



Nr. înreg. 1824 / BT / 21.01.2022

Aprob

MINISTRU



Propunem aprobarea:

Președinte ANANP

Adi CROITORU



Secretar de Stat

Róbert – Eugen Szép

Nr.

375 / 20.01.2022.

NOTĂ

**privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității
biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de
siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0293 Costinești – 23 August**

Având în vedere prevederile:

- Ordinul nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSCI0293 Costinești – 23 August,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSCI0293 Costinești – 23 August sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,



ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0293 Costinești – 23 August,

luând în considerare faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSCI0293 Costinești – 23 August se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia,

sunt necesare luarea unor măsuri de conservare și siguranță care să asigure menținerea diversității biologice, integritatea sitului de importanță comunitară și siguranța oamenilor și investițiilor fapt pentru care propunem spre aprobare: „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl de importanță comunitară ROSCI0293 Costinești – 23 August” precizate în anexa care face parte din prezenta Notă.

Menționăm că anexa privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0293 Costinești – 23 August a fost elaborată și asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “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, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu Rapoartele de activitate.



**Obiective de conservare specifice sitului
ROSCI0293 Costinești – 23 August**

Situl are o suprafață de 4883,6 ha. Situl a fost desemnat pentru a răspunde la concluziile seminarului biogeografic marin de la Brindisi (Iunie 2010). În urma acestuia România a primit calificativul INMOD pentru habitatul 1170 Recifi, cu obligația desemnării de noi situri cu adâncimi de 30-40m pentru subtipul 1170-2, și pentru speciile 1349 *Tursiops truncatus* și 1351 *Phocoena phocoena*, cu obligația de a extinde siturile marine din sud. În sit au o prezență semnificativă habitatele 1110, 1140 și 1170. Acesta din urmă are cea mai mare extindere, atât în zona de mal cât și în cea de larg (30-45 m adâncime). Situl are o stare foarte bună de conservare, în special pentru habitatul 1170. Habitatul 1170 are cea mai mare extindere în sit dar și cea mai mare diversitate, incluzând o mare varietate de subtipuri, conform clasificării naționale (Micu et al., 2008): 1170-2, 1170-4, 1170-5, 1170-6, 1170-7, 1170-8, 1170-9 și 1170-10. Dintre acestea, cea mai mare importanță pentru conservare o au: 1170-2 Recifi biogenici de *Mytilus galloprovincialis*, prezenți în partea de larg a sitului, între 30-45m adâncime și 1170-10 Bancuri infralitorale de argilă tare cu Pholididae, în care trăiește specia *Pholas dactylus* (conv. Berna, conv. Barcelona). Subtipul 1170-8 Stânca infralitorală cu alge fotofile, cu o mare extindere și variabilitate a reliefului, găzduiește o floră algală foarte diversă. În sit sunt prezente și 6 subtipuri ale habitatului 1110 (conform clasificării naționale Micu et al., 2008), cu o stare foarte bună de conservare. Trei dintre acestea: 1110-5 Nisipuri grosiere și pietrișuri fine bătute de valuri, 1110-6 Galeți infralitorali, 1110-8 Nisipuri de mică adâncime bioturbate de *Arenicola* și *Callianassa*, sunt foarte rare în sectorul românesc al Mării Negre și prezintă interes deosebit pentru conservare. Habitate și specii de interes comunitar prezente: 1110 Bancuri de nisip submerse de mică adâncime, 1140 Suprafețe de nisip și mâl descoperite la maree 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 ROSCI0293 Costinești - 23 August. URL: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0293>.
- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2012. Raport național pe calitatea apelor din România pentru anul 2009. URL: http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/05/2012-05-29_raport_2009.pdf Accesat 10.09.2021
- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. 2017. Formularul Standard, actualizat în 2016.
- Micu D., 2008. Open Sea and Tidal Areas. In: Gafta D. and Mountford J.O. (eds.) Natura 2000 Habitat Interpretation Manual for Romania. EU publication no. EuropeAid/121260/D/SV/RO, 101pp. ISBN 978-973-751-697-8. (in Romanian) Micu D., Zaharia T., Todorova V., 2008. Natura 2000 habitat types from the Romanian Black Sea.
- Zaharia T., Micu D., Todorova V., Maximov V., Niță V. The development of an indicative ecologically coherent network of marine protected areas in Romania (6-21), Romart Design Publishing, Constanta, 32 pp. ISBN 978-973-88628-8-3.
- 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 ROSCI0293 este de **1220 ha** și are o stare de conservare **excellentă**, conform Formularului standard actualizat în 2016 (în formularul standard actualizat în 2021, suprafața este 0, starea de conservare excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat Suprafață subtipuri	Ha	Cel puțin 1220 Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața subtipurilor, sau subtipurile existente în sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Integritatea spațială a habitatului / conectivitate	Număr fragmente	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre distribuția habitatului sau a subtipurilor. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Acoperirea macrofitei <i>Zostera noltii</i> pentru subtipul 1110-1	%/fragment	Cel puțin 50	În cazul subtipului 1110-1 specia caracteristică este <i>Zostera noltii</i> . Valoarea parametrului se va determina în termen de 2 ani. Conform Zaharia și colab. (2013), un indicator timpuriu al stării de stres a ierbii de mare este reducerea biomasei, în mod normal măsurată prin numărul și lungimea talurilor. Densitatea este folosită ca înlocuitor pentru biomasă, fiind mai puțin distructivă, în baza unui studiu inițial care să stabilească relația dintre densitate și biomasă în cadrul unui sit.
Specii de nevertebrate caracteristice	Abundența număr indivizi / mp Pentru 1110-1 <i>Palaemon adspersus</i> Pentru 1110-7 <i>Necallianassa truncata</i>	Cel puțin 1	Conform Zaharia și colab. (2013), structura pe specii contribuie la definirea structurii biocenozelor marine. Se cuantifică prezența și abundența relativă a tuturor speciilor caracteristice, care reprezintă un indicator al calității biocenozei și orice modificare a acestei structuri poate indica o schimbare sau o tendință ciclică a comunităților de pe banc. Valoarea actuală a parametrului va fi documentată în termen de 2 ani.
Specii indicatoare de perturbări	Prezență / absență	Absență	Pentru subtipul 1110-1 speciile nedorite sunt <i>Ulva</i> sp., <i>Enteromorpha</i> sp., pentru subtipul 1110-7 speciile de alge verzi. Valoarea parametrului va fi documentată în termen de 2 ani.
Adâncimea apei - subtip 1110-1 Adâncimea apei - subtip 1110-7	m	Cel puțin 0,2 Cel puțin 0,5	Habitatul trebuie să fie permanent acoperit cu apă. Nivelul minim de apă în cazul subtipului 1110-1 este 0,2 m, în cazul subtipului 1110-7 este 0,5 m.
Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	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 țârm (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 țârm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,437 mg / dm ³); - Constanta Sud - Dana 78 la țârm (valoarea medie înregistrată a fost de 2,05 mg / dm ³); Fosfor total - Constanta Nord Pescărie la țârm (valoarea medie înregistrată a fost de 0,20 mg / dm ³).

			/dm ³); Metale grele - Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	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; - Avansport 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 pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

1140 Suprafețe de nisip și mâl descoperite la marea joasă

Suprafața acestui tip de habitat în situl ROSCI0293 este **de 244 ha** și are o stare de conservare **excelentă**, conform Formularului standard actualizat în 2016 (în Formularul standard actualizat în 2020, suprafața apare cu 0 ha). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest 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 244	Habitatul 1140 Suprafețe de nisip și mâl descoperite la marea joasă (cu toate subtipurile sale, dintre care cel mai important din punct de vedere al valorii conservative este 1140-3 Nisipuri mediolitorale) este un habitat cu o distribuție specială. Deoarece amplitudinea mareică la litoralul nostru este una neglijabilă, acesta ocupă zona de spargere a valurilor. Practic, se poate aprecia faptul că habitatul 1140 ocupă o bandă de aproximativ +2/-2 metri față de poziția medie la care se găsește linia apei mării. Nu sunt disponibile informații despre suprafața subtipurilor, sau subtipurile existente în sit. Este necesară cartarea habitatului în sit în termen de 2 ani.



Suprafața subtipurilor de habitat	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	În general pe litoralul Mării Negre se dezvoltă 3 subtipuri ale habitatului mai frecvent: în zonele de spargere a valurilor cu substrat litologic nisipos se dezvoltă habitatele 1140-1 Nisipuri supralitorale, cu sau fără depozite detritice cu uscare rapidă, 1140-2 Depozite detritice supralitorale cu uscare lentă și 1140-3 Nisipuri mediolitorale, la care se adaugă 1140-4 Acumulări detritice mediolitorale. Nu sunt disponibile date privind suprafața fiecăruia în parte.
Integritatea spațială a habitatului / conectivitate	număr fragmente	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date despre fragmentarea habitatului în sit, dar în general starea de conservare favorabilă este asigurată de continuitatea litoralului în situri. Se va documenta în termen de 2 ani.
Suprafața sedimentului neacoperit de vegetație	%/fragment	Cel puțin 80	În zona de litoral pot exista fragmente mici de cenoze de <i>Atripliceto hastatae-Cakiletum euxinae</i> Sanda et Popescu 1999; <i>Argusietum</i> (<i>Tournefortietum</i>) <i>sibiricae</i> Popescu et Sanda 1975; <i>Argusio-Petasitetum spuriae</i> (Borza 1931 n.n.) Dihoru et Negrean 1976; <i>Salsolo-Euphorbietum paralias</i> Pignatti 1952 <i>salsoletosum ruthenicae</i> , însă acoperirea excesivă cu vegetație denotă un regim modificat a apei marine, datorită unor intervenții de antropizare a litoralului. Valoarea parametrului se va documenta în termen de 2 ani.
Frecvența specii de nevertebrate caracteristice	%/fragmente	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile caracteristice și edificatoare în general sunt: <i>Donacilla cornea</i> , <i>Pontogammarus maeoticus</i> , <i>Ophelia bicornis</i> , <i>Idotea</i> sp., <i>Sphaeroma</i> sp., <i>Pachygrapsus marmoratus</i> , <i>Salsola kali</i> , <i>Euphorbia paralias</i> , <i>Polygonum mesembrium</i> (Mountford și colab. 2008). Frecvența acestora trebuie determinat separat pe subtipuri. Valoarea parametrului trebuie documentată în termen de 2 ani.
Diversitatea speciilor	Nr.sp/subtip	Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametrul oferă un indicator al calității biocenozei, modificarea lui indicând o schimbare sau o tendință ciclică a comunităților de pe sedimente.
Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	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); Metale grele - Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	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. Abundența macroalgelor se va determina separat pe subtipuri. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

1170 Recifi

Suprafața acestui tip de habitat în situl ROSCI0293 este de **3418 ha** și are o stare de conservare **excelentă**, conform Formularului standard actualizat în 2016 (în Formularul standard actualizat în 2021, suprafața apare cu 0 ha). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate măsură	de	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha		Cel puțin 3418	Nu sunt disponibile informații despre suprafața subtipurilor, sau subtipurile existente în sit, datele privind suprafața habitatului sunt contradictorii. Este necesară cartarea habitatului în sit.
Suprafața subtipurilor de habitat	ha		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața subtipurilor, sau subtipurile existente în sit. Este necesară cartarea habitatului în sit.
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.
Acoperirea vegetației Subtip 1170-8	%/fragment		Cel puțin 50	Parametrul se măsoară în interiorul câmpurilor de <i>Cystoseira</i> . Valoarea parametrului se va determina în termen de 2 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 se va documenta în termen de 2 ani.
Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	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); Metale grele - Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	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 pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape 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. Formularul standard actualizat al sitului menționează suprafața de **0.3 ha, și un număr de 3 peșteri**. Starea de conservare este **bună** conform Formularului standard actualizat. Astfel, 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 0.3	Conform formularului standard actualizat, habitatul are o suprafață de 0.3 ha în ROSCI0293. 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 3	Conform formularului standard actualizat, habitatul include 3 peșteri în ROSCI0293. 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 2 ani	Parametrul trebuie definit prin cartarea peșterilor submerse cunoscute din sit.
Nr. specii în biocenozele caracteristice sitului	Nr. specii	Trebuie definită în 2 ani	Parametrul se poate stabili prin observații directe, atât pentru peșteri individuale, cât și la nivelul sitului.
Modelul spațial al biocenozelor caracteristice	Tipuri de biocenoze și distribuția lor în interiorul peșterilor individuale	Trebuie definit în 2 ani	Distribuția spațială a biocenozelor 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	Nr. colonie / m2	Trebuie definit în 2 ani	Valoarea țintă indicată în planul de management ROSCI0273 Zona marină de la Capul Tuzla este de cel puțin 1 colonie / m2.
Frecvența <i>Hemimysis serrata</i> în grote	%	Trebuie definit în 2 ani	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	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); Metale grele - Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	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 pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

4125 *Alosa immaculata* (Scrumbie de Dunăre)

Gradul de conservare al speciei în sit conform Formularului standard a fost evaluat ca fiind **B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului 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	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezența juvenilor în captură la pescuitul științific cu năvodul de plajă (ind. / toană)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența juvenilor în captură la pescuitul științific cu năvodul de plajă: nr. ind./ toană. Valoarea actuală trebuie documentată în termen de 3 ani.

Suprafața habitatului adecvat speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență Abundență	Absență 0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 3 ani.
Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	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); Metale grele - Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	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 pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

4127 *Alosa tanaica* (Rizeafcă)

Gradul de conservare al speciei în sit conform Formularului standard a fost evaluat ca fiind **B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului 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	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezența juvenililor în captură la pescuitul științific cu năvodul de plajă (ind./ toană)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezența juvenililor în captură la pescuitul științific cu năvodul de plajă: nr. ind. / toană. Valoarea actuală trebuie documentată în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență Abundență	Absență 0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 3 ani.
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	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); Metale grele - Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	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 pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
--	--	--	--

1349 *Tursiops truncatus* (Afaalin)

Afaalinul 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 ROSCI0293 specia este prezentă, conform formularului standard, cu o estimare de mărime de populație la **20-200 exemplare**. Probabil utilizează zona ca loc de pasaj și hrănire, 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. Formularul standard indică starea de conservare ca fiind **excelentă (A)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 200	Mărimea populației în sit a fost indicată în formularul standard la 20-200 exemplare. În sit specia utilizează zona ca loc de pasaj și hrănire. 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 4.800	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	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

		utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
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	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); Metale grele - Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	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; - Avansport 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 pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit 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 ROSCI0293 specia este prezentă, conform formularului standard, cu o estimare de mărime de populație **la 10-50 exemplare**. Probabil utilizează zona ca loc de pasaj și hrănire, 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. Formularul standard indică starea de conservare ca fiind **excelentă (A)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 50	Mărimea populației în sit a fost indicată în formularul standard la 10-50 exemplare. În sit specia utilizează zona ca loc de pasaj și hrănire. 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 4.800	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	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); Metale grele - Dintre metalele grele analizate, mercurul a fost prezent în aproape toate secțiunile de monitoring și a înregistrat valori ridicate. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	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 pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.