



**GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE**

DECIZIE

Nr. 490 din 06.10.2021

**privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din
Anexa la Ordinul nr. 1433/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului
Natura 2000 ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla**

Având în vedere:

- Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Referatul Serviciului Monitorizare Arii Naturale Protejate, Relatia cu Comunitățile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri, nr. 349/05.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla din Anexa la Ordinul nr. 1433/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla.

În conformitate cu prevederile:

- 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;

În temeiul:

- Articolele 16 - 21 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;
- Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului;
- Art. 3 alin.(3) din Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului,

În conformitate cu:

- Proiectul "Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice", cod proiect 140564, beneficiar Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare, prin care a fost elaborată și asumată anexa privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1433/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla,

președintele Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate emite prezenta:

DECIZIE

- Art.1.** Începând cu data prezentei decizii, se aprobă Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru aria ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla din Anexa la Ordinul nr. 1433/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla, prevăzute în anexa I care face parte integrantă din prezenta decizie.
- Art.2.** Aplicarea Normelor metodologice este responsabilitatea administratorilor ariilor naturale protejate care fac obiectul Ordinul nr. 1433/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla.
- Art. 3.** Prezenta decizie va fi comunicată personalului ANANP și administratorilor prevăzuți în art. 2 prin grija Serviciul Monitorizare Arii Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile locale, Proceduri de Marcă, Parcuri.
- Art. 4.** Prezenta decizie are caracter obligatoriu și face obiectul evaluării anuale a activității.

Președinte,

Adi CROITORU



Obiective de conservare specifice sitului
ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla

Zona marină de la Capul Tuzla, a fost declarată sit de importanță comunitară, având codul ROSCI0273, prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor 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 este amplasat în zona marină a Mării Negre, are o suprafață de 1.738 ha, și este situat la o distanță de 20 km sud de municipiul Constanța și 20 km nord de Mangalia. În situl Natura 2000 ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla, fundul stâncos recifal are cea mai mare extindere spre larg și cel mai variat și accidentat relief din sectorul românesc al Mării Negre. De aceea, aici se întâlnește cea mai diversă gamă de microhabitate de acest tip și în consecință, o faună și floră acvatică foarte diversă. Habitate și specii de interes comunitar prezente: 1110 Bancuri de nisip submerse de mică adâncime, 1140 Suprafețe de nisip și mâl descoperite la marea joasă, 1170 Recifi, 8330 Peșteri scufundate complet sau parțial, 4125 *Alosa immaculata*, 4127 *Alosa tanaica*, 1351 *Phocoena phocoena*, 1349 *Tursiops truncatus*.

Bibliografie:

Agencia Europeană de Mediu (EEA) 2021. Formularul standard al sitului ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla. URL: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0273>.

Mountford O., Gafta D., Anastasiu P., Bărbos M., Nicolin A., Niculescu M., Oprea A. 2008. NATURA 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets. Implementation of Natura 2000 Network in Romania-EUPhase EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla, din 11.07.2016. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 712bis din 14 septembrie 2016.

Zaharia, T., Anton, E., Radu, G. 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile marine și habitatele costiere și marine de interes comunitar din România. Ed. Boldăș.

1110 - Bancuri de nisip submerse de mică adâncime

Suprafața acestui tip de habitat în situl ROSCI0273 este de **450 ha** conform Formularului standard al sitului (planul de management nu menționează suprafața). Are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoarea țintă | Informații suplimentare |
|-------------------------|-------------------|----------------|--|
| Suprafață habitat | Ha | Cel puțin 450 | Habitatul este reprezentat de cinci subtipuri, conform descrierii planului de management, dar nu au fost cartate suprafețele specifice pentru fiecare. Subtipurile sunt următoarele: |
| Suprafață subtip 1110-3 | | | 1110-3 Nisipuri fine de mică adâncime; |

| | | | |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| Suprafață subtip 1110-4 | | | 1110-4 Nisipuri bine calibrate; |
| Suprafață subtip 1110-5 | | | 1110-5 Nisipuri grosiere și pietrișuri mărunte bătute de valuri; |
| Suprafață subtip 1110-6 | | | 1110-6 Galeți infralitorali; |
| Suprafață subtip 1110-9 | | | 1110-9 Nisipuri măloase și mături nisipoase bioturbate de Upogebia. |
| Specii de nevertebrate caracteristice | Abundența specii / mp | Cel puțin 30 | Conform Zaharia și colab. (2013), structura pe specii contribuie la definirea structurii biocenozelor marine. Speciile caracteristice sunt specii de moluște: <i>Lentidium mediterraneum</i> , <i>Donax trunculus</i> , <i>Chamelea gallina</i> , <i>Mya arenaria</i> , <i>Anadara inaequalis</i> , <i>Cyclope neritea</i> , <i>Nassarius nitidus</i> , <i>Cerastoderma glaucum</i> , <i>Tellina tenuis</i> , <i>Loripes lacteus</i> , <i>Lucinella divaricata</i> , <i>Solen marginatus</i> , respectiv crustacei: <i>Polydora vernalis</i> , <i>Diogenes pugilator</i> , <i>Crangon crangon</i> , <i>Upogebia pusilla</i> , <i>Carcinus aestuarii</i> , <i>Xantho poressa</i> . Valoarea actuală a parametrului va fi documentată în termen de 3 ani. |
| Specii indicatoare de perturbări | Prezență / absență | Absență | Speciile de alge verzi indică perturbări în structura habitatului sau schimbarea calității biotopului. Valoarea parametrului Trebuie documentat în termen de 3 ani. |
| Adâncimea apei | m | Cel puțin 0,5 | Habitatul trebuie să fie permanent acoperit cu apă. |
| Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Conform raportului național pe calitatea apelor, în zona costieră a Mării Negre, încărcarea organică determinată prin CCO-Mn și CBO5 și nutrienții au înregistrat valori ridicate în secțiunile cu impact antropic ridicat. Încărcarea organică: Valori mai mari s-au înregistrat numai în secțiunea Constanta Sud Dana 69 la țarm (4,75 – 76,68 mg O ₂ / dm ³ CCO- Mn și 2,98 – 19,8 mg O ₂ / dm ³ CBO5); Nutrienți Azot mineral total - Constanta Sud - Dana 69 la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,437 mg / dm ³); - Constanta Sud - Dana 78 la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,05 mg / dm ³); Fosfor total - Constanta Nord Pescărie la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 0,20 mg /dm ³); Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă la nivel de sit în termen de 1 an. |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Analiza cantitativă a fitoplanctonului a evidențiat cea mai ridicată valoare a biomasei fitoplanctonice 305,67 mg/dm ³ la izobata de 5 m în secțiunea Fertilchim Năvodari. - Analiza cantitativă a macronevertebratelor a evidențiat valori asemănătoare ale densității taxonilor în toate secțiunile monitorizate cuprinse între 709 – 996 ex/m ² . Analiza valorilor indicelui Shannon - Wiener a evidențiat valori scăzute în următoarele secțiuni: - Fertilchim Năvodari la țarm 1,81 și izobata 5 m 1,76; - Constanta Nord țarm 1,62; - Avangard Mangalia țarm 1,89. În celelalte secțiuni monitorizate indicele Shannon – Wiener a înregistrat valori cuprinse între 2,29 – 2,68. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă la nivel de sit în termen de 1 an. |
|---|-----------------------------|--------------------------------|--|

1140 - Suprafețe de nisip și mâl descoperite la marea joasă

Conform Planului de management, până de curând habitatul **1140** avea în sit o mare valoare conservativă datorită existenței litoralului stâncos natural, care nu este prezent în România decât în câteva puncte: Agigea, Tuzla, Costinești, Vama Veche. Din păcate acesta a fost complet distrus în zona Tuzla în anii 2010 și 2011 prin lucrări hidrotehnice de protecție costieră. Pe de altă parte, Planul de management susține că starea de conservare este favorabilă. Formularul standard actualizat în 2020 prevede aici existența unei suprafețe de **2 ha** a habitatului. Prezența habitatului trebuie verificat în termen de 1 an, iar pe baza rezultatelor, va fi formulat obiectiv de conservare pentru acest tip de habitat.

1170 - Recifi

Suprafața habitatului în situl ROSCI0273 este de **1285 ha** conform Formularului standard al sitului (planul de management nu menționează suprafața integrală, numai a subtipului **1170-9**). Starea de conservare este **favorabilă**, conform informațiilor din Planul de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-------------------|-------------------|----------------|--|
| Suprafață habitat | ha | Cel puțin 1285 | Habitatul este reprezentat de șapte subtipuri: 1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i> ; 1170-4 Aglomerări de stânci și bolovani - conform planului de management prezente în sit doar sub formă artificială (diguri); 1170- 5 Stâncă supralitorală - situată deasupra nivelului mării și este umezită de stropii valurilor sau udată în timpul furtunilor, 1170-6 Stâncă mediolitorală superioară - situată în partea superioară a zonei de spargere a valurilor și nu este acoperită permanent de apă, 1170-7 Stâncă mediolitorală inferioară - situată în partea inferioară a zonei de spargere a valurilor, |

| | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| | | | <p>1170-8 Stâncă infralitorală cu alge fotofile - centurile de <i>Cystoseira</i>, au o distribuție fragmentară, una din puținele fragmente rămase este la Mangalia, conform planului de management;</p> <p>1170-9 Stâncă circalitorală cu <i>Mytilus galloprovincialis</i> - acoperă fundul stâncos, sunt prezente și în habitatul anterior, dar devin dominante începând de la limita inferioară a acestuia, continuând ca un covor compact până la limita inferioară a distribuției substratului stâncos, 30-35 metri adâncime.</p> |
| Suprafața subtipurilor de habitat | Ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața subtipurilor, numai pentru subtipul 111-9. Pentru aceasta din urmă, planul recomandă valori limită pentru stare de conservare favorabilă, precum: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> în interiorul habitatului peste 80%, Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> , lungimea cochiliei peste 50 mm, Biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> peste 7000 g/mp, Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în patrate de 1 mp peste 30%. |
| Suprafața subtip 1110-9 | ha | Cel puțin 586,23 | |
| Integritatea spațială a habitatului / conectivitate | număr fragmente | Cel mult 2 | Nu sunt disponibile date despre fragmentarea habitatului în sit, dar în general starea de conservare favorabilă este asigurată de continuitatea habitatelor. Trebuie documentat în termen de 3 ani. |
| Prezența speciilor indicatoare de perturbări | prezență/absență | 0 | Astfel de specii pot fi (conform Mountford și colab. 2008): <i>Ulva</i> sp., <i>Enteromopha</i> sp., <i>Cladophora</i> sp. Valoarea parametrului Trebuie documentat în termen de 3 ani. |
| Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Conform raportului național pe calitatea apelor, în zona costieră a Mării Negre, încărcarea organică determinată prin CCO-Mn și CBO5 și nutrienții au înregistrat valori ridicate în secțiunile cu impact antropic ridicat. Încărcarea organică: Valori mai mari s-au înregistrat numai în secțiunea Constanta Sud Dana 69 la țarm (4,75 – 76,68 mg O ₂ / dm ³ CCO- Mn și 2,98 – 19,8 mg O ₂ / dm ³ CBO5); Nutrienți Azot mineral total - Constanta Sud - Dana 69 la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,437 mg / dm ³); - Constanta Sud - Dana 78 la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,05 mg / dm ³); Fosfor total - Constanța Nord Pescărie la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 0,20 mg /dm ³); Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă la nivel de sit în termen de 1 an. |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------|---|
| Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Analiza cantitativă a fitoplanctonului a evidențiat cea mai ridicată valoare a biomasei fitoplanctonice 305,67 mg/dm ³ la izobata de 5 m în secțiunea Fertilchim Năvodari. - Analiza cantitativă a macronevertebratelor a evidențiat valori asemănătoare ale densității taxonilor în toate secțiunile monitorizate cuprinse între 709 – 996 ex/m ² . Analiza valorilor indicelui Shannon – Wiener a evidențiat valori scăzute în următoarele secțiuni: - Fertilchim Năvodari la țarm 1,81 și izobata 5 m 1,76; - Constanta Nord țarm 1,62; - Avântport Mangalia țarm 1,89. În celelalte secțiuni monitorizate indicele Shannon – Wiener a înregistrat valori cuprinse între 2,29 – 2,68. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă la nivel de sit în termen de 1 an. |
|---|-----------------------------|--------------------------------|---|

8330 - Peșteri scufundate complet sau parțial

Habitatul constă din peșteri situate sub nivelul mării sau deschise spre mare, cel puțin în perioadele de maree înaltă, incluzând peșterile marine parțial submerse. Fundul și pereții laterali ai acestor peșteri adăpostesc comunități de nevertebrate marine și de alge, comunități de alge roșii sciafile. Dintre speciile de alge roșii se remarcă *Hildebrandtia prototypus* și *Phyllophora nervosa*. Fauna este dominată de spongieri, cnidari, briozoare, ascidii, crustacee mysidae și decapode și pești cavernicoli. Planul de management al ROSCI0273 nu conține informații cu privire la suprafața acestui tip de habitat, dar formularul standard actualizat menționează suprafața de **0.7 ha**, și un număr de **7 peșteri**. Starea de conservare este **necunoscută** în Planul de management și **bună** în Formularul standard actualizat. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen **de 2 ani**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-------------------|-------------------|---------------|--|
| Suprafață habitat | ha | Cel puțin 0.7 | Conform formularului standard actualizat, habitatul are o suprafață de 0.7 ha în ROSCI0273. Suprafața poate să scadă în mod natural prin eroziune / colmatare / surpare, sau în mod artificial prin modificarea fundului / malului mării sau ale falezelor, prin activități antropice. Pentru menținerea stării de conservare a habitatului în sit, modificările artificiale prin activități antropice trebuie prevenite. |
| Număr peșteri | nr. | Cel puțin 7 | Conform Formularului standard actualizat, habitatul include 7 peșteri în ROSCI0273. Numărul peșterilor poate să scadă în mod natural prin eroziune / colmatare / surpare, sau în mod artificial prin modificarea fundului / malului mării sau ale falezelor, prin activități antropice. Pentru menținerea stării de conservare a habitatului în sit, modificările artificiale prin activități antropice trebuie prevenite. |

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|--|
| Dimensiunile interne ale peșterilor | m | Trebuie definită în termen de 2 ani | Parametrul trebuie definit prin cartarea peșterilor submerse cunoscute din sit. |
| Număr specii în biocenozele caracteristice sitului | Număr specii | Trebuie definită în termen de 2 ani | Parametrul se poate stabili prin observații directe, atât pentru peșteri individuale, cât și la nivelul sitului. |
| Modelul spațial al biocenzelor caracteristice | Tipuri de biocenoze și distribuția lor în interiorul peșterilor individuale | Trebuie definită în termen de 2 ani | Distribuția spațială a biocenzelor în interiorul unei peșteri este de obicei un răspuns la condițiile fizice dominante și la structura / morfologia peșterii. |
| Densitatea populației de <i>Halichondria panicea</i> în habitat | Număr colonie / m ² | Cel puțin 1 | Valoarea țintă indicată în planul de management ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla este de cel puțin 1 colonie / m ² . |
| Frecvența <i>Hemimysis serrata</i> în grote | % | Cel puțin 80 | Valoarea țintă indicată în planul de management ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla este de cel puțin 80%. |
| Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Conform raportului național pe calitatea apelor, în zona costieră a Mării Negre, încărcarea organică determinată prin CCO-Mn și CBO5 și nutrienții au înregistrat valori ridicate în secțiunile cu impact antropic ridicat. Încărcarea organică: Valori mai mari s-au înregistrat numai în secțiunea Constanta Sud Dana 69 la țărm (4,75 – 76,68 mg O ₂ / dm ³ CCO- Mn și 2,98 – 19,8 mg O ₂ / dm ³ CBO5); Nutrienți Azot mineral total - Constanta Sud - Dana 69 la țărm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,437 mg / dm ³); - Constanta Sud - Dana 78 la țărm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,05 mg / dm ³); Fosfor total - Constanța Nord Pescărie la țărm (valoarea medie înregistrată a fost de 0,20 mg /dm ³); Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă la nivel de sit în termen de 1 an. |
| Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Analiza cantitativă a fitoplanctonului a evidențiat cea mai ridicată valoare a biomasei fitoplanctonice 305,67 mg/dm ³ la izobata de 5 m în secțiunea Fertilchim Năvodari. - Analiza cantitativă a macronevertebratelor a evidențiat valori asemănătoare ale densității taxonilor în toate secțiunile monitorizate cuprinse între 709 – 996 ex/m ² . Analiza valorilor indicelui Shannon - Wiener a evidențiat valori scăzute în următoarele |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | secțiuni: - Fertilchim Năvodari la țarm 1,81 si izobata 5 m 1,76; - Constanta Nord țarm 1,62; - Avantport Mangalia țarm 1,89. În celelalte secțiuni monitorizate indicele Shannon – Wiener a înregistrat valori cuprinse între 2,29 – 2,68. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă la nivel de sit în termen de 1 an. |
|--|--|--|--|

4125 - *Alosa immaculata* (Scrumbie de Dunăre)

Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **fiind favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|-------------------------------------|--|
| Mărime populație | Număr indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Conform Planului de management datele au fost colectate în perioada de primăvară, când exemplarele în vârstă de 4-6 ani predominau capturile, ceea ce indică folosirea sitului ca zonă de tranzit pentru efectuarea migrației. |
| Compoziția pe clase de vârstă a populației | Prezența juvenilor în captură la pescuitul științific cu năvodul de plajă (indivizi / toană) | Cel puțin 3 | Prezența juvenilor în captură la pescuitul științific cu năvodul de plajă: ≥ 3 indivizi / toană. |
| Suprafața habitatului adecvat speciei | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Conform Planului de management suprafața habitatului este suficient de mare, și stabilă sau în creștere, și calitatea habitatului este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei. |
| Specii de pești invazive / alohtone | Prezență / absență Abundență | Absență 0 | Conform Planului de management nu au fost identificate specii invazive/alohitone de pești. |
| Starea ecologică a corpului de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Conform raportului național pe calitatea apelor, în zona costieră a Mării Negre, încărcarea organică determinată prin CCO-Mn și CBO5 și nutrienții au înregistrat valori ridicate în secțiunile cu impact antropic ridicat. Încărcarea organică: Valori mai mari s-au înregistrat numai în secțiunea Constanta Sud Dana 69 la țarm (4,75 – 76,68 mg O ₂ / dm ³ CCO- Mn |

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------------|---|
| | | | și 2,98 – 19,8 mg O ₂ / dm ³ CBO ₅); Nutrienți Azot mineral total - Constanta Sud - Dana 69 la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,437 mg / dm ³); - Constanta Sud - Dana 78 la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,05 mg / dm ³); Fosfor total - Constanta Nord Pescărie la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 0,20 mg / dm ³); Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă la nivel de sit în termen de 1 an. |
| Starea ecologică a corpului de apă pe baza indicatorilor ecologici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Analiza cantitativă a fitoplanctonului a evidențiat cea mai ridicată valoare a biomasei fitoplanctonice 305,67 mg/dm ³ la izobata de 5 m în secțiunea Fertilchim Năvodari. - Analiza cantitativă a macronevertebratelor a evidențiat valori asemănătoare ale densității taxonilor în toate secțiunile monitorizate cuprinse între 709 – 996 ex/m ² . Analiza valorilor indicelui Shannon - Wiener a evidențiat valori scăzute în următoarele secțiuni: - Fertilchim Năvodari la țarm 1,81 și izobata 5 m 1,76; - Constanta Nord țarm 1,62; - Avangport Mangalia țarm 1,89. În celelalte secțiuni monitorizate indicele Shannon – Wiener a înregistrat valori cuprinse între 2,29 – 2,68. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă la nivel de sit în termen de 1 an. |

4127 - *Alosa tanaica* (Rizeafcă)

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei a fost evaluată **ca fiind favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|---|-------------------------------------|---|
| Mărime populație | Număr indivizi | Trebuie definită în termen de 3 ani | Conform Planului de management specia este prezentă în tot lungul coastei Mării Negre pentru cea mai mare parte a anului. |
| Densitate populație | Număr indivizi / 100 m ² | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt disponibile informații legate de acest parametru. Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani. |
| Compoziția pe clase de vârstă a populației | Prezența juvenilor în captură la pescuitul științific cu năvodul de | Cel puțin 3 | Prezența juvenilor în captură la pescuitul științific cu năvodul de plajă: ≥ 3 indivizi / toană. |

| | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | plajă (indivizi / toană) | | |
| Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită în termen de 3 ani | Conform Planului de management suprafața habitatului este suficient de mare, și stabilă sau în creștere, și calitatea habitatului este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei. |
| Specii de pești invazive / alohtone | Prezență / absență Abundență | Absență 0 | Conform Planului de management nu au fost identificate specii invazive/alohone de pești. |
| Starea ecologică a corpului de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Conform raportului național pe calitatea apelor, în zona costieră a Mării Negre, încărcarea organică determinată prin CCO-Mn și CBO5 și nutrienții au înregistrat valori ridicate în secțiunile cu impact antropic ridicat. Încărcarea organică: Valori mai mari s-au înregistrat numai în secțiunea Constanta Sud Dana 69 la țarm (4,75 – 76,68 mg O ₂ / dm ³ CCO- Mn și 2,98 – 19,8 mg O ₂ / dm ³ CBO5); Nutrienți Azot mineral total - Constanta Sud - Dana 69 la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,437 mg / dm ³); - Constanta Sud - Dana 78 la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,05 mg / dm ³); Fosfor total - Constanta Nord Pescărie la țarm (valoarea medie înregistrată a fost de 0,20 mg /dm ³); Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă la nivel de sit în termen de 1 an. |
| Starea ecologică a corpului de apă pe baza indicatorilor ecologici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Analiza cantitativă a fitoplanctonului a evidențiat cea mai ridicată valoare a biomasei fitoplanctonice 305,67 mg/dm ³ la izobata de 5 m în secțiunea Fertilchim Năvodari. - Analiza cantitativă a macronevertebratelor a evidențiat valori asemănătoare ale densității taxonilor în toate secțiunile monitorizate cuprinse între 709 – 996 ex/m ² . Analiza valorilor indicelui Shannon - Wiener a evidențiat valori scăzute în următoarele secțiuni: - Fertilchim Năvodari la țarm 1,81 și izobata 5 m 1,76; - Constanta Nord țarm 1,62; - Avandport Mangalia țarm 1,89. În celelalte secțiuni monitorizate indicele Shannon – Wiener a înregistrat valori cuprinse între 2,29 – 2,68. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă la nivel de sit în termen de 1 an. |

1349 - *Tursiops truncatus* (AfaLin)

AfaLinul este prezent în zona marină românească în sezonul cald, pe toată suprafața platoului continental. **Pătrunde și în Dunăre.** Prezent în toate siturile, se deplasează în grupuri familiale de 4-6 indivizi. Este cel mai sociabil față de om și cel mai des observat. În ROSCI0273 specia utilizează zona ca loc de pasaj și hrănire, fiind observate **5-20 de exemplare** pe parcursul sezoanelor primăvară, vară, toamnă în perioada 2007-2010. Specia utilizează atât zona de mal, cât și zona de larg, efectiv întreaga suprafață a sitului. Poate și observată și în incintele porturilor, uneori în dreptul porților de ecluzare din mare în canalele care fac legătura cu Dunărea. În urmărirea hranei nu ezită să pătrundă și în zonele poluate din incinta și raza porturilor sau a platformelor petroliere. Suprafața habitatului din sit este suficient de mare, dar calitatea habitatului este afectată de impactul generat de activități antropice. În Planul de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă - neadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|--|--|---|
| Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 20 | În ROSCI0273 specia utilizează zona ca loc de pasaj și hrănire, fiind observate 5-20 de exemplare pe parcursul sezoanelor primăvară, vară, toamnă în perioada 2007-2010. Mărimea populației se poate estima prin numărare, foto-identificare, capturi accidentale și eșuări. |
| Tendința mărimii populației | Tendința unităților de reproducere | Stabilă sau în creștere | Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit. |
| Structura populației | Structura pe clase de vârstă | Prezența tuturor generațiilor | Pe baza aprecierii vizuale în mod arbitrar, cu clasele de vârstă: nou născut (N), pui (P), tânăr (T), adult (A). Exemplu: 12A2T1P1N - 12 adulți, 2 tineri, 1 pui, 1 nou născut. De stabilit în termen de 2 ani. |
| Suprafața habitatului | Ha | Cel puțin 4.900 | Specia utilizează atât zona de mal, cât și zona de larg, efectiv întreaga suprafață a sitului. Poate și observată și în incintele porturilor, uneori în dreptul porților de ecluzare din mare în canalele care fac legătura cu Dunărea. În urmărirea hranei nu ezită să pătrundă și în zonele poluate din incinta și raza porturilor sau a platformelor petroliere. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |

| | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|
| Mărimea și diversitatea speciilor pradă | Număr specii de pești Abundență specii de pești | Trebuie definită în termen de 2 ani | Trebuie introdus un program de monitorizare a populației de pradă, în termen de 2 ani. |
| Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Trebuie analizate și în corporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an. |
| Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Trebuie analizate și în corporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an. |

1351 - *Phocoena phocoena* (Marsuin)

Marsuinul este o specie neritică, care pătrunde și în Dunăre și în lagune. În România populațiile sunt concentrate în apropierea coastei, unde hrana este mai abundentă și accesibilă. Uneori este capturat accidental în plase de calcan. La apropierea iernii migrează înspre zonele de iernare din Georgia și Turcia. În ROSCI0273 specia utilizează zona ca loc de pasaj și hrănire, fiind observate **5-20 de exemplare** pe parcursul sezonelor primăvară, vară, toamnă în perioada 2007-2010. Specia utilizează atât zona de mal, cât și zona de larg, efectiv întreaga suprafață a sitului. Poate și observată și **în incintele porturilor**, uneori în dreptul porților de ecluzare din mare în canalele care fac legătura cu Dunărea. În urmărirea hranei nu ezită să pătrundă și în zonele poluate din incinta și raza porturilor sau a platformelor petroliere. Suprafața habitatului din sit este suficient de mare, dar calitatea habitatului este afectată de impactul generat de activități antropice. În Planul de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabil - grav**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoarea țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|
| Mărime populație | Număr indivizi | Cel puțin 20 | În ROSCI0273 specia utilizează zona ca loc de pasaj și hrănire, fiind observate 5-20 de exemplare pe parcursul sezonelor primăvară, vară, toamnă în perioada 2007-2010. Mărimea populației se poate estima prin numărare, foto-identificare, capturi accidentale și eșuări. |
| Tendința mărimii populației | Tendința unităților de reproducere | Stabilă sau în creștere | Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit. |
| Structura populației | Structura pe vârste | Prezența tuturor generațiilor | Pe baza aprecierii vizuale în mod arbitrar, cu clasele de vârstă: nou născut (N), pui (P), tânăr (T), adult (A). Exemplu: 12A2T1P1N - 12 adulți, 2 tânăr, 1 pui, 1 nou născut. |

| | | | |
|--|--|--|---|
| Suprafața habitatului | Ha | Cel puțin 4.900 | Specia utilizează atât zona de mal, cât și zona de larg, efectiv întreaga suprafață a sitului. Poate și observată și în incintele porturilor, uneori în dreptul porților de ecluzare din mare în canalele care fac legătura cu Dunărea. În urmărirea hranei nu ezită să pătrundă și în zonele poluate din incinta și raza porturilor sau a platformelor petroliere. |
| Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. |
| Mărimea și diversitatea speciilor pradă | Număr specii de pești Abundență specii de pești | Trebuie definită în termen de 2 ani | Trebuie introdus un program de monitorizare a populației de pradă, în termen de 2 ani. |
| Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Trebuie analizate și în corporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an. |
| Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună | Trebuie analizate și în corporate datele din sistemul de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an. |