somn, șalău, avat, mreană.

3) cegă, păstrugă, nisetru, morun, plătică, caras, somn, șalău, avat.

La nivelul României, cel mai lung corp de apă are 487,5 km (corpul de apă Dunăre PF II – Chiciu)

Fluviul Dunărea, cu o lungime de 2.857 km (din care 1.075 km pe teritoriul României, adică 37,7% din lungimea totală) și un debit mediu multianual la intrarea în deltă de 6.460 m³/s (conform datelor ICPDR), este al doilea fluviu din Europa (după Volga), fiind colectorul și emisarul către Marea Neagră al tuturor evacuărilor din țările riverane din amonte, afectând astfel calitatea apelor Deltei Dunării, dar și zona costieră a Mării Negre.

Delta Dunării, cu o suprafață totală de 6.750 km² (din care 82 % în România și 18 % în Ucraina, conform datelor ICPDR), cea mai tânără unitate geografică din România și a doua mare unitate deltaică din Europa (după delta fluviului Volga), reprezintă un complex unic de ecosisteme (cu peste 5.200 de specii), fiind formată din 3 mari unități deltaice (Letea, Caraorman și Dranov) și 3 brațe (Chilia, Sulina și Sf. Gheorghe) la care se adaugă lacurile deltaice precum și canalele, saharele, gârlele, jașele și periboinele care fac legătura atât între lacuri, cât și între lacuri și brațele principale sau mare.

Tabelul 32 - Bazinele/Spațiile hidrografice pentru care se realizează Planurile de Management

| Bazin/Spațiu hidrografic | Suprafața totală, în kmp | % din suprafața totală a țării | Lungimea totală a rețelei hidrografice, în km |
|--|--------------------------|--------------------------------|---|
| Dunăre, Delta Dunării, SH Dobrogea și ape costiere | 15.469,65* | 6,49 | 542 |

*se adaugă suprafața apelor costiere de 571,8 kmp

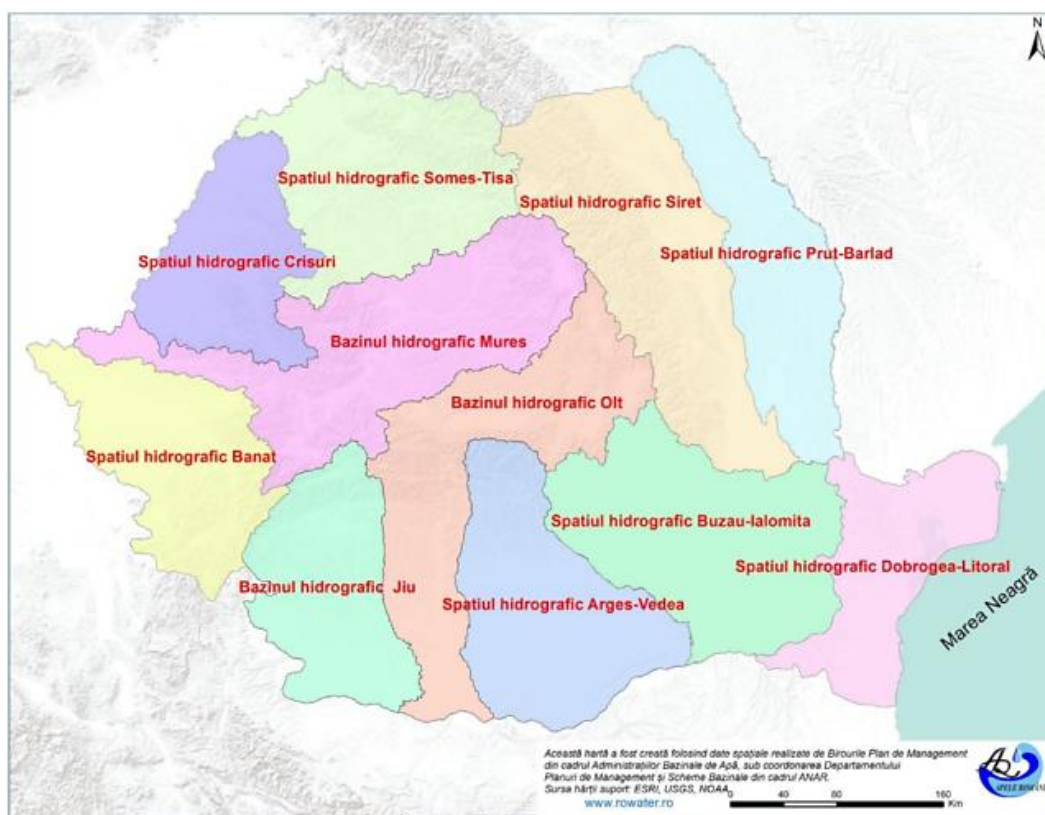


Figura 110 - Bazinele/Spațiile hidrografice pentru care se realizează Planurile de Management

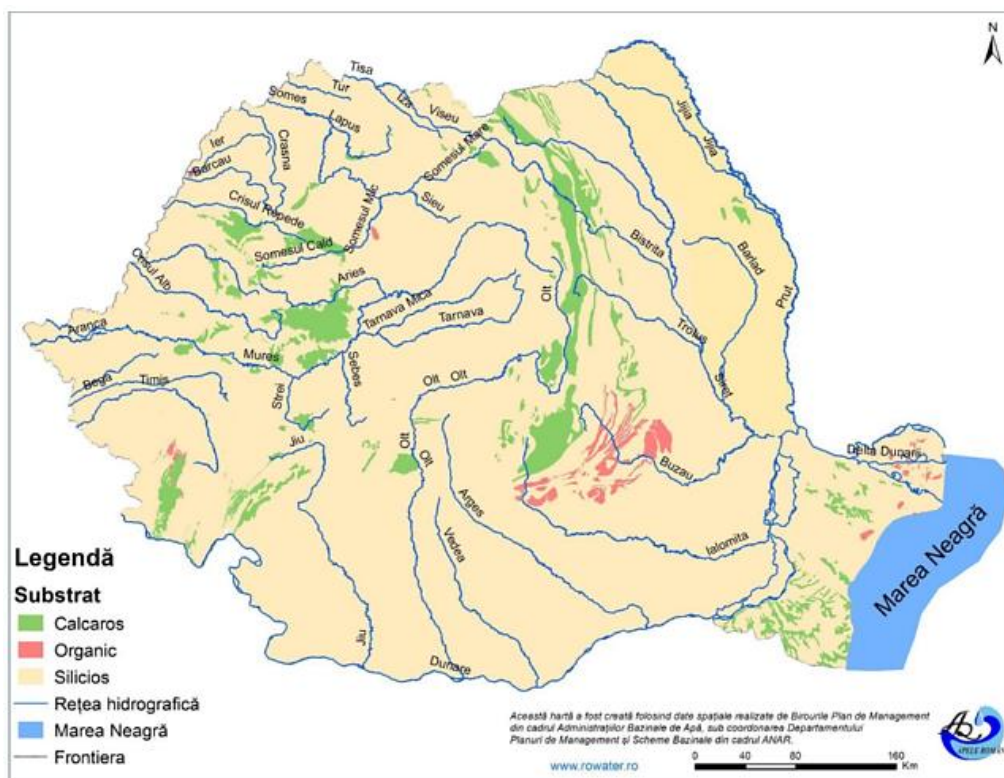


Figura 111 - Principalele unități geologice

CORPURILE DE APĂ SUBTERANĂ

Identificarea, delimitarea și caracterizarea corpurilor de apă subterană

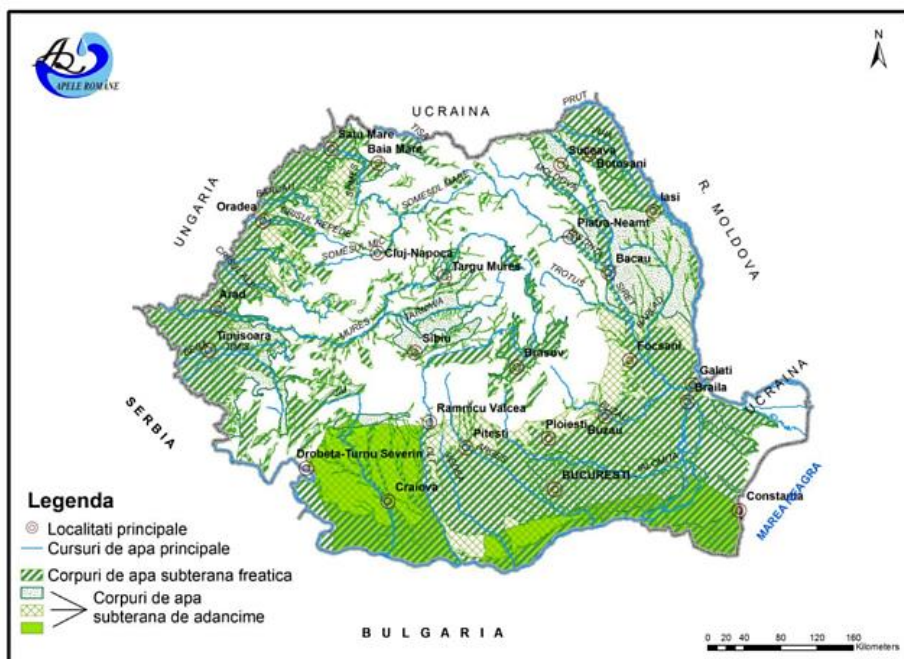
Identificarea și delimitarea corpurilor de apă s-a făcut în concordanță cu metodologia specifică de caracterizare a apelor subterane elaborată în cadrul INHGA, care a ținut cont de prevederile Directivei Cadru Apă 2000/60/EC și de Ghidurile elaborate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Delimitarea corpurilor de ape subterane s-a făcut pentru zonele în care există acvifere semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă și anume debite exploatabile mai mari de 10 m³/zi. În restul arealului, chiar dacă există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se constituie în corpuri de apă, conform prevederilor Directivei Cadru Apă.

Criteriul geologic intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apă. Au fost delimitate și caracterizate astfel corpuri de apă de tip poros-permeabil, fisural și carstic-fisural.

Criteriul hidrodinamic acționează în special în legătură cu extinderea corpurilor de apă. Astfel, corpurile de apă subterană freatică au extindere numai până la limita bazinului hidrografic, care corespunde liniei de cumpănă a acestora, în timp ce corpurile de adâncime se pot extinde și în afara bazinului.

Starea corpului de apă (cantitativă și chimică) a constituit obiectivul central în procesul de delimitare, evaluare și caracterizare a unui corp de apă subterană.



Corpurile de apă subterană care se dezvoltă în **zona de graniță** și se continuă pe teritoriul unor țări vecine au fost definite ca transfrontaliere.

Figura 112 - Corpurile de apă subterană la nivel național

Toate caracteristicile semnificative ale corpurilor de apă subterană din România, respectiv: caracteristicile geologice și hidrogeologice, gradul de protecție, modul de utilizare a apei, sursele de poluare și caracterul transfrontalier unde este cazul, sunt sintetizate în Tabelul 4.1 din Planul de Management actualizat al fiecărui bazin/spațiu hidrografic iar caracterizarea detaliată a corpurilor de apă subterană este prezentată în Anexa 4.1 a fiecărui Plan de Management Bazinal actualizat.

Tabelul 33 - Corpurile de apă subterană aflate în interdependență cu ecosistemele terestre, la nivel național

| Corp apă subterană | Nume corp apă subterană | Cod SCI | Denumire SCI |
|--------------------|---|--|--|
| ROJI06 | Lunca și terasele Dunării-Calafat | ROSCI0039, ROSCI0299, ROSCI0173, ROSCI0306, ROSCI0045, ROSCI0202 | Ciuperceni – Desa, Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, Pădurea Stârmina, Jiana, Coridorul Jiului, Silvastepa Olteniei |
| ROOT09 | Lunca Dunării (Brchet-Turnu Măgurele) | ROSCI0044 | Corabia - Turnu Măgurele |
| ROAG07 | Lunca Dunării (Giurgiu – Oltenița) | ROSCI0088, ROSCI0043 | Gura Vedei - Șaica – Slobozia, Comana |
| ROAG10 | Lunca Dunării (Turnu Măgurele – Zimnicea) | ROSCI0044 | Corabia - Turnu Măgurele |
| ROIL11 | Lunca Dunării (Oltenița-Hârșova) | ROSCI0131, ROSCI0022, ROSCI0278, ROSCI0172, ROSCI0149 | Oltenița - Mostiștea – Chiciu, Canaralele Dunării, Bordușani – Borcea, Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac, Pădurea Eseschioi - Lacul Bugeac |
| RODL07 | Lunca Dunării (Hârșova – Brăila) | ROSCI0006, ROSCI0012, ROSCI0022, ROSCI0389 | Balta Mică a Brăilei, Brațul Măcin, Canaralele Dunării, Sărăturile de la Gura Ialomiței - Mihai Bravu |

| | | | |
|--------|------------------|--|--|
| RODL09 | Dobrogea de Nord | ROSCI0123, ROSCI0065, ROSCI0060, ROSCI0201 | Munții Măcinului, Delta Dunării, Dealurile Agighiolului, Podișul Nord Dobrogean |
| RODL10 | Dobrogea de Sud | ROSCI0172, ROSCI0157, ROSCI0071, ROSCI0353 | Pădurea și Valea Canarua Fetii – Iortmac, Pădurea Hagieni - Cotul Văii, Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa, Peștera - Deleni |
| | | | |

Tabelul 34 - Corpurile de apă subterană în interdependență cu corpurile de apă de suprafață

| Cod corp de apă subterană | Denumire corp | Cod corp apa de suprafață | Nume corp apa de suprafață |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| RODL05 | Dobrogea Centrala | RORW15-1-10_B1 | Casimcea |
| RODL05 | Dobrogea Centrala | RORW15-1-10_B3 | Casimcea |
| RODL05 | Dobrogea Centrala | RORW15-1-6_B1 | Saruri |
| RODL05 | Dobrogea Centrala | RORW15-1-10-6_B1 | Gura Dobrogei |
| RODL05 | Dobrogea Centrala | RORW15-1-5_B1 | Hamangia |
| RODL05 | Dobrogea Centrala | RORW15-1-7_B1 | Nuntasi |
| RODL05 | Dobrogea Centrala | RORW14-1-47_B1 | Topolog |
| RODL05 | Dobrogea Centrala | RORW14-1_B4 | Dunare |
| RODL07 | Lunca Dunării (Harsova-Braila) | RORW14-1_B4 | Dunare |
| RODL07 | Lunca Dunării (Harsova-Braila) | RORW14-1_B4 | Dunare |
| RODL07 | Lunca Dunării (Harsova-Braila) | RORW14-1_B4 | Dunare |
| RODL07 | Lunca Dunării (Harsova-Braila) | RORW14-1_B4 | Dunare |
| RODL07 | Lunca Dunării (Harsova-Braila) | RORW14-1-46_B1B | Calmatui_aval confl-Buzoel_confl-Dunare |
| RODL07 | Lunca Dunării (Harsova-Braila) | RORW11-1_B9 | Ialomita |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW15-1-4-1_B1 | Ciucurova |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW14-1-49_B1 | Jijila |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW14-1-50_B1 | Luncavita |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW14-1-50_B1 | Luncavita |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW15-1-4_B2 | Slava |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW15-1-2_B1 | Telita |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW15-1-2_B1 | Telita |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW15-1-3_B3 | Taita |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW15-1-3_B3 | Taita |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW15-1-3_B2 | Taita |
| RODL09 | Dobrogea de Nord | RORW14-1_B5 | Dunăre |
| RODL10 | Dobrogea de Sud | RORW14-1-37_B1 | Almalau |
| RODL10 | Dobrogea de Sud | RORW14-1_B4 | Dunăre |
| RODL10 | Dobrogea de Sud | RORW14-1_B4 | Dunăre |

Tabelul 35 - Siturile de importanță comunitară potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Dobrogea Litoral

| Cod SCI | Nume SCI | Corp de apă subterană |
|-----------|---|-----------------------|
| ROSCI0065 | Delta Dunării | RODL05 |
| ROSCI0215 | Recifii Jurasici Cheia | RODL05 |
| ROSCI0201 | Podișul Nord Dobrogean | RODL05 |
| ROSCI0006 | Balta Mică a Brăilei | RODL07 |
| ROSCI0012 | Brațul Măcin | RODL07 |
| ROSCI0022 | Canaralele Dunării | RODL07 |
| ROSCI0389 | Sărăturile de la Gura Ialomiței - Mihai Bravu | RODL07 |
| ROSCI0123 | Munții Măcinului | RODL09 |
| ROSCI0065 | Delta Dunării | RODL09 |
| ROSCI0060 | Dealurile Agighiolului | RODL09 |
| ROSCI0201 | Podișul Nord Dobrogean | RODL09 |
| ROSCI0172 | Pădurea și Valea Canaraua Feti - Iortmac | RODL10 |
| ROSCI0157 | Pădurea Hagieni - Cotul Văii | RODL10 |
| ROSCI0071 | Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederouasa | RODL10 |
| ROSCI0353 | Peștera - Deleni | RODL10 |
| ROSCI0398 | Straja-Cumpăna | RODL10 |

XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă

APE DE SUPRAFAȚĂ

Starea ecologică este definită în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă (DCA) (transpusă prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare) de **elementele de calitate** indicate în Anexa V a DCA, respectiv elementele **biologice**, **elementele hidromorfologice**, **elemente fizico-chimice generale** și **poluanții specifici** (sintetici și nesintetici).

Pentru caracterizarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale, sistemul de clasificare în cazul elementelor biologice cuprinde 5 clase, respectiv: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă. Pentru elementele fizico-chimice suport s-au stabilit trei clase, respectiv: stare foarte bună, stare bună, stare moderată. Pentru unii indicatori – conductivitatea, azoțiții și poluanții specifici (As, Cr, xileni, fenoli, cianuri și detergenți anionici) au fost definite numai două clase, respectiv starea bună și starea moderată.

Pentru elementele **hidromorfologice** sistemul de clasificare cuprinde 3 clase, respectiv: stare foarte bună, stare bună, stare inferioară celei bune.

Pentru caracterizarea **potențialului ecologic**, evaluarea elementelor biologice s-a realizat în trei clase de potențial: maxim, bun și moderat, la fel ca și pentru elementele fizico-chimice. Pentru apele costiere, clasificarea potențialului ecologic pe baza elementelor biologice s-a realizat în cinci clase de potențial: maxim, bun, moderat, slab și prost, iar pentru elementele fizico-chimice în trei clase de potențial: maxim, bun, moderat.

Starea chimică bună a apelor de suprafață reprezintă starea chimică cerută în scopul atingerii obiectivelor de mediu pentru apele de suprafață prevăzute în articolul 4(1)(a) din DCA, aceasta însemnând starea chimică atinsă de un corp de apă de suprafață în care nivelul concentrațiilor de poluanți nu depășește standardele de calitate a mediului (SCM), stabilite în Anexa IX și sub Art. 16(7) ale DCA, precum și în cadrul altor acte legislative Comunitare ce stabilesc astfel de standarde la nivelul Comunității. Standardele de calitate pentru mediu sunt definite drept valorile concentrațiilor de poluanți sau grupe de poluanți din apă, sediment sau biotă, care nu trebuie depășite în vederea asigurării protecției sănătății umane și a mediului acvatic. Mai mult, potrivit articolului 2(1) al DCA, apele teritoriale trebuie incluse în evaluarea și raportarea stării chimice pe lângă celelalte categorii de apă de suprafață (râuri, lacuri, ape costiere și tranzitorii).

În evaluarea stării chimice, substanțele prioritare prezintă relevanță. Decizia 2455/2001/CE a identificat substanțele pentru care standardele de calitate a mediului au fost stabilite la nivelul Comunității și a fost transpusă în legislația europeană prin Directiva 2008/105/CE (Directiva SCM veche). De asemenea, 8 alți poluanți reglementați prin Directiva 76/464/CEE au fost incluși în evaluarea stării chimice. Directiva 2013/39/UE (Directiva SCM nouă) revizuieste cerințele DCA referitoare la substanțele prioritare și le completează pe cele ale Directivei 2008/105/CE. În acest ciclu de planificare (perioada 2016-2021) s-a ținut cont de noile prevederi ale Directivei SCM din 2013.

De asemenea, în vederea verificării respectării principiului nedeteriorării, un alt obiectiv important al DCA și al Directivei SCM, trebuie analizat, respectiv, dacă substanțele prioritare care au tendința de a se acumula în sedimente și/sau biotă conduc, eventual, în timp, la deteriorarea stării bune. În acest sens se va urmări dacă valorile concentrațiilor acestor substanțe în sedimente și/sau biotă nu prezintă valori crescătoare în timp.

Directiva SCM conține totodată prevederi legate de posibilitatea desemnării zonelor de amestec în conformitate cu articolul 4 al acestei directive. Regimul de control al evacuărilor de efluenți este proiectat astfel încât concentrația de substanțe prioritare sau alți poluanți să nu conducă la depășirea SCM-urilor din receptor. Totuși, dacă concentrația în efluent, în punctul de evacuare este mai mare decât valoarea SCM, potrivit Directivei SCM, este permisă o zonă de depășire (zonă de amestec) în imediata vecinătate a punctului de descărcare/evacuare dacă anumite criterii/condiții sunt îndeplinite. Trebuie menționat că nu au fost desemnate astfel de zone de amestec nici la nivel național/bazinal și nici la nivel sub-bazinal.

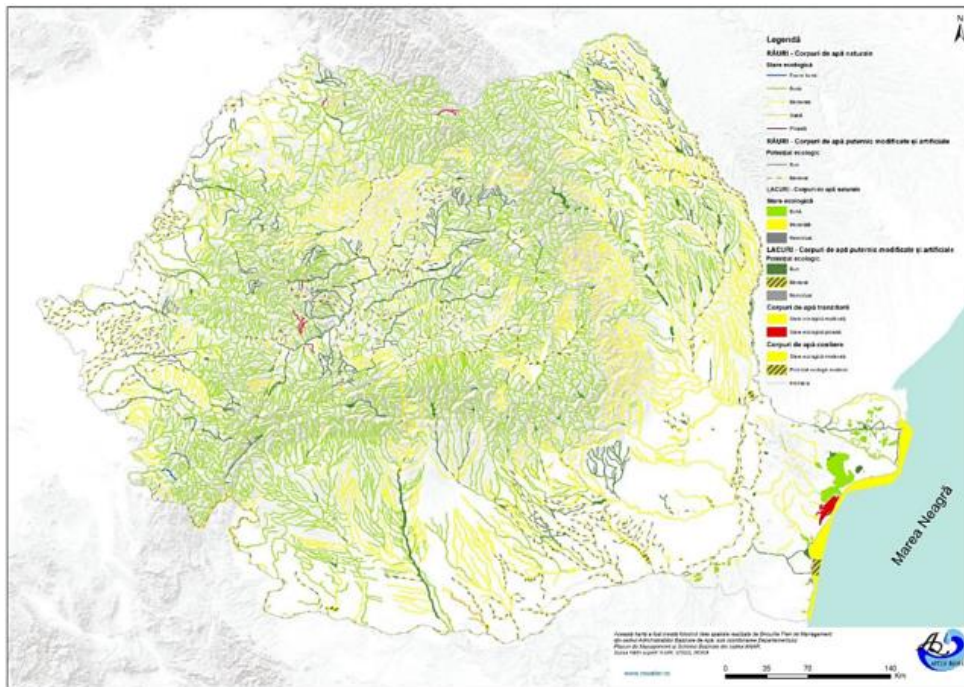


Figura 113 - Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivel național

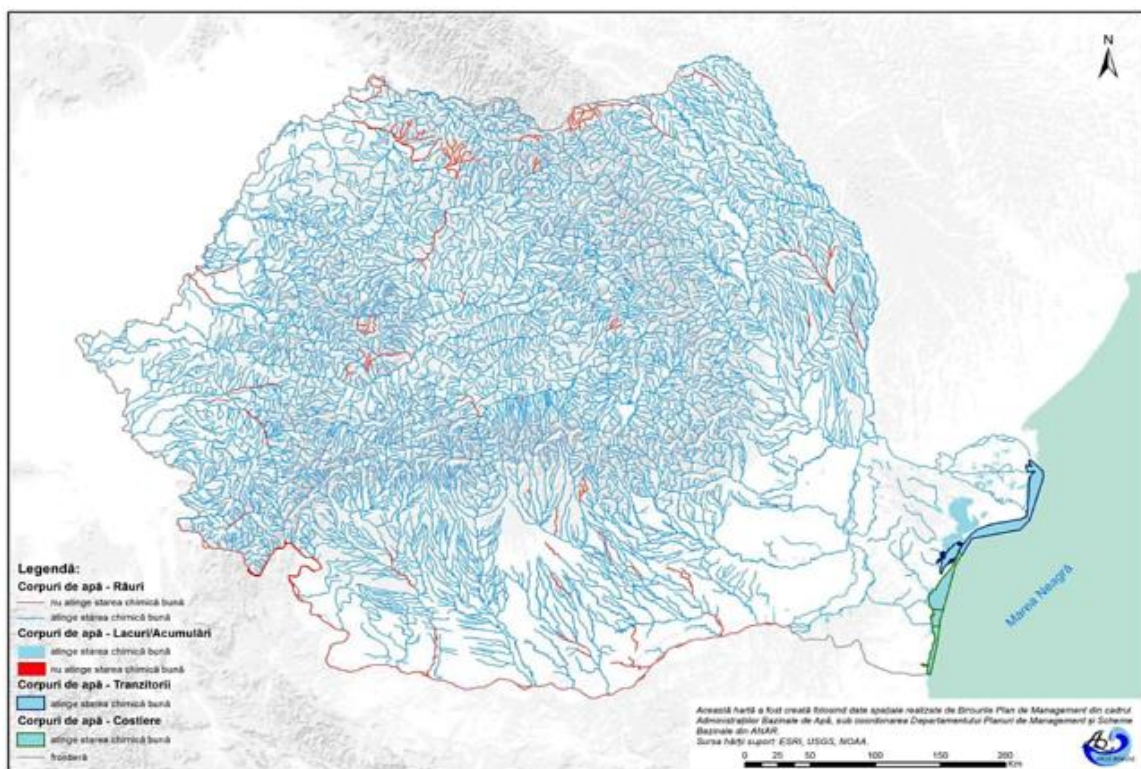


Figura 114 - Starea chimică globală a corpurilor de apă de suprafață

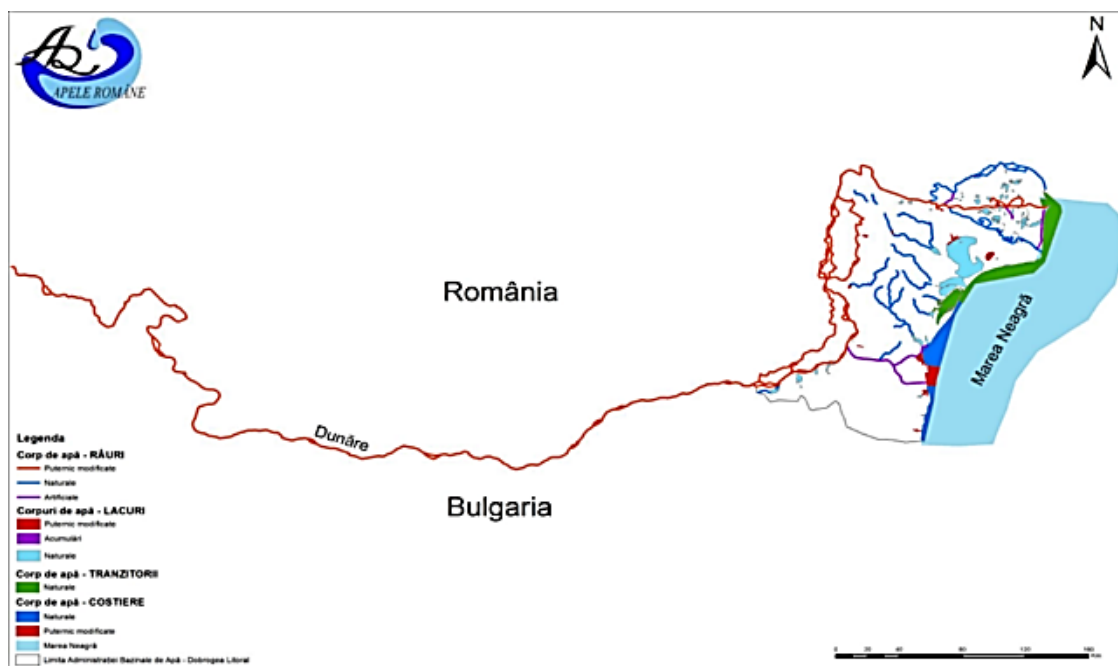


Figura 115 - Clasificarea corpurilor de suprafață la nivelul Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere

Tabelul 36 - Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă de la nivelul Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere

| Denumire corp apă | Categoria corpului de apă | Tipologie corp apă | Codul corpului de apă de suprafață | St. /Potent(S /P) | St. ecolog/potent ecologic (FB, B, M, S, P) |
|--------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| PF I | LA | ROLA03 | RORW14.1_B1 | P | M |
| PF II | LA | ROLA03 | RORW14.1_B2 | P | M |
| PF II - Chiciu | HMWB-RW | RO13CAPM | RORW14.1_B3 | P | M |
| Chiciu - Isaccea | HMWB-RW | RO14CAPM | RORW14.1_B4 | P | M |
| Isaccea - Sulina | HMWB-RW | RO15CAPM | RORW14.1_B5 | P | M |
| Chilia | RW | RO15 | RORW14.1_B6 | S | M |
| Sf.Gheorghe | RW | RO15 | RORW14.1_B7 | S | B |
| CDMN1 | AWB-RW | RO14CAA | RORW15.1.10b_B1 | P | B |
| CDMN2-CPAMN | AWB-RW | RO14CAA | RORW15.1.10b_B2 | P | B |
| Crisan-Caraorman | AWB-RW | RO15CAA | RORW14.1_B8 | P | B |
| Mila 35 | AWB-RW | RO15CAA | RORW14.1_B10 | P | B |
| Sulina-Sf.Gheorghe | AWB-RW | RO15CAA | RORW14.1_B9 | P | B |

Tabelul 37 - Starea ecologică / potențialul ecologic și starea chimică a corpurilor de apă aferente Fluviului Dunărea, Deltei Dunării

| Nr. Crt | Starea ecologică / potențialul ecologic și starea chimică a corpurilor de apă aferente Fluviului Dunărea, Deltei Dunării | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|----------------------|---------------|-----------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | Cursul de apă | Denumire corp de apă | Cod tipologie | Stare ecologică | Clasa de confidență (stare ecologică) | Corp de apă artificial și puternic modificat** | | | | Stare chimică | |
| | | | | | | CA Artificial (Y/N) | Corp de apă puternic modificat (Y/N)* | Potențial ecologic*** | Clasa de confidență (potențial) | Stare chimică (substanțe prioritare) | Clasa de confidență (stare chimică) |
| FLUVIUL DUNĂREA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Fluviul Dunărea | PF I | | | | N | Y | M | L | F | M |
| 2 | Fluviul Dunărea | PF II | | | | N | Y | M | L | F | M |
| 3 | Fluviul Dunărea | PF II - Chiciu | RO13 | | | N | Y | M | L | F | M |
| 4 | Fluviul Dunărea | Chiciu - Isaccea | RO14 | | | N | Y | M | L | F | M |
| 5 | Delta Dunării | Isaccea - Sulina | RO15 | | | N | Y | M | L | F | M |
| 6 | Delta Dunării | Chilia | RO15 | M | M | N | N | | | F | M |
| 7 | Delta Dunării | Sf. Gheorghe | RO15 | M | M | N | N | | | F | M |

Tabelul 38 - Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

| Cod sub-bazin/spațiu hidrografic (cod subunitate) | Denumire apă suprafață | Denumire corp apă | Codul corpului de apă de suprafață | Categoria de apă | Stare chimică | An evaluare stare | Grupare stare chimică | Starea chimică bună așteptată în 2015 |
|---|------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| RO06 | Fluviul Dunărea | PF I | RORW14.1_B1 | LA | 3 | 2013, 2015 | | Nu |
| RO06 | Fluviul Dunărea | PF II | RORW14.1_B2 | LA | 3 | 2014 | | Nu |
| RO06 | Fluviul Dunărea | PF II - Chiciu | RORW14.1_B3 | HMWB | 3 | 2013 | | Nu |
| RO06 | Fluviul Dunărea | Chiciu - Isaccea | RORW14.1_B4 | HMWB | 2 | 2013 | | Da |
| RO06 | Delta Dunării | Isaccea - Sulina | RORW14.1_B5 | HMWB | 2 | 2013 | | Da |

| | | | | | | | | |
|------|---------------|--------------------|--------------|-----|---|------|---|----|
| RO06 | Delta Dunării | Chilia | RORW14.1_B6 | RW | 2 | 2013 | | Da |
| RO06 | Delta Dunării | Sf.Gheorghe | RORW14.1_B7 | RW | 2 | 2013 | | Da |
| RO06 | Delta Dunării | Mila 35 | RORW14.1_B10 | AWB | 2 | 2013 | G | Da |
| RO06 | Delta Dunării | Crisan-Caraorman | RORW14.1_B8 | AWB | 2 | 2013 | G | Da |
| RO06 | Delta Dunării | Sulina-Sf.Gheorghe | RORW14.1_B9 | AWB | 2 | 2013 | G | Da |

Notă:

Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana „Categorია de apă”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial, TeW = apă teritorială, TW = apă tranzitorie, CW = apă costieră.
- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.
- Coloana „Grupare_risc_stare chimică”: s-a completat cu informații numai în cazul în care nu au existat date de monitoring și evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza grupării (completându-se cu G) sau opiniei expertului (completându-se cu OE).

APE SUBTERANE

Directiva Cadru Apa (2000/60/EC) și Directiva Apelor Subterane (2006/118/EC) sunt acte legislative integrate care stabilesc, între altele, obiectivul de “stare bună” pentru apele subterane. Caracterizarea stării apelor subterane, respectiv starea cantitativă și starea chimică, se bazează pe un sistem de clasificare format din 2 clase: bună și altă stare decât bună (slabă).

Starea cantitativă a corpurilor de apă subterană

Conform Anexei V a Directivei Cadru Apă, starea bună a corpului de apă subterană din punct de vedere cantitativ este atinsă atunci când nivelul apei subterane în corpul de apă se menține astfel încât resursele de apă subterană disponibile nu sunt depășite de rata de captare medie anuală pe termen lung.

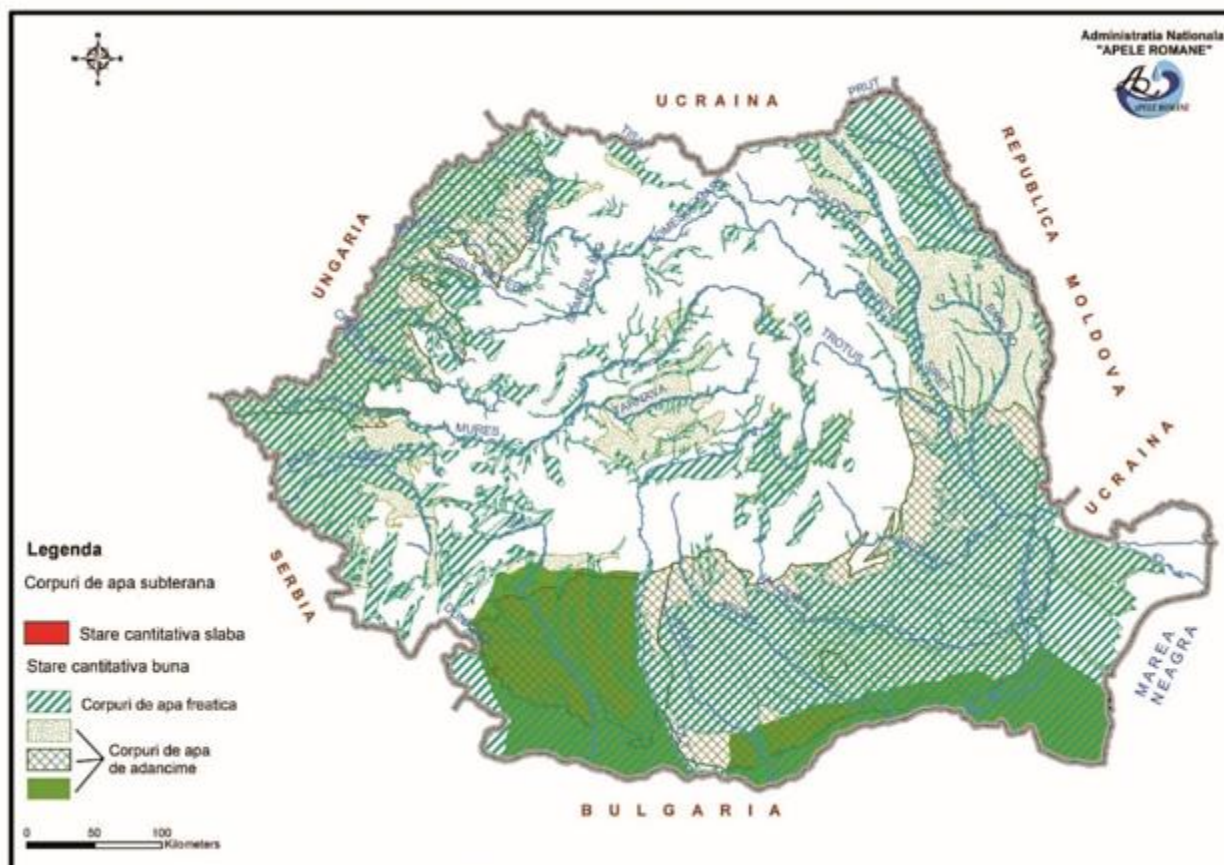


Figura 116 - Starea cantitativă a corpurilor de apă subterană

Starea chimică a corpurilor de apă subterană

Metodologia de evaluare a stării chimice a corpurilor de apă subterană a urmat prevederile Directivei privind Apele Subterane (2006/118/EC) precum și recomandările Ghidului nr. 18 „*Guidance on groundwaters status and trend assessment*” elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Conform Anexei I a Directivei 2006/118/EC au fost stabilite standarde de calitate pentru nitrați (50 mg/l) și pesticide (0,1 µg/l individual și 0,5 µg/l total), iar pentru ceilalți parametri prevăzuți în lista minimă din Anexa II a Directivei pentru Ape Subterane, fiecare țară membră își stabilește valori prag (threshold values - TV) având la bază valorile fondului natural (natural background level - NBL).

Evaluarea stării corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării rezultatelor analizelor chimice efectuate în perioada 2012 - 2013 cu valorile prag, valori ce au fost determinate pentru un număr de 142 de corpuri de apă subterană, din cele 143 corpuri delimitate în România. Valorile de prag au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621/2014 și sunt considerate limite pentru starea chimică bună a corpului de apă subterană.

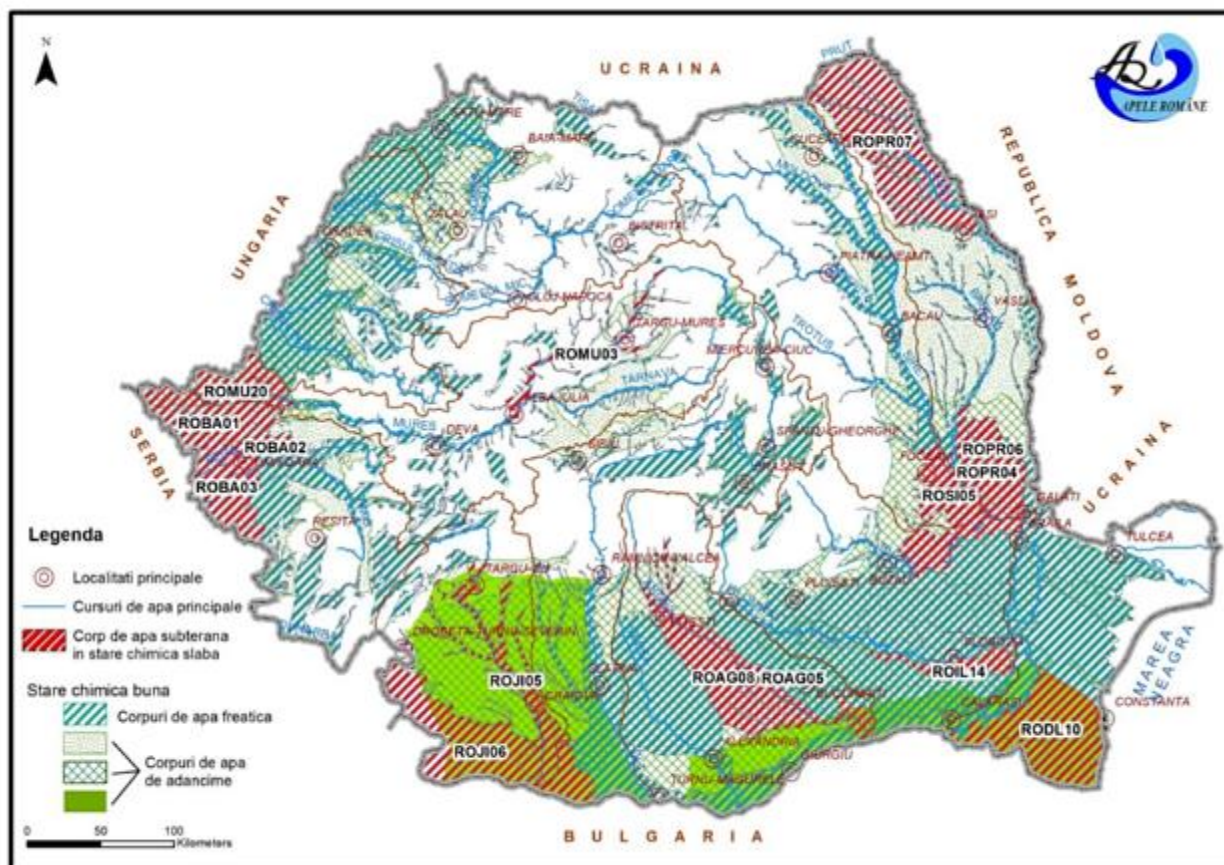


Figura 117 - Starea chimică a corpurilor de apă subterană

Tabelul 39 - Caracteristicile corpurilor de apă subterană

| Cod/nume | Supraf. | Caracteriz. geol./hidrogeol. | | | Utiliz. apeii | Poluatori | Grad protecție globală | Transfron-talier |
|--|---------|------------------------------|-----------|--------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| | | Tip | Sub pres. | Strate acop. | | | | |
| RODL01/ Tulcea | 1166 | K | Mixt | 0/variabilă | P,I,Z | A | PM | Nu |
| RODL02/ Babadag | 774 | F+K | Mixt | 0-10 | P,I,Z | A | PM,PU | Nu |
| RODL03/ Hârșova-Ghindărești | 192 | F+K | Mixt | 0/variabilă | P | A | PM, PG | Nu |
| RODL04/ Cobadin-Mangalia | 2187 | F+K | Da | 0.0-20.0 | P,I,Z | A | PM, PG | Da/ Bulgaria |
| RODL05/Dobrogea Centrală | 3000 | P | Nu | 0,0-0,5 | P,I,Z | A,I | PM | Nu |
| 6RODL06/ Platforma Valahă | 11340 | K+F | Da | 0/variabilă | P,I,Z,IR | A | PG | Da/ Bulgaria |
| RODL07/ Lunca Dunării (Hârșova-Brăila) | 1895 | P | Nu | 1.0 - 5.0 | P | A,Z | PU | Nu |
| RODL08/Casimcea | 92 | F+K | Mixt | 0-10 | - | A | PM,PU | Nu |
| RODL09/Dobrogea de Nord | 2731 | P | Nu | 0-0,5 | P,I,IR | A,Z,I | PM | Nu |
| RODL10/Dobrogea de Sud | 4442 | P | Nu | 0-0,5 | P,I,Z,IR | A,I | PM | Nu |

Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural.

Sub presiune: Da/Nu/Mixt.

Strate acoperitoare: grosimea in metri a pachetului acoperitor.

Utilizarea apei: P- populație; I - industrie; Z – zootehnie; A-agricultura; .

Surse de poluare: I-industriale; A-agricole; M-aglomerări umane; Z-zootehnice

Transfrontalier: Da/Nu.

“**Presiunile semnificative**” sunt acele presiuni care fie singure, fie în combinație cu alte presiuni, pot împiedica sau contribui la neatingerea obiectivelor de mediu în conformitate cu Articolul 4(1) al DCA. Obiectivele de mediu sunt reprezentate, în principal, de atingerea stării bune, nedeteriorarea stării, împiedicarea tendinței crescătoare semnificative și durabile a poluării apei subterane și atingerea obiectivelor DCA pentru zonele protejate.

Având în vedere rezultatele evaluării stării apelor din capitolul 6.1, stabilirea presiunilor semnificative s-a realizat astfel: dacă obiectivele de mediu ale corpului de apă au fost atinse, presiunile potențial semnificative identificate nu au fost considerate presiuni semnificative; dacă obiectivele de mediu nu au fost atinse, presiunile semnificative s-au stabilit pe baza corelației între presiunile potențial semnificative și fiecare element de calitate pentru care s-a produs neatingerea obiectivelor de mediu; în situația în care stabilirea acestei corelații a avut un grad mare de incertitudine, atunci toate presiunile potențial semnificative au fost considerate presiuni semnificative, iar dacă pe corpul de apă nu a fost identificată nicio presiune, atunci s-a apreciat existența unei presiuni semnificative necunoscute.

Starea ecologică

Elemente biologice

- Râuri: *fitoplancton - Anexa 6.1.1.A, fitobentos - Anexa 6.1.1.B, nevertebrate benthice-Anexa 6.1.1.C și fauna piscicolă - Anexa 6.1.1.D, ***

Elemente hidromorfologice

- Râuri: *Anexa 6.1.2.A*

Elemente fizico-chimice

- Râuri: *Anexa 6.1.3.A - elemente fizico-chimice generale*

Surse punctiforme de poluare semnificative

- a. Aglomerările umane
- b. Industria
- c. Agricultura

Surse difuze de poluare semnificative, inclusiv modul de utilizare a terenului

Modul de utilizare a terenului

Surse difuze de poluare

Presiuni hidromorfologice semnificative

Informațiile despre tipurile și intensitatea presiunilor hidromorfologice la care sunt supuse corpurile de apă de suprafață sunt necesare a fi cunoscute și monitorizate în scopul identificării și desemnării corpurilor de apă

puternic modificate și artificiale, precum și pentru luarea măsurilor de renaturare sau atenuare a alterărilor hidromorfologice pentru atingerea obiectivelor de mediu.

Pentru analiza presiunilor și a impactului acestora asupra corpurilor de apă, s-a avut în vedere aplicarea instrucțiunilor metodologice din “Elemente metodologice privind actualizarea identificării presiunilor semnificative și evaluării impactului acestora asupra stării apelor de suprafață. Identificarea corpurilor de apă care prezintă riscul de a nu atinge obiectivele Directivei Cadru Apă”, metodologie actualizată în anul 2013 și bazată pe conceptul DPSIR (Driver – Pressure – State – Impact – Response = Activitate antropică – Presiune – Stare - Impact – Răspuns). S-au analizat posibilele presiuni hidromorfologice semnificative și posibilele schimbări induse de acestea la nivelul stării corpului de apă, cât și răspunsul (măsurile luate pentru a îmbunătăți starea corpului de apă). Evaluarea impactului s-a realizat prin evaluarea stării corpurilor de apă, pentru care s-au utilizat, în principal, datele de monitoring din anul 2013. În acest fel, s-au validat presiunile semnificative având în vedere atingerea sau neatingerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă.

Lucrările hidrotehnice (care constituie presiuni hidromorfologice), executate pe corpuri de apă, pentru diverse scopuri (cum ar fi: protejarea populației împotriva inundațiilor, asigurarea cerinței de apă, regularizarea debitelor naturale, producerea de energie prin hidrocentrale, etc.), pot avea efecte funcționale asupra comunităților umane.

Criteriile pentru identificarea presiunilor hidromorfologice (definite în cadrul Proiectului Regional UNDP-GEF al Dunării), au fost utilizate și în Planul Național de Management actualizat, ținând cont de intensitatea presiunii, stabilită pe baza unor parametri abiotici, precum și efectul acestora asupra biotei.

Criteriile abiotice pentru definirea presiunilor hidromorfologice potențial semnificative sunt prezentate în Tabelul 28, structurate având în vedere și recomandările Ghidului european de raportare a Planului Național de Management actualizat.

Alte tipuri de presiuni antropice

Pe lângă presiunile potențial semnificative prezentate anterior, au fost identificate și alte tipuri de activități/presiuni care pot afecta starea corpurilor de apă, respectiv: poluări accidentale, activitățile de pescuit și acvacultură, extragerea balastului și nisipului din albiile minore ale cursurilor de apă, exploatarea forestieră, presiuni neidentificate, etc.

Invazia speciilor străine

S-a constatat că presiunile biologice exprimate prin invazia sau introducerea unor specii vegetale și animale pot determina alterarea radicală a structurii biocenozelor din ecosistemele acvatice respective.

Tabelul 40 - Criterii abiotice pentru definirea presiunilor hidromorfologice potențial semnificative

| Nr. crt. | Construcții hidrotehnice (alterări hidromorfologice) | Efecte | Parametrii ce reflectă presiunea | Pragu I |
|----------|--|--|----------------------------------|---------|
| 1 | Lucrări de barare | Asupra regimului hidrologic, transportului | Densitatea pragurilor (nr/km) | > 1 |
| | | | Înălțimea obstacolului (cm) | ≥30 |

| | | | | |
|---|---|---|---|-------|
| | a) transversale – baraje, praguri de fund | sedimentelor și migrării biotei ¹⁾ | | |
| | b) lacuri de acumulare-evacuare unde pulsatorii | Asupra curgerii minime și biotei | Debitul minim în albie/Q* ²⁾ (%) | ≤ 100 |
| | | Asupra regimului hidrologic, stabilității albiei și florei | Gradientul (des) creșterii nivelului apei (cm)/oră | ≥ 50 |
| 2 | Lucrări în lungul râului a) Diguri, amenajări agricole, piscicole, etc | Asupra conectivității laterale, vegetației din lunca inundabilă și zonelor de reproducere | Lungime diguri / 2 x Lungime corp de apă (%) | ≥ 30 |
| | | | Suprafața afectată/suprafața luncii inundabile (%) | ≥ 30 |
| | b) Lucrări de regularizare și consolidare maluri, tăieri de meandre | Asupra profilului longitudinal al râului, structurii substratului și biotei | Lungime lucrare de regularizare / 2 x Lungime corp de apă (%) | ≥ 30 |
| 3 | Șenale navigabile | Asupra stabilității albiei și biotei | Lățimea șenalului (dragat) / Lățimea albiei (%) | ≥ 30 |
| 4 | Prize de apă, restituții folosințe (evacuări), derivații | Asupra curgerii minime, stabilității albiei și biotei | Debitul prelevat sau restituit/Debitul mediu multianual (%) | ≥ 10 |
| | | | Debitul minim în albie/Q* ²⁾ (%) | ≤ 100 |

1) se considera doar biota migratoare;

2) $Q^* = Q_{95\%} (m^3/s) + 0,1$ pentru $Q_{95\%} > 200 l/s$; $Q^* = 1,25 \times Q_{95\%} (m^3/s) + 0,05$ pentru $Q_{95\%} < 200 l/s$, $S < 3.000 km^2$; dacă $S > 3.000 km^2$ se va considera debitul salubru din regulamentul de exploatare al acumulării. Pentru bazine având $Q_{95\%} < 0,1 m^3/s$, $Q^* = 1,1 \times Q_{95\%}$;

$Q_{95\%}$ - debitul mediu lunar minim anual cu asigurarea de 95 % (m^3/s).

Tipurile de **presiuni hidromorfologice potențial semnificative** identificate la nivel național sunt datorate următoarelor categorii de lucrări:

- **Lucrări de barare transversală situate pe corpul de apă** - de tip baraje, praguri de fund, evacuare unde pulsatorii din lacurile de acumulare - cu efecte asupra regimului hidrologic și a curgerii minime, stabilității albiei, transportului sedimentelor și a migrării biotei, care întrerup conectivitatea longitudinală a corpului de apă;
- **Lucrări în lungul râului** - de tip diguri, amenajări agricole și piscicole, lucrări de regularizare și consolidare maluri, tăieri de meandre - cu efecte asupra vegetației din lunca inundabilă și a zonelor de reproducere și asupra profilului longitudinal al râului, structurii substratului și biotei, care conduc la pierderea conectivității laterale;
- **Prelevări și restituții/derivații** - prize de apă, restituții folosințe (evacuări), derivații cu efecte asupra curgerii minime, stabilității albiei și biotei;
- **Șenale navigabile** - cu efecte asupra stabilității albiei și biotei.

Justificarea desemnării corpurilor de apă puternic modificate și artificiale din bazinul fluviului Dunărea și Deltei Dunării

CORPUL DE APĂ: PORTILE DE FIER I – PF I - puternic modificat

Etapa I – Reanalizarea corpurilor de apă

Criterii hidromorfologice:

Lucrări de barare transversală – Baraj Porțile de Fier I;

Barajul existent are următoarele caracteristici: H baraj = 60,6 m; cădere = 34,46 m; S= 26000 ha.

Datorită construcției complexului Porțile de Fier, pe Dunăre – în sectorul românesc al lacurilor – s-au produs importante modificări în regimul scurgerii apei, aluviunilor și a morfologiei. Elementele hidrologice ce influențează direct specificul habitatelor acvatice și ripariene sunt: viteza de curgere a apei, variația nivelului apei, debitul lichid, debitul solid și remuul. Viteza de curgere a apei s-a modificat radical după construirea barajului; înainte vitezele variau între 0,731-2,375 m/s (în 1958 la Km 957) și cca 15 m/s în zona Cataractelor.

În prezent, conform Comisiei Dunării, la debite mici (de circa 2000 mc/s), vitezele de pe șenalul navigabil oscilează între 1 și 2,5 km/h în amonte de Drencova, între 0,85 și 1,05 km/h în sectorul Drencova - Cazane, 3 km/h în Cazanele Dunării, scăzând la 0,96 km/h în aval. Nivelul apei constituie elementul hidrologic cu cele mai importante modificări, atât în privința regimului, cât și în privința cotelor, întrucât sunt reglate în funcție de necesarul de apă ce urmează a asigura buna funcționare a Complexului Hidroenergetic "Porțile de Fier".

Dacă până la construcția barajului variația nivelelor era în funcție de regimul climatic și hidrologic, corelându-se cu debitele, cu două maxime (martie-aprilie și noiembrie- decembrie) și două minime (ianuarie și aprilie-octombrie), după umplerea lacului de acumulare nivelele medii anuale s-au stabilit în jurul unor cote mai ridicate cu 2,5 - 19,7 m față de nivelul mediu anterior. Nivelele minime anuale, în cote absolute față de Marea Neagră, se situează între 62,96 m și 63,24 m la Orșova și între 67,77 m și 69,11 m la Baziaș. Nivelele maxime anuale se înscriu aproximativ în același ecart de variație, dar la cote diferite: între 68,12 m - 69,6 m la Orșova și 69,09 m - 70,01 m la Baziaș.

Debitul lichid înregistrează, în zona Porților de Fier, valori medii multianuale de circa 5550 mc/s (5480 mc/s la Baziaș). Din punct de vedere al variațiilor lunare, valorile cele mai scăzute ale debitului lichid se înregistrează în lunile de iarnă (ianuarie-februarie), pentru a crește treptat până în aprilie, când se înregistrează valorile maxime, datorită topirii zăpezii și cantității de precipitații relativ mari. Urmează apoi o scădere a acestuia până în septembrie-octombrie și o ușoară creștere în lunile octombrie-noiembrie. Lacul de acumulare nu intervine în regimul debitelor decât prin efectul relativ redus de atenuare a undelor de viitura și prin distribuția zilnică în aval de baraj a unor volume de apă în funcție de necesitățile Hidrocentralei "Porțile de Fier" I.

Alterarea fizică se refera la lucrări de apărare împotriva inundațiilor și hidroenergie.

C.H.E. PF I: hidroenergie ($P_i=1166.4$ Mw, $Q_{\text{instalat}} = 4350$ mc/s; Energie produsă 5600 Gwh/an);

- apărare și diminuarea efectelor inundațiilor pentru terenuri agricole limitrofe și localități (volum de atenuare: 2400.0 mil. mc; protejează mai mult de 145 000 oameni); suprafața bazinului de recepție 567440 kmp;

Etapa a II - a Caracterizarea folosințelor și a mediului

Situri protejate:

- ✓ ROSPA0026 - Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier,

Zone de importanță comunitară:

- ✓ ROSCI0206 - Porțile de Fier și Parcul Național Porțile de Fier,

Se află în vecinătatea sitului de importanță avifaunistică:

- ✓ ROSPA0080 – Munții Almajului-Locvei.

Există 22 de habitate prezente în sit dintre care 7 habitate prioritare la nivel european. 5 specii au fost selectate ca fiind prioritare la nivel european: *Callimorpha quadripunctaria*, *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina*, *Canis lupus*, *Austropotamobius torrentium*.

Lista de specii include: 19 specii de mamifere, 26 specii de amfibieni și reptile, 9 specii de păsări, 13 specii de pești, 14 specii de nevertebrate, 14 specii de plante. Lista de specii este completată conform Natura 2000 cu 166 de specii de floră și faună și 13 asociații floristice. Defileul Dunării este reprezentat ca floră de un complex de specii pontomediterraneene, care par să fie prezente aici de la sfârșitul miocenului (ex. *Saponaria glutinosa*, *Paronychia cephalotes*). O vechime pliocenică este atribuită populației de *Cachrys ferulacea* - mărarul Porților de Fier).

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- număr de specii a Directivei Păsări: 12
- număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 62
- număr de specii periclitare la nivel global: 3

Ca endemisme amintim: *Tulipa hungarica* - lealeua de Cazane, pinul negru de Banat de la Tricule, iar din punct de vedere geologic caracteristic sitului este fosila unui amonit. Pe malul stâng al Dunării (Serbia) există Parcul Național Djerdap, cu care se intenționează crearea unei Rezervații a Biosferei. Schela Cladovei este cea mai veche așezare umană stabilă din Europa (cca 9000 ani). Există, de asemenea, 91 de categorii diferite de protecție: rezervații naturale, captări de apă pentru potabilizare, sit-uri arheologice, monumente istorice. S-a propus constituirea unor rezervații paleontologice pentru: pârâul Saraorski, pârâul Țiganilor, pârâul Morilor.

Cazanele Dunării și formațiunile carstice sunt reprezentate prin calcarele Jurasicului Superior și Cretacicului Inferior. Punctul fosilifer Svinița este reprezentat de depozite Jurassic-Cretacic inferior cu o bogată faună de amoniți, brahipode, belemniti, lamelibranhiate. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Egretta alba*, *Anas platyrhynchos*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Bucephala clangula*, *Fulica atra*. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Specii migratoare: specii de pești migratori: *Acipenser ruthenus* (cega), *Leuciscus idus* (vaduvita), *Aspius aspius* (avat), *Barbus barbus* (mreana), *Vimba vimba* (morunas), conform Raportului JDS2 și a listei de pești migratori. Datorită stabilizării condițiilor stagnofile, în acumulare predomină: carasul-*Carassius auratus gibelio*, crapul-*Cyprinus carpio*, somnul-*Silurus glanis*, bibanul *Perca fluviatilis*. *Acipenser ruthenus* (Cega);

Etapa a III - a Identificarea măsurilor de restaurare

Măsurile de restaurare:

- Îndepărtarea barierelor transversale și refacerea conectivității longitudinale a cursurilor de apă;
- Realizarea unui lift pentru migrația ihtiofaunei.

Etapa a IV-a Identificarea impactului măsurilor asupra folosințelor și asupra mediului

Efect semnificativ negativ asupra:

- Producerea de hidro-energie – pierderea folosinței de producere a hidro-energiei prin înlăturarea barajului existent;
- Combaterii inundațiilor – pierderea folosinței de apărare împotriva inundațiilor.

Etapa a V-a Identificarea altor îmbunătățiri sau măsuri tehnic fezabile (soluții alternative) care pot fi realizate cu costuri nedisproporționate

- Nu există măsuri alternative tehnic fezabile pentru înlocuirea folosințelor actuale.

CORPUL DE APA: PORȚILE DE FIER II – PF II - puternic modificat

Etapa I – Reanalizarea corpurilor de apă Criterii hidromorfologice:

Lucrări de barare transversală – Baraj Porțile de Fier II;

Barajul existent are următoarele caracteristici: H baraj = 29 m; cădere = 12,45 m; S = 7880 ha.

Amenajare cu folosințe complexe. Datorită construcției complexului Porțile de Fier, pe Dunăre – în sectorul românesc al lacurilor – s-au produs importante modificări în regimul scurgerii apei, aluviunilor și a morfologiei.

Elementele hidrologice ce influențează direct specificul habitatelor acvatice și ripariene sunt: viteza de curgere a apei, variația nivelului apei, debitul lichid, debitul solid și remuul.

Alterarea fizică se referă la lucrări de apărare împotriva inundațiilor și hidroenergie.

C.H.E. PF II: hidroenergie ($P_i=1008$ Mw, Q instalat = 1900 mc/s; Energie produsă 1240 Gwh/an);

C.H.E. Gogosu: hidroenergie ($P_i= 62$ Mw, Q instalat = 850 mc/s; Energie produsă 84 Gwh/an);

- apărare și diminuarea efectelor inundațiilor pentru terenuri agricole limitrofe și localități (volum de atenuare: mil. mc; protejează mai mult de 220 000 oameni); suprafața bazinului de recepție 578300 kmp;

Etapa a II - a Caracterizarea folosințelor și a mediului

Corpul de apă de suprafață are legătură cu corpul de apă subteran ROJI06- Lunca și terasele Dunării. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile de baltă.

Corpul de apă se afla în vecinătatea zonei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011- Blahnița. Acest sit asigură cuibăritul și tranzitul a 18 specii din anexa 1 a Directivei Păsări, 88 de specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn) și 5 specii periclitare la nivel global. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor de păsări: *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Ardea purpurea*, *Egretta albă și garzetta*, *Aythya nyroca*. S-a confirmat existența a două habitate prioritare la nivel european. Există și alte arii protejate pentru specii floristice sau faunistice: de ex. Pădurea Starmina și Pădurea Bunget, la care se adaugă 35 de situri de importanță istorică sau arheologică. Există în zona riverană 4 captări de apă din subteran cu destinație potabilizare. Marea varietate a speciilor de floră și faună se datorează atât geomorfologiei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejată de

vânturile reci din nord, insolații puternice, fapt ce a permis că numeroase elemente sudice și vest asiatice să poată ajunge până în aceste locuri unde s-au adaptat ușor.

Specii migratoare: Speciile de pești migratori: Acipenser ruthenus (cega), Leuciscus idus (vaduvita), Aspius aspius (avat), Barbus barbus (mreana), Vimba vimba (morunas), sunt confirmați de Raportul JDS2. Datorită stabilizării condițiilor stagnofile, în acumulare predomină ca și specii de pești: carasul-Carassius auratus gibelio, crapul-Cyprinus carpio, somnul-Silurus glanis, bibanul Perca fluviatilis.

Etapa a III - a Identificarea măsurilor de restaurare

Măsurile de restaurare:

- Îndepărtarea barierelor transversale și refacerea conectivității longitudinale a cursurilor de apă;
- Realizarea unui lift pentru migrația ihtiofaunei.

Etapa a IV-a Identificarea impactului măsurilor asupra folosințelor și asupra mediului

Efect semnificativ negativ asupra:

- Producerea de hidro-energie – pierderea folosinței de producere a hidro-energiei prin înlăturarea barajului existent;
- Combaterii inundațiilor – pierderea folosinței de apărare împotriva inundațiilor.

Etapa a V-a Identificarea altor îmbunătățiri sau măsuri tehnic fezabile (soluții alternative) care pot fi realizate cu costuri nedisproporționate

- Nu există măsuri alternative tehnic fezabile pentru înlocuirea folosințelor actuale.

CORPUL DE APĂ: PF II – CHICIU - puternic modificat

Etapa I – Reanalizarea corpurilor de apă

Criterii hidromorfologice:

Lucrări de barare longitudinală – îndiguiri;

Alterarea fizica se referă la lucrări de apărare împotriva inundațiilor – îndiguiri.

Corpul de apă PF II – Chiciu prezintă lucrări de îndiguire pe aproximativ 73% din lungimea sa.

Lucrările de îndiguire au condus la întreruperea conectivității laterale, modificarea habitatelor, diminuarea zonelor de reproducere și pierderea altor beneficii oferite de zonele umede.

Etapa a II - a Caracterizarea folosințelor și a mediului

Principalele folosințe sunt apărarea împotriva inundațiilor și navigația. Lucrările de îndiguire au rol de apărare și diminuare a efectelor inundațiilor pentru terenurile agricole limitrofe, obiectivele socio-economice, drumurile de interes local și județean, localități, etc.

Corpul de apă de suprafață are legătură cu corpul de apă subteran ROJI06 – Lunca și terasele Dunării- Calafat, Lunca Dunării – Bechet, Turnu Măgurele, ROAG10 – Lunca Dunării, Turnu Măgurele – Zimnicea, ROAG07 – Lunca Dunării, Giurgiu – Oltenița, ROAG05 – Lunca și terasele râului Argeș, ROIL11 – Lunca Dunării, Oltenița – Hârșova.

Corpul de apă PFII – Chiciu se afla în vecinătatea zonelor de protecție specială avifaunistică

- ✓ ROSPA0011 – Blahnița,
- ✓ ROSPA0046 – Gruia–Gârla mare,
- ✓ ROSPA0074 – Maglavit,
- ✓ ROSPA0013 – Calafat-Ciuperceni-Dunăre,
- ✓ ROSPA0023 – Confluența Jiu-Dunăre,
- ✓ ROSPA0024 – Confluența Olt-Dunăre,
- ✓ ROSPA0108 – Vedea-Dunăre,
- ✓ ROSPA0090 – Ostrovul Lung-Gostinu,
- ✓ ROSPA0038 – Dunăre- Oltenița,
- ✓ ROSPA0021 – Ciocănești–Dunăre

și în vecinătatea siturilor de importanță comunitară:

- ✓ ROSCI0039 – Ciuperceni–Desa,
- ✓ ROSCI0045 – Coridorul Jiului,
- ✓ ROSCI0044 – Corabia–Turnu Măgurele,
- ✓ ROSCI0088 – Gura Vedei-Saica-Slobozia,
- ✓ ROSCI0131 – Oltenița-Mosistea-Chiciu.

Numeroasele ostroave ale Dunării din zonele amintite reprezintă un însemnat loc de cuibărit și tranzit pentru multe specii de păsări, peste 91 de specii protejate la nivel comunitar și național:

- Ardea purpurea,
- Botaurus stellaris,
- Ciconia ciconia,
- Ciconia nigra etc,

specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare - Bonn: (Tringa glareola, Pelecanus crispus, Plecadis falcinellus etc), 5 specii periclitare la nivel global și peste 10 specii de păsări endemice (Asio otus, Athene noctua, Corvus cornix, Strix aluco și altele).

Corpul de apă PFII – Chiciu se prezintă ca un teritoriu bogat în ceea ce privește habitatele, aici întâlnindu-se păduri de luncă și zăvoaie, livezi, pajiști, teren agricol, zone umede – bălți și canale și numeroase habitate antropogene.

Ariile protejate sunt importante și pentru creșterea și dezvoltarea unor specii de pești migratori importați din punct de vedere economic, sturionii (*Acipenser guldenstaedti* (nisetru), *Acipenser ruthenus* (cega), *Acipenser stellatus* (pastruga), *Huso huso* (Morun), clupeidae *Alosa pontica* (*Scrubia* de Dunare) dar și alte specii de pești migratori care urcă în susul Dunării pentru reproducere. Întâlnim o varietate de specii de plante *Trapa natans*, *Chynachum acutu*, *Fracsetum* etc.

Specii migratoare:

Speciile de pești migratori: *Alosa pontica* (*Scrubia* de Dunăre), *Acipenser ruthenus* (cega), *Acipenser stellatus* (pastruga), *Acipenser guldenstaedti* (nisetru), *Huso huso* (morunul), *Leuciscus idus* (vaduvita), *Aspius aspius* (avat), *Barbus barbus* (mreana), *Vimba vimba* (morunas).

Etapa a III - a Identificarea măsurilor de restaurare

Măsurile de restaurare:

Restabilirea conectivității laterale prin înlăturarea lucrărilor hidrotehnice existente. Conform Studiului “Redimensionarea ecologică și economică pe sectorul românesc al luncii Dunării” pe corpul de apă PF II – Chiciu pot fi supuse procesului de renaturare un număr de 5 zone, acest lucru nefiind suficient pentru atingerea stării bune.

Etapa a IV-a Identificarea impactului măsurilor asupra folosințelor și asupra mediului

Efect semnificativ negativ asupra:

- Combaterii inundațiilor – pierderea folosinței de apărare împotriva inundațiilor;
- Efect negativ asupra activității de agricultură și implicit asupra economiei locale – pierderea terenului agricol – la nivelul sectorului PF II – Isaccea, estimată la aproximativ 300.000 ha;
- În ceea ce privește navigația este necesar un studiu pentru a se stabili ce impact poate avea măsura asupra acestei folosințe.

1.17 Etapa a V-a Identificarea altor îmbunătățiri sau măsuri tehnic fezabile (soluții alternative) care pot fi realizate cu costuri nedisproporționate

- Nu exista măsuri alternative tehnic fezabile pentru înlocuirea folosințelor actuale.

CORPUL DE APA: CHICIU – ISACCEA - puternic modificat

Etapa I – Reanalizarea corpurilor de apă

Criterii hidromorfologice:

Lucrări de barare longitudinală – îndiguiri;

Alterarea fizică se referă la lucrări de apărare împotriva inundațiilor – îndiguiri. Corpul de apă Chiciu - Isaccea prezintă lucrări de îndiguire pe aproximativ 92% din lungimea sa.

Lucrările de îndiguire au condus la întreruperea conectivității laterale, modificarea habitatelor, diminuarea zonelor de reproducere și pierderea altor beneficii oferite de zonele umede.

Etapa a II - a Caracterizarea folosințelor și a mediului

Principalele folosințe sunt apărarea împotriva inundațiilor și navigația. Lucrările de îndiguire au rol de apărare și diminuare a efectelor inundațiilor pentru terenurile agricole limitrofe, obiectivele socio-economice, drumurile de interes local și județean, localități, etc.

Corpul de apă Chiciu - Isaccea se află în ariile protejate:

- ✓ ROSCI0022 - Canaralele Dunării,
- ✓ ROSPA0039 - Dunăre - Ostroave,
- ✓ ROSPA0002 - Allah Bair - Capidava,
- ✓ ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova,
- ✓ ROSCI0006 - Balta Mică a Brăilei,
- ✓ ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei,
- ✓ ROSCI0012 – Brațul Măcin,
- ✓ ROSPA0040 - Dunărea Veche – Braț Măcin,
- ✓ ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie,
- ✓ ROSCI0065 - Delta Dunării.

Corpul de apă Chiciu-Isaccea are legătură cu corpurile de apă subteran, RODL07 – Lunca Dunării Hârșova-Brăila, ROIL11- Lunca Dunării Oltenița-Hârșova.

Aceste arii protejate asigură cuibăritul și tranzitul a peste 37 de specii de păsări protejate la nivel comunitar și național și peste 133 de specii de păsări endemice (*Alauda arvensis*, *Anas acuta*, *Branta ruficollis*, *Columba oenas*, *Tadorna tadorna* și altele), de asemenea asigură creșterea și dezvoltarea unor specii de pești importanți din punct de vedere economic sturionii (*Acipenser guldenstaedti* (nisetru), *Acipenser ruthenus* (cega), *Acipenser stellatus* (pastruga), *Huso huso* (Morun), clupeidae *Alosa pontica* (*Scrubia* de Dunăre) dar și alte specii de pești migratori care urcă în susul Dunării pentru reproducere. Există o varietate de specii de plante, specii protejate la nivel comunitar și național (*Campanula română* (Clopotelul Dobrogean), *Moehringia jankae* (Merinana)), peste 14 specii de plante endemice.

Specii migratoare: Pe corpul de apă Chiciu - Isaccea se întâlnesc specii de sturioni (*Acipenser guldenstaedti* (nisetru), *Acipenser ruthenus* (cega), *Acipenser stellatus* (pastruga), *Huso huso* (Morun), clupeidae *Alosa pontica* (*Scrubia* de Dunăre), precum și alte specii de pești migratori *Leuciscus idus* (vaduvița), *Aspius aspius* (avat), *Barbus barbus* (mreana), *Vimba vimba* (morunas).

Etapa a III - a Identificarea măsurilor de restaurare

Măsurile de restaurare:

- Restabilirea conectivității laterale prin înlăturarea lucrărilor hidrotehnice existente.

Conform Studiului “Redimensionarea ecologică și economică pe sectorul românesc al luncii Dunării” pe corpul de apă Chiciu - Isaccea pot fi supuse procesului de renaturare un număr de 3 zone, acest lucru nefiind suficient pentru atingerea stării bune.

Etapa a IV–a Identificarea impactului măsurilor asupra folosințelor și asupra mediului

Efect semnificativ negativ asupra:

- Combaterii inundațiilor – pierderea folosinței de apărare împotriva inundațiilor;
- Efect negativ asupra activității de agricultură și implicit asupra economiei locale – pierderea terenului agricol – la nivelul sectorului PF II – Isaccea, estimată la aproximativ 300.000 ha.
- În ceea ce privește navigația este necesar un studiu pentru a se stabili ce impact poate avea măsura asupra acestei folosințe.

Etapa a V-a Identificarea altor îmbunătățiri sau măsuri tehnic fezabile (soluții alternative) care pot fi realizate cu costuri nedisproporționate

- Nu există măsuri alternative tehnic fezabile pentru înlocuirea folosințelor actuale.

ZONELE PROTEJATE

Directiva Cadru Apă prevede că zonele cu cerințe speciale de protecție stipulate de către alte directive europene sunt identificate ca zone protejate. Aceste zone au propriile obiective, standarde și măsuri de implementare în conformitate cu legislația europeană relevantă.

Legislația europeană relevantă pentru zonele protejate include următoarele directive:

- Directiva Cadru Apă 2000/60/CE;
- Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman;
- Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane;
- Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calității apei pentru îmbăiere.

Articolul 6 al Directivei Cadru Apă prevede ca Statele Membre să stabilească un registru al acestor zone protejate care trebuie să includă următoarele categorii:

- zone protejate pentru captările de apă destinate potabilizării;
- zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic;
- zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important;
- zone vulnerabile la nitrați și zone sensibile la nutrienți;
- zone pentru îmbăiere.

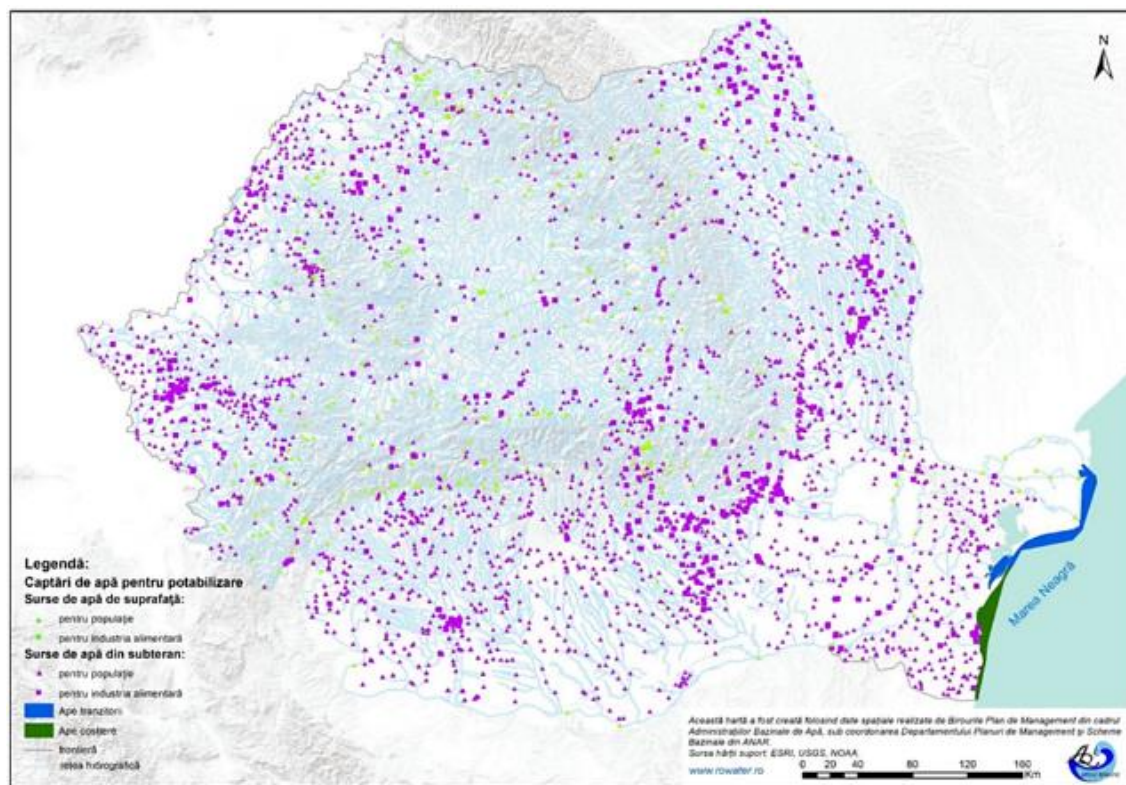


Figura 118 - Captările de apă destinate potabilizării din sursele de suprafață și din sursele subterane

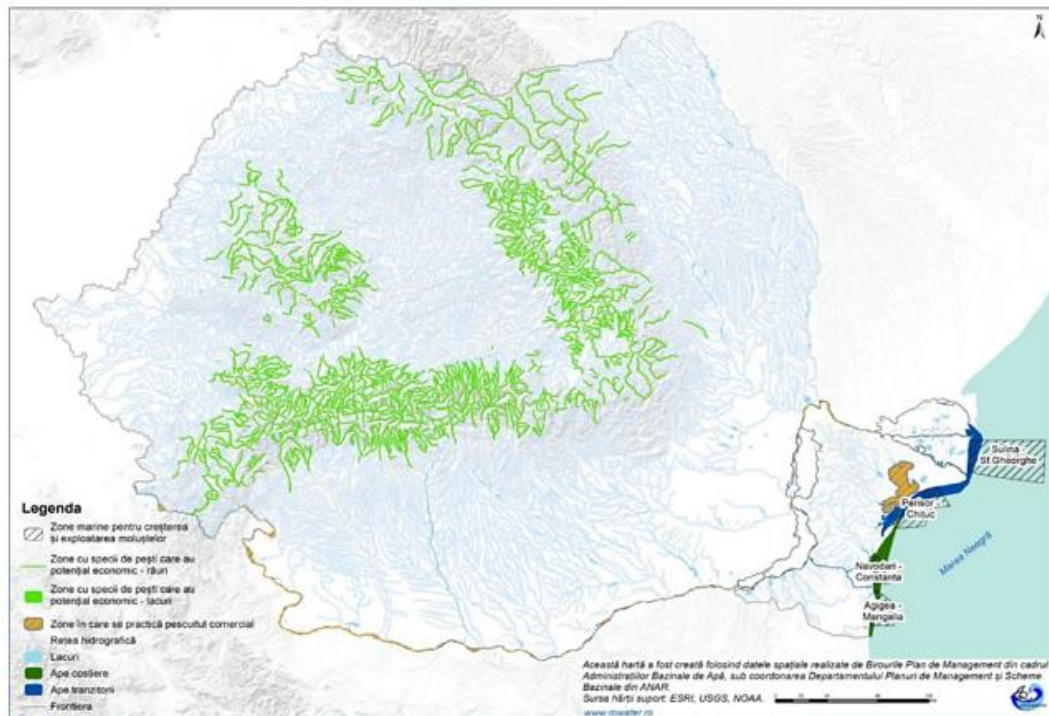


Figura 119 - Zone destinate pentru protecția habitatelor și speciilor unde apa este un factor important

Zone sensibile la nutrienți. Zone vulnerabile la nitrați

Având în vedere atât poziționarea României în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea și bazinul Mării Negre, cât și necesitatea protecției mediului în aceste zone, România a declarat întregul său teritoriu ca zonă sensibilă la nutrienți.

Această decizie se concretizează în faptul că, în vederea asigurării protecției mediului de efectele negative ale evacuărilor de ape uzate urbane, aglomerările cu mai mult de 10.000 locuitori echivalenți trebuie să asigure o infrastructură pentru epurarea apelor uzate urbane care să permită epurarea avansată, mai ales în ceea ce privește nutrienții azot și fosfor (conform prevederilor H.G. nr. 352/2005 art. 3 (1)). În ceea ce privește gradul de epurare, epurarea secundară (treaptă biologică) este o regulă generală pentru aglomerările mai mici de 10.000 locuitori echivalenți.

În procesul implementării Directivei Nitrați, au fost elaborate și aplicate Coduri de bune practici agricole și Programe de Acțiune. Începând cu luna iunie 2013, s-a luat decizia aplicării Programului de Acțiune pe întreg teritoriul României, în conformitate cu art. 3 alin. 5 al Directivei Nitrați. Astfel, conform prevederilor menționate, România nu mai are obligativitatea de a desemna zone vulnerabile la nitrați din surse agricole, întrucât programul de acțiune se aplică fără excepție pe întreg teritoriul țării.

XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește, în Art. 4 (în special pct. 1) **obiectivele de mediu**, incluzând în esență următoarele elemente:

- ✓ pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- ✓ pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- ✓ reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- ✓ „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- ✓ inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- ✓ nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1.(a)(i), art. 4.1.(b)(i) ale DCA);
- ✓ pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective, se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2. al Directivei Cadru Apă).

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1. a Planului Național de Management actualizat. Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață și apelor teritoriale sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului Național de Management actualizat.

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice - Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

Referitor la **obiectivele de mediu** în relație cu procesul de **stabilire a excepțiilor** în cadrul Planului de Management actualizat, se menționează următoarele:

- prin aplicarea prevederilor art. 4.4, obiectivele de „stare bună” (ecologică și chimică/potențial ecologic bun și stare chimică bună) vor fi atinse în ciclul de planificare 2016-2021, 2022-2027;
- prin aplicarea prevederilor art. 4.5, s-au definit „obiective de mediu mai puțin severe”;
- nu au fost identificate situații sub incidența art. 4.6;
- identificarea „unor obiective alternative” în cadrul art. 4.7.

Obiectivul “nedeteriorării stării” corpurilor de apă este unul dintre elementele cheie privind protecția corpurilor de apă.

Acest obiectiv se analizează prin utilizarea instrumentelor de modelare, a datelor de monitoring/datelor obținute prin grupare, a criteriilor care nu se încadrează în categoria „clear-cut”/criterii ce nu indică presiuni severe (în relație cu presiunile hidromorfologice), a opiniei expertului („expert judgement”), etc. De asemenea, în vederea verificării respectării principiului nedeteriorării, se analizează dacă substanțele prioritare care au tendința de a se acumula în cantități semnificative în sedimente și/sau biotă³³, nu conduc, eventual, în timp, la deteriorarea stării chimice bune. În acest sens se urmărește ca valorile concentrațiilor acestor substanțe prioritare din sedimente și/sau biotă să prezinte valori descrescătoare, respectiv constante în timp.

Deteriorarea/riscul de deteriorare a stării ecologice a corpurilor de apă în relație cu proiectele noi de infrastructură se va permite numai cu respectarea prevederilor Art. 4.7 al Directivei Cadru Apă. Deteriorarea stării (ecologice) a corpurilor de apă se analizează la nivel de element de calitate constitutiv al stării, cu aplicarea principiului “cele mai defavorabile situații/one out-all out”, având în vedere prevederile din Anexa V a DCA.

Aceasta implică faptul că deteriorarea reprezintă trecerea la clasa imediat inferioară la nivel de element de calitate, având în vedere definițiile normative din Anexa V a DCA, în conformitate cu soluția pronunțată de Curtea Europeană de Justiție în procesul C-461/13 privind interpretarea noțiunii de “deteriorare a stării ecologice” a corpurilor de apă.

În estimarea deteriorării/riscului de deteriorare a stării ecologice, impactul potențial cumulat al viitoarelor proiecte de infrastructură (cât și a celor existente) este luat în considerare.

Noile proiecte/lucrări care sunt identificate în cadrul unui ciclu de planificare și care nu au fost cuprinse în Planul Național de Management aprobat, pot fi implementate cu îndeplinirea cerințelor Art. 4.7 al DCA (în cazul în care se preconizează riscul de deteriorare a stării ecologice/ne-atingere a stării bune a corpului de apă), urmând a fi publicate/cuprinse în următorul Plan de Management.

De asemenea, pentru cazurile în care va avea loc modificarea obiectivului de mediu prin trecerea corpului de apă din categoria corpurilor de apă naturale în corpuri de apă puternic modificate, aceasta se realizează prin respectarea cerințelor Art. 4.7 și ale Art. 4.3 al DCA.

Ape de suprafață

Pentru corpurile de apă de suprafață, prin Planurile de Management ale bazinelor/spațiilor hidrografice, au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, în funcție și de categoria corpului de apă de suprafață respectiv: corpuri de apă naturale (râuri, lacuri, ape tranzitorii, ape costiere), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare, lacuri naturale puternic modificate, ape costiere) și corpuri de apă artificiale. De asemenea, au fost stabilite obiective de mediu vizând “starea chimică bună” pentru apele teritoriale. Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă de suprafață sau părți ale corpurilor de apă, obiectivele sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în capitolul 5 - Identificarea și cartarea zonelor protejate.

În Anexa 7.1 a Planurilor de Management ale bazinelor/spațiilor hidrografice (actualizate) sunt prezentate obiectivele de mediu la nivel de corp de apă de suprafață, excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind cauzele/situațiile de aplicare a excepțiilor.

Referitor la obiectivul de mediu - stare ecologică bună în relație cu corpurile de apă se menționează următoarele:

- procentul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu în 2015 este 68,37%, fiind mai crescut față de estimarea din Planul Național de Management aprobat prin H.G. nr. 80/2011 (63,58%);
- procentul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu până în 2021 va crește față de 2015, respectiv de la 68,37% în 2015, la 86,43% în 2021.

Se estimează că până în 2027 toate corpurile de apă își vor atinge obiectivele de mediu (inclusiv obiective de mediu mai puțin severe).

Se menționează că pentru un număr de 18 corpuri de apă au fost identificate obiective de mediu mai puțin severe, în conformitate cu prevederile Art. 4.5. al DCA, acestea fiind incluse în categoria corpurilor de apă care nu ating, din punct de vedere al stării ecologice/potențialului ecologic, obiectivul de stare bună în 2015.

Pentru situații specifice reprezentate de exemplu de lacurile terapeutice (5 corpuri de apă), se vor defini obiective de management în cadrul unor studii de cercetare, aplicarea obiectivelor de mediu și indicarea termenului de atingere nefiind adecvate pentru aceste cazuri particulare.

În ceea ce privește corpurile de apă care ating obiectivele de mediu (stare chimică bună) până în 2015, procentul acestora a crescut, față de situația din Planul Național de Management aprobat prin H.G. nr. 80/2011 cu 2,46% (de la 95,26% la 97,72%). Referitor la corpurile de apă care nu și-au atins obiectivele de mediu (stare chimică bună) în 2015, în comparație cu estimarea făcută în Planul Național de Management aprobat prin H.G. nr. 80/2011, se estimează o scădere de 3,91% (de la 5,07% la 1,16%) pentru cele care au ca obiectiv 2021. Trebuie subliniat faptul că pentru 2027, toate corpurile de apă de suprafață vor atinge starea chimică bună, din punct de vedere al substanțelor prioritare existente, însă pentru noile substanțe prioritare nu s-a putut face o evaluare întrucât mare parte dintre acestea nu erau monitorizate la nivelul anului 2013. Ape teritoriale ating starea chimică bună în 2015.

Ape subterane

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea stării bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia. Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere chimic sunt definite prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin Ordinului Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice - Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de “condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru Apă. Procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane (Directiva 2006/118/EC), precum și în ghidurile dezvoltate la nivelul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Corpurile de apă subterană sunt clasificate în două clase, respectiv bună și slabă, atât pentru starea cantitativă, cât și pentru cea chimică, caracterizarea stării acestora fiind realizată în subcapitolul 6.2.2. Pentru toate corpurile de apă subterană au fost stabilite obiective de mediu care se regăsesc în Anexa 7.2 a fiecărui Plan de Management bazinal, care include excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind justificarea aplicării excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu. Trebuie avut în vedere ca dinamica apelor subterane este mult mai lentă decât cea a apelor de suprafață, motiv pentru care măsurile implementate își fac simțite efectele după o mai lungă perioadă de timp. Directiva Cadru Apă prevede în cazul

apelor subterane și „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți, precum și luarea unor măsuri de inversare a oricăror tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrațiilor de poluanți.

În privința corpurilor de apă subterană care ating obiectivele de mediu în 2015, respectiv starea chimică bună, procentul acestora a crescut față de evaluarea prevăzută în Planul Național de Management aprobat prin H.G. nr. 80/2011 cu 2,9%, respectiv de la 86,62 % la 89,51%. Această situație se menține și pentru orizontul de timp 2021. Se estimează că până în anul 2027 toate corpurile de apă subterană vor atinge obiectivele de mediu.

Obiectivul de mediu pentru starea bună cantitativă a fost atins în primul ciclu de planificare pentru toate corpurile de apă subterană.

La nivel internațional, în Planul de Management al Districtului Dunării actualizat și în Planul de Management Integrat al bazinului hidrografic Tisa sunt prezentate și obiectivele de management pentru apele subterane, vizând atât aspectele chimice, cât și cele cantitative.

Zone protejate

În contextul art. 4.1 al Directivei Cadru Apă, obiectivele pentru zonele protejate implică asigurarea respectării tuturor standardelor și obiectivelor prevăzute în legislația în domeniu, astfel:

- protecția calității apei folosite la captarea în scop potabil și reducerea nivelului de tratare necesar pentru producerea apei potabile prin stabilirea unor normative/standarde specifice pentru parametrii/indicatorii de calitate - zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil;
- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității apei marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora - zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic;
- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă - zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura 2000;
- reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului - zone vulnerabile la nitrați. România nu are obligația de a desemna zone vulnerabile, programele de acțiune aplicându-se pentru întreg teritoriul național;
- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate urbane - zone sensibile la nutrienți. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți;
- conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de îmbăiere – corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de îmbăiere.

În cazul zonelor protejate, în plus față de obiectivele Directivei Cadru Apă, trebuie îndeplinite și standardele și obiectivele prevăzute de legislația în domeniul zonelor protejate, acestea fiind reprezentate de obiectivele adiționale care se definesc pentru situațiile în care:

- obiectivele de mediu sub DCA nu sunt suficiente, necesitând obiective mai stringente pentru conformarea cu legislația specifică acestor zone protejate,

sau

- obiectivele de mediu sub DCA nu abordează unii parametri/indicatori care sunt parte componentă a standardelor stabilite în legislația specifică a zonelor protejate.

La nivel european se consideră că obiectivele de mediu de stare bună ale Directivei Cadru Apă integrează în totalitate obiectivele legislației pe baza căreia au fost stabilite anumite categorii de zone protejate, respectiv:

- zonele vulnerabile la nitrați;
- zonele sensibile la nutrienți;
- zonele desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic – pești.

Stabilirea excepțiilor de la obiectivele de mediu

Principii generale privind excepțiile de la obiectivele de mediu

În situațiile în care nu este posibilă atingerea obiectivelor de mediu se pot aplica excepții de la obiectivele de mediu în condițiile prevăzute de Art. 4(4), (5), (6) și (7) ale Directivei Cadru Apă.

Excepțiile de la obiectivele de mediu se clasifică în următoarele categorii (tipuri):

1. prelungirea termenului de atingere a “stării bune”, care poate fi maximum de 2 ori x 6 ani, adică starea bună trebuie atinsă cel mai târziu până în 2027 (art. 4(4) al DCA);
2. atingerea unor “obiective de mediu mai puțin severe” în anumite condiții (art. 4 (5) al DCA);
3. deteriorarea temporară a stării corpurilor de apă în cazul existenței unor cauze naturale sau “forță majoră” (art. 4 (6) al DCA);
4. neatingerea stării bune a apelor subterane, a stării ecologice bune a apelor de suprafață/a potențialului ecologic bun; deteriorarea stării corpului de apă de suprafață sau subterană (ca rezultat al: noilor modificări ale caracteristicilor fizice ale unui corp de apă de suprafață; noilor modificări ale nivelului apei corpurilor de apă subterană); deteriorarea stării corpului de apă de suprafață de la “starea foarte bună” la “starea bună” ca rezultat al noilor activități umane de dezvoltare durabilă (art. 4 (7) al DCA).

Tuturor categoriilor de excepții identificate le sunt aplicabile două principii (Art. 4. (8), (9)):

- excepțiile care se aplică unui corp de apă nu trebuie să excludă sau să afecteze/compromită permanent atingerea obiectivelor de mediu în alte corpuri de apă din cadrul aceluiași district de bazin;
- aplicarea excepțiilor să fie corelată cu implementarea altor reglementări legislative la nivel comunitar; cel puțin același grad de protecție trebuind atins prin aplicarea excepțiilor ca și cel asigurat de către legislația comunitară existentă.

În stabilirea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă s-au avut în vedere recomandările Ghidului nr. 20 “Excepții de la obiectivele de mediu” elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru Apă, precum și elemente privind aplicarea Art. 4.7. al DCA în context european.

Procesul de stabilire a **excepțiilor de la obiectivele de mediu** se realizează la nivel de corp de apă, fiind un proces iterativ ce este actualizat în cadrul fiecărui Plan de Management. Actualizarea se realizează (acolo unde este cazul) pe baza datelor și informațiilor suplimentare (informații privind decalarea/prelungirea termenelor de implementare a unor măsuri, măsuri suplimentare noi, corpuri de apă redelimitate, etc.), precum și a unor date și informații ce nu au fost disponibile la momentul elaborării Planului Național de Management aprobat prin H.G. nr. 80/2011, etc.

Aplicarea excepțiilor, conform prevederilor DCA, se poate datora fezabilității tehnice, costurilor disproporționate sau condițiilor naturale.

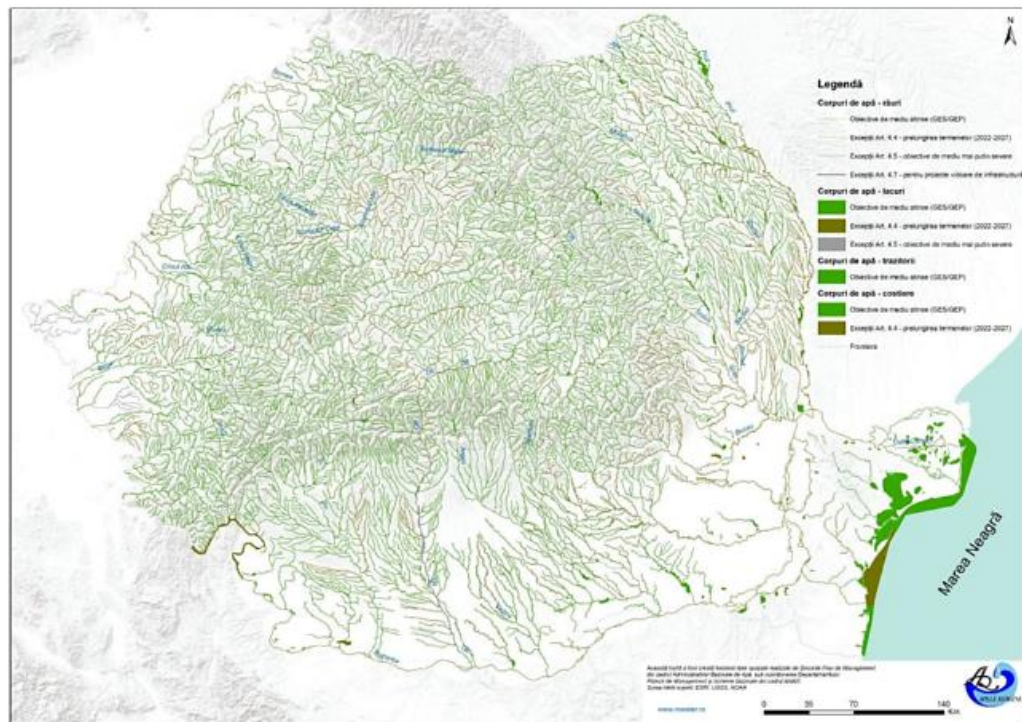


Figura 120 - Excepții de la obiectivele de mediu pentru starea ecologică – ape de suprafață

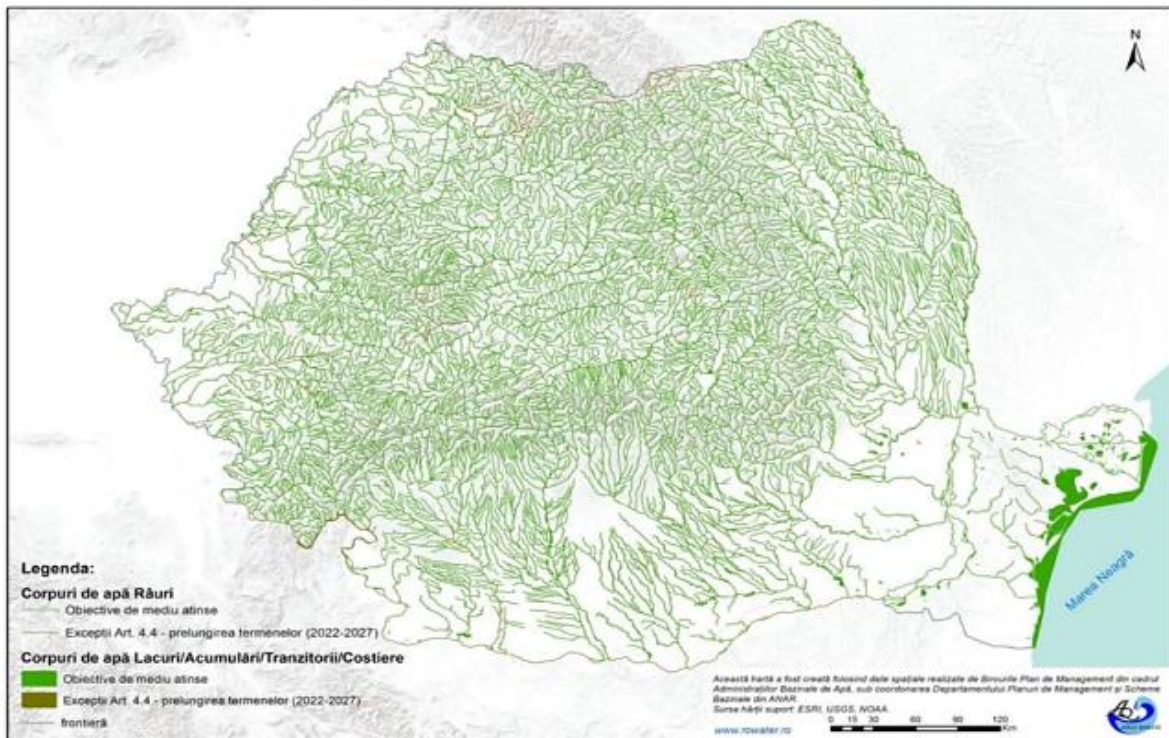


Figura 121 - Excepții de la obiectivele de mediu (starea chimică) pentru corpurile de apă de suprafață

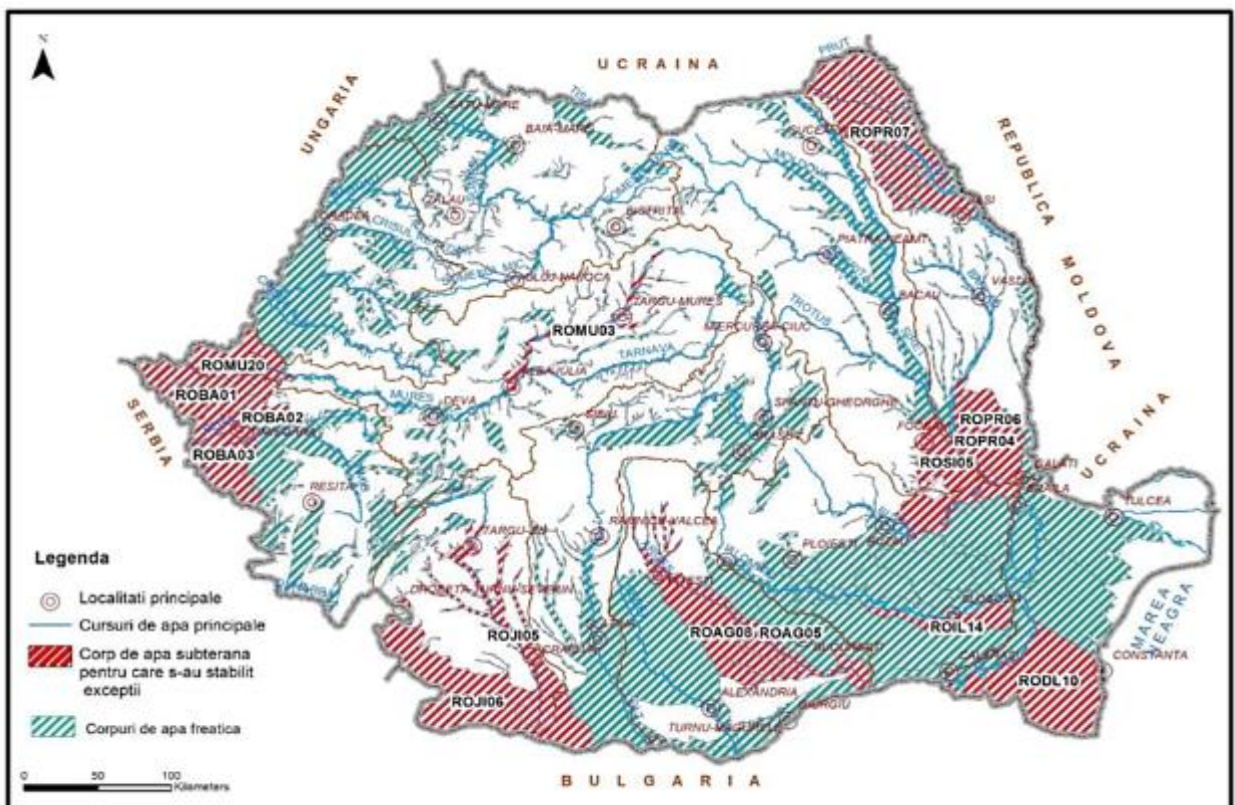


Figura 122 - Excepții de la obiectivele de mediu (starea chimică bună) aplicate corpurilor de apă subterană

în urma celor prezentate în acest Memoriu se poate prognoza faptul că **pe perioada amplasării stațiilor hidrometrice** în proiectul „*Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre*”, cât și pe perioada **exploatării stațiilor nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat** care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra calității **corpurilor de apă de suprafață sau subterane**.

**Tabelul 42 - OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ
DIN BAZINUL HIDROGRAFIC AL FLUVIULUI DUNĂREA**

| S.H. | Cursul de apă | Numele corpului de apă | Codul corpului de apă | Obiectiv de mediu -stare ecologică- | Obiectiv de mediu -stare chimică- | Obiectiv de mediu -stare globală- | Zona protejată | |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| | | | | | | | -tipul- | -obiectivul- |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| Dunăre | Dunăre | Dunăre PFI | RW14.1_B1 | Potențial ecologic bun | Stare chimică bună | Potențial ecologic bun | - SCI, SPA - Parc natural/național Rezervații naturale - Zonă protejată cu specii importante din punct de vedere economic-pești Zonă sensibilă la nutrienți | - OUG 57/2007 - HG 202/2002 - HG 188/2002 |
| Dunăre | Dunăre | Dunăre PF II | RW14.1_B2 | Potențial ecologic bun | Stare chimică bună | Potențial ecologic bun | - Potabilizare - Zonă protejată cu specii importante din punct de vedere economic-pești Zonă vulnerabilă la nitrați - SCI, SPA - Parc natural/național Rezervații naturale - Zonă sensibilă la nutrienți | - Legea 107/1996, - HG 930/2005, - HG 202/2002, - HG 964/2000 - OUG 57/2007 - HG 188/2002 |
| Dunăre | Dunăre | Dunăre PF II - Chiciu | RW14.1_B3 | Potențial ecologic bun | Stare chimică bună | Potențial ecologic bun | Potabilizare, Zonă protejată cu specii importante din punct de vedere economic-pești Zonă vulnerabilă la nitrați Zonă sensibilă la nutrienți SCI, SPA | Legea 107/1996 HG 930/2005 HG 202/2002 HG 964/2000 HG 188/2002 OUG 57/2007 |
| Dunăre | Dunăre | Chiciu- Isaccea | RW14.1_B4 | Potențial ecologic bun | Stare chimică bună | Potențial ecologic bun | Zonă vulnerabilă la nitrați SCI, SPA, Parc natural/național Rezervații naturale Potabilizare, Zonă protejată cu specii importante din punct de vedere economic-pești Zonă sensibilă la nutrienți | HG 964/2000 OUG 57/2007 Legea 107/1996 HG 930/2005 HG 202/2002 HG 188/2002 |
| Delta Dunării | Dunăre | Isaccea- Sulina | RW14.1_B5 | Potențial ecologic bun | Stare chimică bună | Potențial ecologic bun | Zonă vulnerabilă la nitrați, SCI, SPA, Potabilizare Zonă protejată cu specii importante din punct de vedere economic-pești Zonă sensibilă la nutrienți | HG 964/2000 OUG 57/2007 Legea 107/1996 HG 930/2005 HG 202/2002 HG 188/2002 |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------------|-----------|----------------------|--------------------|----------------------|---|---|
| Delta Dunării | Dunăre | Chilia | RW14.1_B6 | Stare ecologică bună | Stare chimică bună | Stare ecologică | SCI, SPA, Parc natural/național Rezervații naturale Potabilizare, Zonă protejată cu specii importante din punct de vedere economic-pești Zonă sensibilă la nutrienți | OUG 57/2007 Legea 107/1996 HG 930/2005 HG 202/2002 HG 188/2002 |
| Delta Dunării | Dunăre | Sf. Gheorghe | RW14.1_B7 | Stare ecologică bună | Stare chimică bună | Stare ecologică bună | Zonă vulnerabilă la nitrați, SCI, SPA, Potabilizare Zonă protejată cu specii importante din punct de vedere economic-pești Zonă sensibilă la nutrienți | HG 964/2000, OUG 57/2007 Legea 107/1996 HG 930/2005 HG 202/2002 |

Notă:

Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

HG 202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole, cu modificările și completările ulterioare;

HG 201/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor pentru moluște, cu modificările și completările ulterioare;

OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

HG 546/2008 privind gestionarea calității apei de îmbăiere, cu modificările și completările ulterioare.

În procesul Implementării Directivelor Nitrați și Nutrienți, pentru întreg teritoriul României se aplică măsuri specifice pentru îndeplinirea obiectivelor prevăzute în legislația în domeniu, respectiv HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare și HG 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare.

Măsuri de îmbunătățire a conectivității laterale a corpurilor de apă aferente Fluviului Dunărea, Deltei Dunării

| Nr. Crt. | Râu | Corp de apă | Cod corp de apă | Măsura | Alterare conectivitate laterală | Suprafață / lungime ranaturată/ restaurată (ha/ km) | Utilizare teren (ha) |
|----------|-------------|----------------|-----------------|--|---------------------------------|---|--|
| 1 | Fl. Dunărea | PF II - Chiciu | RORW14.1_B3 | Renaturare zona Ghidici - Rast - Bistreț | Îndiguire | 6535 ha | arabil neirigat - 4720; pășuni - 430; păduri de foioase - 170; fânețe - 760; stațiuni experiment. - 400; construcții - 30; zone umede - 25 |
| 2 | Fl. Dunărea | PF II - Chiciu | RORW14.1_B3 | Renaturare zona Bistreț - Nedeia - Jiu | Îndiguire | 16600 ha | arabil neirigat - 4885; - arabil irigat - 2560; - orezării - 1235 -vii - 125; - livezi - 802; - pășuni - 790; păduri de foioase - 1063; - fânețe - 2665; stațiuni experiment. 1755; - zone umede - 665; - construcții - 55 |
| 3 | Fl. Dunărea | PF II - Chiciu | RORW14.1_B3 | Renaturare zona Jiu - Bechet | Îndiguire | 5148 ha | orezării, păduri, teren arabil, fânețe, pășuni, livezi = 5148 ha |
| 4 | Fl. Dunărea | PF II - Chiciu | RORW14.1 | Renaturare zona Bechet - Dăbuleni | Îndiguire | 6940 ha | orezării, păduri, teren arabil, fânețe, |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | | | | | |
|----|---------------|------------------|-------------|--|-----------|----------|---|
| | | | _B3 | | | | pășuni, livezi = 6940 ha |
| 5 | Fl. Dunărea | PF II - Chiciu | RORW14.1_B3 | Renaturare zona Dăbuleni - Potelu - Corabia | Îndiguire | 14666 ha | orezării, păduri, teren arabil, fânețe, pășuni, livezi = 14666 ha |
| 6 | Fl. Dunărea | Chiciu - Isaccea | RORW14.1_B4 | Renaturare zona Borcea - Rău | Îndiguire | 11156 ha | orezării, păduri, teren arabil, fânețe, pășuni, livezi = 11156 ha |
| 7 | Fl. Dunărea | Chiciu - Isaccea | RORW14.1_B4 | Renaturare zona Făcăeni - Vlădeni | Îndiguire | 4957 ha | orezării, păduri, teren arabil, fânețe, pășuni, livezi = 4957 ha |
| 8 | Fl. Dunărea | Chiciu - Isaccea | RORW14.1_B4 | Renaturare zona Bădălan | Îndiguire | 1593 ha | orezării, păduri, teren arabil, fânețe, pășuni, livezi = 1593 ha |
| 9 | Delta Dunării | Sf. Gheorghe | RORW14.1_B7 | Reconstrucția ecologică în amenajarea agricolă Murighiol - Dunavăț | Îndiguire | 2538 ha | teren agricol |
| 10 | Delta Dunării | Sf. Gheorghe | RORW14.1_B7 | Reconstrucție ecologică în amenajarea agricolă Carasuhat | Îndiguire | 2863 ha | teren agricol |
| 11 | Delta Dunării | Chilia | RORW14.1_B6 | Reconstrucție ecologică a amenajării agricole Pardina | Îndiguire | 27032 ha | teren agricol |
| 12 | Delta Dunării | Chilia | RORW14.1_B6 | Reconstrucție ecologică a amenajării agricole Sireasa | Îndiguire | 5480 ha | teren agricol |

Tabelul 43 - Măsuri suplimentare pentru conservarea habitatelor și speciilor direct dependente de apă

| Nr. crt. | Domeniul | Măsura | Eficiența |
|----------|--|---|---|
| 1 | Conservarea habitatelor dependente de apă | <ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborarea și implementarea normelor specifice pentru conservarea habitatelor. 2. Îmbunătățirea regimului hidrologic. 3. Evaluarea funcțiilor și serviciilor asigurate. 4. Lucrări de renaturare, reabilitare zone umede, asigurarea conectivității laterale. 5. Realizarea lucrărilor de amenajare a corpurilor de apă (refaceri de maluri, drenări, asanări, îndiguiiri etc) în funcție de caracteristicile habitatelor astfel încât să fie limitat impactul negativ al acestora. 6. Promovarea, coordonarea și sprijinirea cercetării pentru menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor. 7. Monitorizarea activităților generatoare de deșeuri mai ales în zonele cu habitate prioritare. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reducerea riscului de diminuare a suprafeței habitatelor protejate 2. Reducerea presiunilor hidromorfologice Reducerea efectelor schimbărilor climatice 3. Asigurarea condițiilor necesare pentru existența habitatelor, în mod deosebit al celor prioritare. 4. Asigura condițiilor necesare regenerării naturale prin aluvionare/denudare 5. Cunoașterea mai bună a situației pe teren atât privind distribuția spațială cât și calitativ 6. Reducerea fenomenului de autorizare în corpurile de apă. Protecția corpurilor de apă subterane |
| 2 | Conservarea speciilor dependente de apă | <ol style="list-style-type: none"> 1. Studii calitative și cantitative asupra biodiversității pentru prevenirea creșterii sau scăderii accentuate a populațiilor. 2. Elaborarea Valorilor de Referință Favorabile pentru speciile periclitare/prioritare. 3. Implementarea măsurilor de conservare necesare menținerii populațiilor de specii periclitare/prioritare la nivelul Valorilor de Referință Favorabile. 4. Refacerea populațiilor speciilor periclitare. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea priorităților în ceea ce privește speciile protejate 2. Reducerea riscului de diminuare a speciilor 3. Evaluarea beneficiilor de mediu generate 4. Identificarea și creșterea suprafețelor zonelor de |

Memoriu de prezentare pentru proiectul „Reabilitarea și extinderea rețelei de stații hidrometrice folosite în întreținerea condițiilor de navigație pe sectorul românesc de Dunăre” – AFDJ RA Galați

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 5. Îmbunătățirea / refacerea zonelor de reproducere. 6. Evaluarea funcțiilor și serviciilor asigurate. 7. Elaborarea și implementarea normelor specifice pentru conservarea speciilor. 8. Adaptarea lucrărilor de amenajare a corpurilor de apă (refaceri de maluri, drenări, asanări, îndiguiuri etc) în funcție de biologia speciilor sau chiar limitarea/interzicerea. 9. Refacerea vegetației ripariene. 10. Executarea periodică a lucrărilor de întreținere a canalelor pentru asigurarea unui regim hidrologic optim. 11. Realizarea de perdele forestiere. 12. Reglementarea desfășurării activităților umane ce ar putea afecta biodiversitatea. 13. Promovarea, coordonarea și sprijinirea cercetării pentru menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și a speciilor locale. | <p>reproducere</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Cunoașterea mai bună a situației calitative și cantitative a speciilor protejate dependente de apă 6. Reducerea riscului de diminuare a oxigenului necesar biocenozei din corpurile de apă |
| 3 | Utilizarea durabilă a resurselor | <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea periodică a resurselor în vederea monitorizării efectelor acțiunilor întreprinse. 2. Elaborarea normelor de utilizare durabilă a resurselor. 3. Elaborarea măsurilor de bune practici pentru valorificarea resurselor și serviciilor și pentru eliminarea conflictelor datorate impunerii măsurilor de protecție. 4. Susținerea măsurilor pentru dezvoltarea activităților tradiționale (meșteșuguri, pescuit, produse tradiționale etc). 5. Susținerea dezvoltării agriculturii ecologice. 6. Reglementarea pescuitului în apele din ariile naturale protejate, inclusiv a pescuitului recreativ / sportiv. 7. Încheierea unor protocoale de parteneriat între utilizatorii principalelor resurse și servicii (administratori/custozi, A.N.A.R., A.N.P.A., ROMSILVA, A.N.I.F., etc.), în vederea utilizării durabile a acestora în ariile naturale protejate. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reducerea riscului diminuării resurselor 2. Coordonarea activității instituțiilor interesate 3. Diminuarea situațiilor conflictuale între instituțiile interesate 4. Îmbunătățirea calitativă și cantitativă a situației speciilor importante din punct de vedere economic dependente de apă |
| 4 | Management si administrație | <ol style="list-style-type: none"> 1. Actualizarea și armonizarea periodică a planului de management la nivel de bazin/spațiu hidrografic în funcție de prevederile planurilor de management ale ariilor naturale protejate. 2. Armonizarea planurilor de amenajare a corpurilor de apă și a masterplanurilor pentru prevenirea inundațiilor cu cerințele de conservare a siturilor Natura 2000. 3. Integrarea aspectelor privind protecția habitatelor și speciilor dependente de apă în campaniile de conștientizare a publicului derulate de A.N. Apele Române. 4. Elaborarea unor proceduri de identificare și soluționare a conflictelor de interese. 5. Creșterea capacității de management a situațiilor de urgență (incendii, inundații, secetă, etc.). 6. Dezvoltarea capacităților de supraveghere a regimului hidrologic și hidrochimic în ariile naturale protejate. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Corelarea planurilor de management ale diverselor instituții interesate 2. Reducerea efectelor datorate situațiilor de urgență . Creșterea gradului de educare și conștientizare a publicului și prevenirea degradării ecosistemelor naturale |

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

XV.1. Caracteristicile proiectelor

XV.1. a. Dimensiunea și concepția întregului proiect

Prin proiect se vor amplasa **64 de stâlpi** pentru 64 stații hidrometrice de-a lungul malului românesc al Dunării, de la Baziaș până la Sulina, în 12 județe, în vederea **îndeplinirii obligațiilor AFDJ**.

Fiecare **stâlp metalic din aluminiu**, cu înălțimi între 4,0 și 6,0 m, va susține și afișa semne și semnale de navigație de zi și de noapte și de mire cu citire automată a nivelului apei și a altor parametri cu privire la condițiile de navigație. De asemenea, fiecare stâlp va avea montat un panou fotovoltaic de mici dimensiuni pentru asigurarea energiei electrice pentru echipamente.

Amplasarea stâlpilor se va realiza în **două tipuri de fundare: directă** (structură beton de 2,50 x 2,00 m și o înălțime 1,50 m) și **indirectă** pilot forat de beton armat (7,00 m, diametrul D=40 cm, structură de beton 1,00 x 1,00 x 1,00 m).

Suprafața totală a proiectului pentru fundarea celor de 64 stâlpi este **aprox. 268 m²** care rezultă prin însumarea **suprafețelor medii pentru fiecare locație de 4,18 m²**. Această suprafață este distribuită discontinuu și relativ echidistant pe 12 județe și pe o distanță de 1075 de km (+100 km la brațele Balta Ialomiței și Insula Mare a Brăilei), **distanța relativă între 2 amplasamente fiind de aprox. 18 km** (conform Figurii 2).

Fundațiile stâlpilor stațiilor hidrometrice nu se vor amplasa în apă (în albie) ci pe uscat. Nu se va realiza nici o intervenție sau lucrare în albia Dunării.

Deși proiectul pentru rețeaua de stații hidrometrice are o unitate funcțională clară în atingerea obiectivelor, distanța mare dintre stații și condițiile diferite pentru fiecare amplasament permit o **abordare a evaluării a posibilului impact în mod individual pe fiecare stație**. Lucrările de execuție se vor derula pe etape de câte 10-15 zile pentru fiecare locație în parte, astfel că după ce va fi finalizată amplasarea pe o locație se va trece la locația următoare, pe o durată de 33 de luni.

Lucrările pentru fiecare amplasament au o complexitate foarte redusă, sunt minimale și constau în săpături și amplasare fundații pentru stâlpi folosindu-se un **minim de utilaje/echipamente**: betonieră mobilă, mini excavator hidraulic pentru sapat, mijloc de transport al materialelor și a resurselor umane pe locație și instalație de forat la mici dimensiuni cu burghiu elicoidal (13 amplasamente).

Nu va fi nevoie de realizarea de organizări de șantier, utilajele, combustibili, deșeurile vor fi evacuate zilnic de pe locație. Va exista un număr mic de muncitori care va desfășura activitățile pe locație, aprox. 5 muncitori /zi /locație, număr determinat în funcție de specificul diferit al activităților pentru fiecare zi în parte.

În cazul a 12 locații, respectiv: Dobrina, Bistreț, Gighera, Grădiștea, Calnovăț, Năsturelu, Bala, Gorgova, Crișan, Sulina, Sulina Far, Sfântu Gheorghe, activitățile se vor desfășura de pe o gabară întrucât nu există drum de acces până la locația respectivă. Pentru celelalte locații există drumuri de acces.

XV.1. b. Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Pentru îndeplinirea obligațiilor sale, AFDJ RA Galați are un portofoliu bogat de proiecte în diferite stadii de implementare, care sunt în strânsă corelare și management.

Implementarea acestor proiecte are efecte pozitive cumulative asupra îmbunătățirii condițiilor de navigație pe Dunăre și a siguranței acestora dar **nu este prognozat nici un impact cumulativ cu proiectul propus.**

Lucrările necesare realizării modificărilor aduse proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă.

XV.1. c. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

La execuția lucrărilor se vor utiliza numai materiale conform reglementarilor naționale/comunitare procurate de la furnizori autorizați. Ele constă în: ciment, balast, piatră spartă, apă (preparare beton), armătură, lemn (cofraje).

Utilizarea resurselor naturale în perioada de execuție a lucrărilor va fi indirectă, deoarece utilizarea acestora se va realiza prin intermediul furnizorilor de materiale de construcție. Exceptând apa necesară pentru balastiera mobilă de preparare a betonului care va fi luată din Dunăre, nu se vor utiliza resurse naturale de pe locații sau din ariile naturale protejate.

Cantitățile de materiale necesare pentru fundație sunt foarte mici și depind și de tipul de fundare:

- piatră spartă: 1,56 - 3,1 m3/amplasament
- beton 4-8 m3/ amplasament
- cofraje 1-13 m2
- armătură: 380kg

Nu va fi necesară depozitarea materialelor pe amplasament și în consecință nu vor fi necesare spații de depozitare provizorii. Implicit va fi necesar un singur mijloc de transport al acestor materiale care să transporte zilnic necesarul de materiale care sunt folosite în acea zi conform graficelor de eșalonare lucrări.

XV.1. d. Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Având în vedere cantitățile mici de materiale care vor fi folosite la un amplasament, menționate mai sus, punct XV.1. c., precum și numărul mic de muncitori, aprox 5 /zi /locație, cantitățile de deșeuri care pot rezulta de pe o locație (10/15 zile) sunt mici:

- 17.05.04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03: aprox. 7 m³/amplasament care rezultă din excavație și care va fi reutilizat pe același amplasament
 - 17.02.01 lemn: aprox. 2 m²/locație;
 - 17.02.02 sticlă: max. 0,6 kg/locație;
 - 17.02.03 materiale plastice; max. 0,5 kg/locație;
 - 17.01.01 beton: aprox. 0,4 m³/locație;
 - 17.04.05 fier și oțel – aprox. 1 kg/locație
-
- 15.01.01 ambalaje de hârtie și carton: 10 kg/locație (ambalaj hârtie sacii de ciment).

Deșeuri rezultate din activitatea personalului:

- 20.03.01 deșeuri menajere mixte: aprox. 18 kg deșeuri menajere/locație.

Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002. Toate cantitățile de deșeuri care vor fi generate pe fiecare amplasament se vor ridica la sfârșitul fiecărei zile întrucât nu există organizare de șantier pe amplasament. Deșeurile colectate selectiv, pe tipuri vor fi predate la firme specializate pentru valorificare/eliminare. Din proiectul de investiție nu vor rezulta deșeuri periculoase. Pe perioada execuției va fi aplicat un Plan de Management al Deșeurilor și va fi realizat și implementat un Plan de gestionare a deșeurilor.

XV.1. e. Poluarea și alte efecte negative

Pe perioada lucrărilor cât și pe perioada exploatării stațiilor **nu vor exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect** și așa cum a fost menționat în Capitolul VI. și **nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat, care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.**

Singurele aspecte care pot genera un impact nesemnificativ, local de scurtă durată, reversibil, sunt cele legate de situațiile accidentale pentru care au fost identificate măsuri de prevenire a poluării, astfel încât, împreună cu măsurile stabilite prin acordul de mediu să conducă la evitarea oricărui impact.

Pentru a preveni scurgerile accidentale de combustibil, uleiuri și alte substanțe, vor fi verificate în permanență utilajele și echipamentele folosite. În cazul unor astfel de poluări accidentale, uleiul sau carburantul ajunse pe sol se vor îndepărta cu materiale absorbante, în cel mai scurt timp, conform prevederilor Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Deșeul generat astfel va fi eliminat prin unități specializate.

XV.1. f. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra schimbărilor climatice întrucât, așa cum reiese și din documentele UE din domeniul politicilor de transport, transportul pe căile navigabile interioare poate să

aducă o contribuție majoră la realizarea unui sistem de transport durabil la nivelul Uniunii Europene (UE), reducând aglomerația și poluarea de pe drumurile europene.

Având în vedere complexitatea redusă a lucrărilor, faptul că nu vor fi realizate organizări de șantier în care să fie depozitate pe perioada celor 10/15 zile/amplasament materialele, utilajele, combustibili, deșeurile și care vor fi evacuate zilnic de pe locație, că există un număr mic de muncitori care va desfășura activitățile pe locație, aprox. 5 muncitori /zi /locație, număr determinat în funcție de specificul diferit al activităților pentru fiecare zi în parte, există o probabilitate foarte redusă de a se genera o poluare accidentală.

În concluzie, singura sursă posibilă (puțin probabilă) pentru generarea unei poluări accidentale este constituită de scurgeri de combustibili, uleiuri sau de alte lichide de la utilajele și echipamentele folosite. În cazul generării unor astfel de scurgeri, poluarea ar fi locală și de o magnitudine redusă.

Pentru a preveni scurgerile accidentale de combustibil, uleiuri și alte substanțe, vor fi verificate în permanență utilajele și echipamentele folosite. În cazul unor astfel de poluări accidentale, uleiul sau carburantul ajunse pe sol se vor îndepărta cu materiale absorbante, în cel mai scurt timp, conform prevederilor Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Deșeurile generate astfel va fi eliminate prin unități specializate.

Riscuri naturale

- Cutremur

Pe baza informațiilor preliminare disponibile, se consideră că obiectivele proiectului sunt supuse unui grad scăzut de risc de activitate seismică

- Alunecări de teren

Se consideră că obiectivele proiectului sunt supuse unui grad scăzut de risc privind alunecările de teren.

- Inundații

Amplasamentele proiectului nu se suprapun cu zone cu risc potențial semnificativ la inundații pe cursuri de apă.

- Schimbări climatice

Este posibilă existența unei vulnerabilități în contextul schimbărilor climatice cu apariția condițiilor meteorologice extreme ce pot afecta instalațiile.

Având în vedere cele expuse, se apreciază că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.

XV.1. g. Riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice

Impactul asupra populației și sănătății sunt nesemnificative având în vedere poziționarea amplasamentelor, necesitățile de transport a materialelor și a utilajelor, neafectarea calității apei și a atmosferei. Activitățile asociate perioadei de execuție se vor constitui ca surse temporare de disconfort privind accesul pe locații.

Locațiile pentru amplasarea stațiilor hidrometrice au fost alese astfel încât acestea să fie situate, pe cât posibil în intravilan, în zone antropizate la care se poate ajunge pe drumurile de acces existente, astfel încât să nu fie

afectate elementele valoroase ale patrimoniului cultural (Capitolul V.2. Localizarea amplasamentelor în raport cu patrimoniul cultural).

XV.2. Amplasarea proiectelor

XV.2. a. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform certificatelor de urbanism obținute pentru amplasarea stațiilor, în ceea ce privește încadrarea în planurile de urbanism /amenajare a teritoriului, 24 se află în intravilan, 36 în extravilan și 4 au alte încadrări. Cei 64 de stâlpi ai celor 64 stații hidrometrice nu vor fi amplasați în albia fluviului Dunărea și nu se va realiza nici o lucrare sau intervenție în albia Dunării.

Stâlpii vor fi amplasați pe mal (pe uscat), în fâșia de teren cu o lățime de 30 de metri, măsurată de la marginea apei în zona de siguranță a căilor navigabile interioare, conform art. 11, alin. (1) din OG. nr. 22 /29.01.1999 privind administrarea porturilor și a căilor navigabile, utilizarea infrastructurilor de transport naval aparținând domeniului public, precum și desfășurarea activităților de transport naval în porturi și pe căile navigabile interioare, aprobată prin Legea nr. 235/2017, cu completările și modificările ulterioare.

Amplasarea stațiilor respectă destinația zonei de siguranță, definită de art. 11 alin. (4) din OG nr. 22 /29.01.1999, respectiv:

- „a) instalării semnelor și semnalelor de navigație necesare desfășurării navigației în condiții de siguranță;
- b) accesului pentru supraveghere și intervenții vizând siguranța navigației;
- c) asigurării vizibilității semnelor și semnalelor de navigație și pentru desfășurarea navigației în condiții de siguranță;....”

XV.2. b. Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Acest punct este în legătură cu cantitățile de resurse naturale menționate la punctul XV.1. c. *Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității* și cu capacitatea acestora de a se regenera.

Având în vedere:

- că se vor utiliza numai materiale procurate de la furnizori autorizați, respectiv ciment, balast, piatră spartă, armătură, lemn (cofraje) – utilizare indirectă;
- cantitățile mici de materiale și resurse care sunt necesare pentru fiecare amplasament;
- că nu se vor utiliza resurse naturale de pe locații sau din ariile naturale protejate;

nu este afectată bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia.

XV.2. c. Capacitatea de absorbție a mediului natural

Pentru punctele 1,2, 4 și 5 menționăm că:

Există 29 Situri natura 2000 care intersectează parte a amplasamentelor astfel:

1. ROSPA0080 - Munții Almăjului – Locvei (5 locații: Baziaș, Moldova Veche, Drencova, Svinița, Orșova);
2. ROSCI0206 - Porțile de Fier (3 locații: Baziaș, Drencova, Șvinița);
3. ROSPA0011 – Blahnița (1 locație: Devesel);
4. ROSCI0299 - Dunărea la Gârla Mare – Maglavit (2 locații: Salcia, Cetate);
5. ROSPA0074 – Maglavit (1 locație: Cetate);
6. ROSPA0013 - Calafat - Ciuperceni – Dunăre (2 locații: Bogdan, Dobrina);
7. ROSCI0039 - Ciuperceni – Desa (3 locații: Bogdan, Dobrina, Rast);
8. ROSCI0045 - Coridorul Jiului (3 locații: Bistreț, Gighera, Bechet);
9. ROSPA0010 – Bistreț (1 locație: Bistreț) ;
10. ROSPA0023 - Confluența Jiu – Dunăre (2 locații: Gighera, Bechet);
11. ROSPA0135 - Nisipurile de la Dăbuleni (2 locații: Bechet, Grădiștea);
12. ROSCI0044 - Corabia - Turnu Măgurele (1 locație: Calnovăț);
13. ROSPA0024 - Confluența Olt – Dunăre (1 locație: Calnovăț);
14. ROSPA0102 – Suhaia (1 locație: Suhaia);
15. ROSCI0088 - Gura Vedei - Șaica – Slobozia (3 locații: Năsturelu, Gostinu, Pietrișu);
16. ROSPA0090 - Ostrovu Lung – Gostinu (1 locație: Gostinu);
17. ROSPA0108 - Vedeia – Dunăre (1 locație: Pietrișu);
18. ROSCI0131 - Oltenița - Mostiștea – Chiciu (1 locație: Stancea);
19. ROSPA0136 - Oltenița – Ulmeni (1 locație: Stancea);
20. ROSPA0012 - Brațul Borcea (2 locații: Bala, Borcea);
21. ROSCI0319 - Mlaștina de la Fetești (1 locație: Borcea);
22. ROSCI0278 - Bordușani – Borcea (1 locație: Făcăieni);
23. ROSPA0017 - Canaralele de la Hârșova (1 locație: Giurgeni Pod);
24. ROSPA0039 - Dunăre – Ostroave (2 locații: Oltina, Rasova);
25. ROSCI0022 - Canaralele Dunării (3 locații: Oltina, Rasova, Capidava) ;
26. ROSPA0002 - Allah Bair – Capidava (1 locație: Capidava);
27. ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei (1 locație: Gropeni);
28. ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (15 locații: Grindu, Isaccea, Ceatal Ismail, Ceatalchioi, Ceatal Sfântu Gheorghe, Gorgova, Nufăru, Mahmudia, Tatanir, Periprava, Chilia Veche, Crișan, Sulina, Sulina Far, Sfântu Gheorghe);
29. ROSCI0065 - Delta Dunării (15 locații: Grindu, Isaccea, Ceatal Ismail, Ceatalchioi, Ceatal Sfântu Gheorghe, Gorgova, Nufăru, Mahmudia, Tatanir, Periprava, Chilia Veche, Crișan, Sulina, Sulina Far, Sfântu Gheorghe).

Aceste 29 Situri Natura 2000, care sunt intersectate de o parte din amplasamente, se **suprapun** în diverse procente cu **13 arii naturale protejate de interes național**:

1. RONPA0014 -Parcul Natural Porțile de Fier;
2. RONPA0405 - Pajistea Cetate din Lunca Dunării;

3. RONPA0409 - Ciuperceni – Desa;
4. RONPA0414 - Balta Neagră;
5. RONPA0415 - Balta Lată;
6. RORN0884 – Zaval;
7. RONPA0403 - Dunele Dabuleni;
8. RONPA0684 - Casa padurii din Padurea Potelu;
9. RORN0898 - Ostrovul Gâsca;
10. RORN0942 - Cama - Dinu – Păsărică;
11. RORN0871 - Ostrovul Haralambie;
12. RORN0872 - Ostrovul Ciocănesti;
13. RONPA0017 - Parcul Natural Balta Mică a Brăilei.

Totodată, cele 29 Situri Natura 2000, care sunt intersectate de o parte din amplasamente, se suprapun în diverse procente cu **14 situri RAMSAR**:

1. RO1946RIS - Parcul Natural Porțile de Fier
2. RO2110RIS - Blahnița
3. RO2112RIS - Calafat - Ciuperceni - Dunare
4. RO2063RIS - Bistret
5. RO2115RIS - Confluenta Jiu -Dunare
6. RO2065RIS - Confluenta Olt – Dunare
7. RO2066RIS - Suhaia
8. RO2064RIS - Iezerul Călărași
9. RO2114RIS - Ostroavele Dunării - Bucgeac - Iortmac
10. RO2111RIS - Brațul Borcea
11. RO2113RIS - Canaralele de la Hârșova
12. RO1074RIS - Parcul Natural Balta Mică a Brăilei
13. RO2116RIS - Dunărea Veche - Brațul Măcin
14. RO521RIS - Delta Dunării

Față de aceste arii protejate, au fost evidențiate 17 ariile naturale protejate (Situri Natura 2000) situate până în 2000 m față de coordonatele stereo 70 ale respectivei locații:

1. ROSPA0026 - Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier (0.5 – 20.3 m, față de 5 locații)
2. ROSCI0173 - Pădurea Stârmina (1157 m, o locație)
3. ROSPA0046 - Gruia - Gârla Mare (210.3 m, o locație)
4. ROSCI0306 – Jiana (210.3 m, o locație)
5. ROSPA0038 - Dunăre – Oltenița (803.4 m, o locație)
6. ROSPA0051 - Iezerul Călărași (91.9 m, o locație)
7. ROSCI0012 - Brațul Măcin (3.7 – 1650 m, 3 locații)
8. ROSCI0006 - Balta Mică a Brăilei (1.8 - 153.4 m, două locații)
9. ROSPA0040 - Dunărea Veche - Brațul Măcin(3.7 – 1636 m, trei locații)
10. ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac (1714 - 1793 m, două locații)
11. ROSPA0001 - Aliman – Adamclisi (1746 m, o locație)
12. ROSCI0105 - Lunca Joasă a Prutului (310.5 m, o locație)
13. ROSPA0121 - Lacul Brateș (322.7 m, o locație)
14. ROSPA0009 - Beștepe – Mahmudia (799.1 – 1395 m, două locații)
15. ROSCI0066 - Delta Dunării - zona marină (12.4 – 624 m, două locații)

16. ROSPA0076 - Marea Neagră (12.4 - 622.5 m, două locații)

17. ROSPA0073 - Măcin – Niculișel (844.6 m, o locație)

19 locații nu intersectează arii naturale protejate. Dintre acestea, 5 locații nu sunt în arii protejate și nici nu au arii naturale protejate în jurul lor, alte 14 locații nu se află în arii naturale protejate dar există arii naturale protejate la o distanță de până în 2000 m.

37 de locații unde vor fi amplasate stațiile sunt zone antropizate și puternic antropizate, 23 de locații au zone sporadic înierbate unde amplasarea se va putea realiza fără să fie afectată nici o vegetație. De asemenea, alte 3 locații prezintă zone înierbate unde există și alte semne și semnale și unde se va lucra de pe o gabară nefiind drumuri de acces. Pe un singur amplasament, cel de la Grădiștea, există vegetație subarboricolă. Locația Grădiștea se află în ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, iar această vegetație subarboricolă nu este de importanță comunitară. Și aici activitățile se vor desfășura de pe o gabară, nefiind drum de acces.

În urma vizitelor în teren și în limita informațiilor disponibile, precum și după cum se poate vedea în fotografiile de la punctul III.e, nu au fost identificate pe aceste locații specii și habitate de interes comunitar care ar putea să fie afectate.

Punctul 3. zonele montane și forestiere;

Nu există suprafețele care sunt ocupate în fond forestier care necesită să se defrișeze temporar / definitiv așa cum sunt definite de prevederile punctului 13 din Anexa nr. 1 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În concluzie, nu este necesară scoaterea unor suprafețe din fondul forestier temporar sau definitiv și de asemenea nu se defrișează temporar /permanent suprafețe incluse în fondul forestier. De asemenea, nu există suprafețe de pădure, din afara fondului forestier care necesită a fi defrișate.

Punctul 6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului

Nu este cazul.

Punctul 7. zonele cu o densitate mare a populației;

24 de locații din totalul de 37 locații care sunt antropizate, se află în intravilan. Celelalte 13 locații se află în porturi, dane, zone turistice. Deși mai mult de jumătate din amplasamente sunt în antropizate nu a fost identificate zone cu densitate mare a populației în jurul amplasamentelor.

Punctul 8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Locațiile pentru amplasarea stațiilor hidrometrice au fost alese astfel încât acestea să fie situate, pe cât posibil în intravilan, în zone antropizate la care se poate ajunge pe drumurile de acces existente, astfel încât să nu fie afectate elementele valoroase ale patrimoniului cultural, evidențiate în:

- Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin *Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004*, cu modificările ulterioare;

- Repertoriul arheologic național prevăzut de *OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național*, republicata, cu modificările și completările ulterioare;
- *Legea nr. 5 / 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*, cu modificările și completările ulterioare

Ca urmare a solicitărilor din certificatele de urbanism de obținere a avizelor de la Direcțiile Județenei de Cultură pentru câteva localități, au fost obținute avizele următoare:

- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Călărași (locația Unirea) nr. 131/22.03.2019.
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Constanța pentru locația de la Hârșova nr. 922/25.04.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Galați pentru locația din Portul Galați nr. 1586/18.08.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Ialomița pentru locația Fetești nr. 149/06.03.2019
- Aviz Direcția Județeană Pentru Cultură Ialomița pentru locația Făcăieni nr. 150/06.03.2019

XV.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

XV.3. a. Importanța și extinderea spațială a impactului

Nu vor exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect. Singurele aspecte care pot genera un impact nesemnificativ, local de scurtă durată, reversibil, sunt cele legate de situațiile accidentale pentru care au fost identificate măsuri de prevenire și de limitare a poluării a poluării, astfel încât, împreună cu măsurile stabilite prin acordul de mediu să conducă la evitarea oricărui impact.

În perioada de execuție a lucrărilor posibilul impact vizual asupra peisajului care poate fi legat de prezența pe amplasamente a :

- echipamentelor și a mijloacelor de transport pe amplasamente;
- personalului implicat,

este diminuat de faptul că în general aceste amplasamente sunt situate în zone antropizate și este temporar aprox. 10 -15 zile /amplasament, din care jumătate din acest timp este dedicat construcțiilor restul fiind pentru montarea instanțelor și senzorilor.

XV.3. b. Natura impactului

Pe perioada lucrărilor de amplasare a stațiilor hidrometrice cât și pe perioada **exploatării** stațiilor **nu vor exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect** și așa cum a fost menționat în Capitolul VI. și **nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat**, care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

XV.3. c. Natura transfrontalieră a impactului

Cele mai mici distanțe față de granițe de aprox. 300 – 500 m, sunt înregistrate pentru amplasamentele din zonele antropizate, sau puternic antropizate: zone intravilane sau din zonele de porturi, etc. astfel:

- Moldova Veche, distanță 300 m Serbia, situată intravilan, în portul Moldova Veche, în dana de cereale privată, lângă clădirea Primăriei;
- Șvinița, distanță 300 m Serbia, situat pe malul lacului Porțile de Fier 1, lângă drumul național;
- Orșova, distanță 300 m Serbia, situat în interiorul portului Orșova;
- Drobeta Turnu-Severin, distanță 400 m Serbia, situat în interiorul portului Drobeta Turnu-Severin;
- Oltenița, distanță 300 m Bulgaria, situat în incinta Portului Oltenița;
- Bechet, distanță 400 m Bulgaria, situat în interiorul portului Bechet;
- Gruia, distanță 300 m Serbia, situat la 200 m est de Pensiunea Gruia (port Gruia), capacitate 80 de persoane, terasă, (foișor), piscină de 120 mp, parcare proprie;
- etc.

Pe perioada execuției:

Lucrările de amplasare a stâlpilor stațiilor **nu se vor realiza în albie, stâlpii nu vor fi amplasați în albie ci pe mal, în zona de uscat**, în fâșia de teren cu o lățime de 30 de metri, măsurată de la marginea apei, porțiune care este zonă de siguranță a căilor navigabile interioare conform legislației aplicabile. Dimensiunile necesare în cadrul fiecărui amplasament, în care se vor realiza fundațiile pentru stâlpi sunt foarte mici (cca, 4,18 m²). Lucrările sunt minimale și constau în săpături și amplasare fundații pentru stâlpi, lucrări care nu vor genera un impact semnificativ, atât local cât și la distanțele menționate față de granițe față de factorii de mediu biotici și abiotici.

Pentru cele 13 locații unde se va folosi tipul de fundare indirect, forarea se va realiza cu burghiu elicoidal de mică adâncime a căror instalații au flexibilitate mare, tonaj mic, au o operare ușoară și simplă cu mișcări rapide care sunt și ușor de transportat. Metoda are avantajul unei eficiențe ridicate asigurând o bună calitate a forajului, rapiditate și asigurarea protecției mediului.

Toate operațiunile activităților care se vor realiza pe fiecare amplasament nu vor genera un impact semnificativ asupra mediului local și nici în context transfrontieră.

Pe perioada funcționării stațiilor:

Funcționarea stațiilor nu comportă activități generatoare de impact asupra mediului.

În consecință, nu va fi generat nici un impact transfrontieră atât la amplasarea stațiilor cât și la funcționarea lor.

XV.3. d. Intensitatea și complexitatea impactului

Nu vor exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect. Doar situațiile accidentale pot genera un impact local nesemnificativ local de scurtă durată, reversibil, sunt cele legate de situațiile accidentale pentru care au fost identificate măsuri de prevenire și de limitare a poluării a poluării, astfel încât, împreună cu măsurile stabilite prin acordul de mediu să conducă la evitarea oricărui impact.

Intensitatea impactului accidental, prin neluarea măsurilor de prevenire a poluării asupra mediului este prognozată prin intermediul a patru abrevieri:

- **S – semnificativ;**
- **M – moderat (mai puțin însemnat);**
- **R – redus (neînsemnat);**

- **P – pozitiv** – proiectul va îmbunătăți calitatea mediului sau va avea alte efecte pozitive asupra societății;
- **NA – nu se aplică.**

Astfel, în mod accidental:

- ✓ pot exista operațiuni/activități potențial poluatoare pentru **aer**, de exemplu folosirea mijloacelor de transport pentru materiale, folosirea utilajelor (ex. de compactare a pământului), realizarea săpăturilor;
- ✓ utilizarea mijloacelor de transport, sau a utilajelor poate genera, temporar un nivel redus de **zgomot**, care se va manifesta local;
- ✓ la utilizarea materialelor, pot exista situații accidentale în care, local, se poate genera un impact neînsemnat asupra **solului**; nu sunt folosite sau gestionate substanțe și deșeuri periculoase.

În perioada de exploatare, posibilele aspecte de mediu identificate mai sus, pentru perioada de construcție, referitoare la aer, zgomot și sol.

Tabelul 41 – Intensitatea și complexitatea impactului

| Aspectul de mediu | Faza de amplasare a stațiilor | | | | | Faza de exploatare | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|---|---|---|----|------------------------------|---|---|---|----|
| | Posibil impact (magnitudine) | | | | | Posibil impact (magnitudine) | | | | |
| | S | M | R | P | NA | S | M | R | P | NA |
| Populație | | | | | | | | | | |
| Sănătatea umană | | | | | | | | | | |
| Calitatea apei | | | | | | | | | | |
| Calitatea aerului/accidental | | | | | | | | | | |
| Zgomot | | | | | | | | | | |
| Radiații | | | | | | | | | | |
| Sol /subsol/accidental | | | | | | | | | | |
| Ecosisteme terestre | | | | | | | | | | |
| Ecosisteme acvatice | | | | | | | | | | |
| Climă | | | | | | | | | | |
| Arii naturale | | | | | | | | | | |
| Cultură și istorie | | | | | | | | | | |
| Vizual | | | | | | | | | | |

XV.3. e. Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este **foarte redusă** și asta doar în cazul nerespectării măsurilor de prevenire a poluării menționate în prezentul Memoriu sau a măsurilor care vor fi stabilite prin acordul de mediu și coroborat cu existența unor conjuncturi cumulative toate nefavorabile.

XV.3. f. Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Pentru cazurile accidentale, descrise mai sus, durata și frecvența sunt minime.

XV.3. g. Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Lucrările propuse a fi executate prin proiect nu se suprapun cu lucrările altui proiect existent și/sau aprobat.

XV.3. h. Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Respectarea măsurilor propuse pentru prevenirea și diminuarea potențialului impact identificat, precum și a condițiilor impuse în avizele emise de autorități, conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

Director General
Sorin CREȚU



Coordonator UIP HyQ2
Cornelia PETRE

Întocmit Carmen ANDREI
Expert mediu UIP HyQ2