

PROGRAM DE MĂSURI

MĂSURI EXISTENTE	
Titlul măsurii	În ariile marine protejate este interzisă desfășurarea programelor, proiectelor și activităților care contravin planurilor de management sau regulamentelor ariilor protejate respective
Nr./codul măsurii	RO-ME-001
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.52 alin.(2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 92/43CEE/1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică modificată de Directivele 97/62/CE, 2006/105/CE și de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003
Obiective de mediu	<p>Habitate pelagice Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani</p> <p>Pești Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate. Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>).</p> <p>Păsări marine Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanelor prin reducerea presiunilor datorate factorilor umani și naturali Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanelor (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p>

	<p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>Habitate bentale</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p> <p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari–2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p> <p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera. noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera.noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$.</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p>
--	--

	<p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de 1 m² ≥16 g•m⁻²</p> <p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> ≥9000 ind•m⁻²</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> ≥ 0,1 ind•m⁻²; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> ≥ 1 ind•m⁻²</p> <p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> ≥500 ind.m⁻²</p> <p>Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de 1 m²≥200 ind•m⁻²</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor ≥ 50%; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de 1 m² = 100%; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de 50 m² ≥30%</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>C.barbata</i> în interiorul centurilor ≥50%; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în patrate de 1 m² ≥80%; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în patrate de 1 m² ≥30% Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de 1 m² ≥1%</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de 50 m² ≥10%; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de 400 m² ≥70%</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe ≥1%; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe ≥50%</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m² ; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat ≥1 colonie m⁻²</p> <p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥50 mm SL</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥70 mm SL</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate-habitate pelagice</p> <p>D1 Biodiversitate-păsări marine</p> <p>D1 Biodiversitate-mamifere marine</p> <p>D1 Biodiversitate-pești</p> <p>D1 Biodiversitate-habitate bentale</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p>
Presiuni principale	<p>-Sufocare (de exemplu punerea în funcțiune de structuri realizate de om sau evacuarea reziduurilor de dragare)</p> <p>-Colmatare (de exemplu prin construcții permanente)</p> <p>-Modificări în înămolire (de exemplu la deversări, la mărirea scurgerilor sau la dragare/evacuarea reziduurilor de dragare);</p> <p>-Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare)</p> <p>-Introducerea de specii neindigene și translocări</p> <p>-Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale</p> <p>-Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor</p> <p>-Introducerea de substanțe organice</p> <p>-Modificări importante în regimul salinității</p> <p>-Modificări importante în regimul temperaturii</p> <p>-Introducerea de compuși sintetici</p> <p>-Introducerea de substanțe și compuși nesintetici</p> <p>-Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin</p>

	-Deșeuri marine -Zgomot subacvatic
Activitate/Tematică	Extracția de hidrocarburi marine (petrol și gaz); prospecțiuni seismice/ <i>Producere de energie</i> Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i> Acvacultură/ <i>Producere de hrana</i> Protecție costieră, recuperare de țărm, interacțiune țărm-apă; operațiunile de poziționare a cablurilor și conductelor submarine/ <i>Structuri realizate de om</i> Exerciții militare (explozii), eliminare muniție nefolosă/ <i>Militare</i> Dragaje/ <i>Extracție de resurse minerale</i> Turism și recreere, inclusiv sporturi nautice/ <i>Recreere</i> Transport naval/ <i>Transport</i> Depozitarea deșeurilor solide, inclusiv material <i>dragat/Depozitare deseuri</i> Cercetare marină, activități educative/ <i>Cercetare</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție ridicată la atingerea țărilor/obiectivelor legate de biodiversitate/rețele trofice marine/integritatea fundului mării
Titlul măsurii	Monitorizarea capturilor accidentale ale speciilor protejate de păsări marine
Nr./codul măsurii	RO-ME-002
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Hotărârea Guvernului nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 79/409 / CEE privind conservarea păsărilor sălbatice Directiva 92/43CEE/1992 referitoare la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică
Obiective de mediu	Păsări marine Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovănilor prin reducerea presiunilor datorate factorilor umani și naturali Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovănilor (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung
Descriptori	D1 Biodiversitate-păsări marine D4 Rețele trofice marine
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale
Activitate/Tematică	Transport naval/ <i>Transport</i> Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție scăzută la atingerea țărilor/obiectivelor legate de păsări marine
Titlul măsurii	Este interzis exportul exemplarelor aparținând speciilor non-CITES de floră și faună sălbatică sau deplasarea acestora în vederea comercializării în una dintre țările din Uniunea

	Europeană, cu excepția cazurilor prevăzute de legislația în vigoare, fără acordul pentru export, respectiv fără certificatul de origine eliberat de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului
Nr./codul măsurii	RO-ME-003
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 92/43CEE/1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică modificată de Directivele 97/62/CE, 2006/105/CE și de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003
Obiective de mediu	Habitate bentale Ind. 1.4.1 1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i> : Menținerea distribuției actuale în zona Navodari–2 Mai Ind. 1.6.2 Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ 1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$ Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ Ind. 4.3.1 Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$
Descriptori	D1 Biodiversitate-habitate pelagice D1 Biodiversitate-pești D1 Biodiversitate-habitate bentale D4 Rețele trofice marine
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale
Activitate/Tematică	Cercetare marină, activități educative/ <i>Cercetare</i> Extracție de resurse genetice/bioprospectare
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuțiescăzută la atingerea țințelor/obiectivelor legate de biodiversitate.
Titlul măsurii	Interzicerea pescuitului comercial, recreativ/sportiv și familial al delfinilor, tot timpul anului și menținerea obligativității raportării capturilor accidentale de delfini, inclusiv din zona economică exclusivă
Nr./codul măsurii	RO-ME-004
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura, aprobată prin Legea nr. 317/2009, modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 92/43CEE/1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică
Obiective de mediu	Mamifere marine Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate
Descriptori	D1 Biodiversitate-mamifere marine D4 Rețele trofice marine

Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție ridicată la atingerea țintelor/obiectivelor legate de mamifere marine.
Titlul măsurii	Folosirea talianului submersibil pentru pescuitul staționar în zona costieră a litoralului românesc al Mării Negre, este permisă cu respectarea condițiilor: - îmbunătățirea selectivității uneltei prin menținerea dimensiunilor minime legale a laturii ochiurilor de plasă de la camera de prindere; - monitorizarea permanentă a capturii pentru stabilirea avantajelor implementării talianului submersibil în practicarea unui pescuit selectiv–nedistructiv asupra populației piscicole.
Nr./codul măsurii	RO-ME-005
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1369/2018 privind caracteristicile tehnice, condițiile de folosire a uneltelor admise la pescuitul comercial și metodele de pescuit comercial în apele marine și continentale
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 92/43CEE/1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică
Obiective de mediu	Mamifere marine Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i> , <i>Turciops truncatus</i> , <i>Delphinus delphis</i>) Specii comerciale de pești și moluște Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbus (<i>Mullus barbatus ponticus</i>) Ind. 3.3.1 Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot) Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (stavrid) Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)
Descriptori	D3 Specii comerciale de pești și moluște D1 Biodiversitate-mamifere marine D1 Biodiversitate-pești D4 Rețele trofice marine
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție ridicată la atingerea țintelor/obiectivelor legate de mamifere marine și specii comerciale de pești.
Titlul măsurii	Este interzisă folosirea traulului pelagic în Marea Neagră, sub izobata de 20 m

Nr./codul măsurii	RO-ME-006
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1369/2018 privind caracteristicile tehnice, condițiile de folosire a uneltelor admise la pescuitul comercial și metodele de pescuit comercial în apele marine și continentale.
Referință – legislația UE/internațională	
Obiective de mediu	<p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (șprot)</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M_{1-3} = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie);</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>))</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 t</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p>
Descriptori	<p>D3 Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>D1 Biodiversitate-mamifere marine</p> <p>D1 Biodiversitate-pești</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p>
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție ridicată la atingerea Țintelor/obiectivelor legate de mamifere marine și speciile comerciale de pești.
Titlul măsurii	Este interzisă folosirea oricăror unelte de pescuit în fața gurilor de vărsare ale Dunării în Marea Neagră, pe o distanță de 5 km în largul mării și pe un coridor lat de 2 km, socotit câte un km de o parte și de alta a brațelor Sulina și Sfântu Gheorghe; în fața brațului Chilia al Dunării lățimea coridorului interzis este de 1

	km spre sud de axul brațului, iar spre nord până la limita apelor teritoriale ale României
Nr./codul măsurii	RO-ME-007
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1369/2018 privind caracteristicile tehnice, condițiile de folosire a uneltelor admise la pescuitul comercial și metodele de pescuit comercial în apele marine și continentale.
Referință – legislația UE/internațională	
Obiective de mediu	Mamifere marine Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i> , <i>Turciops truncatus</i> , <i>Delphinus delphis</i>)
Descriptori	D1 Biodiversitate-mamifere marine D1 Biodiversitate-pești D1 Biodiversitate-habitate bentale D4 Rețele trofice marine D6 Integritatea fundului mării
Presiuni principale	-Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale -Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare) -Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatării resurselor biologice și nebiologice de pe fundul mării și din subsol).
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție moderată la atingerea Țintelor/obiectivelor legate de mamifere marine și integritatea fundului mării datorită limitării geografice.
Titlul măsurii	Se interzice folosirea oricăror unelte sau echipamente de pescuit sturioni în zonele de pescuit din habitatele piscicole naturale din România
Nr./codul măsurii	RO-ME-008
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1369/2018 privind caracteristicile tehnice, condițiile de folosire a uneltelor admise la pescuitul comercial și metodele de pescuit comercial în apele marine și continentale.
Referință – legislația UE/internațională	
Obiective de mediu	Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii
Descriptori	D1 Biodiversitate-pești D4 Rețele trofice marine

Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura nu are o nicio contribuție la atingerea obiectivelor legate de Biodiversitate-pești deoarece acestea sunt definite doar pentru familia Gobiidae. Măsura poate avea o contribuție ridicată în condițiile revizuirii definițiilor SEB și Obiective de mediu (extinderea lor).
Titlul măsurii	Se interzice folosirea setcilor de calcan confecționate din ațe cu finețea mai mică de 6,350 m/kg și a lavelor cu lungimea mai mare de 1 km, în Marea Neagră
Nr./codul măsurii	RO-ME-009
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1369/2018 privind caracteristicile tehnice, condițiile de folosire a uneltelor admise la pescuitul comercial și metodele de pescuit comercial în apele marine și continentale.
Referință – legislația UE/internațională	
Obiective de mediu	Mamifere marine Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i> , <i>Turciops truncatus</i> , <i>Delphinus delphis</i>)
Descriptori	D1 Biodiversitate-mamifere marine D1 Biodiversitate-pești D4 Rețele trofice marine
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor de mediu legate de mamiferele marine.
Titlul măsurii	Se interzice folosirea la pescuitul în Marea Neagră a setcilor cu mărimea laturii ochiurilor de plasă cuprinse între $a = 40$ mm și $a = 100$ mm, respectiv $2a = 80$ mm și $2a = 200$ mm, folosirea șirurilor de setci în derivă a căror lungime totală este mai mare de 2,5 km, a setcilor fixe pentru scrumbie
Nr./codul măsurii	RO-ME-010
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1369/2018 privind caracteristicile tehnice, condițiile de folosire a uneltelor admise la pescuitul comercial și metodele de pescuit comercial în apele marine și continentale.
Referință – legislația UE/internațională	
Obiective de mediu	Mamifere marine Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate

	Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i> , <i>Turciops truncatus</i> , <i>Delphinus delphis</i>)
Descriptori	D1 Biodiversitate-mamifere marine D1 Biodiversitate-pești D4 Rețele trofice marine
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor de mediu legate de mamiferele marine.
Titlul măsurii	Introducerea speciilor de pești și a altor culturi în amenajările marine, indiferent de proveniența lor, se face cu avizul autorității publice centrale care răspunde de pescuit și acvacultură și al autorității publice centrale care răspunde de mediu
Nr./codul măsurii	RO-ME-011
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.46 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura, aprobată prin Legea nr. 317/2009, modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	
Obiective de mediu	Ind. 2.2.1 Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre Ind. 2.2.1 Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse
Descriptori	D2 Specii neindigene
Presiuni principale	- Introducerea de specii neindigene și translocatii
Activitate/Tematică	Acvacultură/ <i>Producere de hrană</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de introducerea intenționată de specii neindigene.
Titlul măsurii	Introducerea deliberată în mediu marin a speciilor invazive din afara teritoriului național este interzisă exceptând situațiile: a) introducerea în scop de cercetare-dezvoltare în condiții de izolare a speciilor invazive, b) introducerea în scop de cercetare-dezvoltare pentru reconstrucția ecologică a unor habitate, care nu sunt incluse în rețeaua de arii naturale protejate și sunt distruse iremediabil de factori antropici sau de schimbările climatice
Nr./codul măsurii	RO-ME-012
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordinul ministrului mediului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 92/43/CEE/1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică modificată de Directivele 97/62/CE, 2006/105/CE și de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003

Obiective de mediu	Ind. 2.2.1 Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre Ind. 2.2.1 Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse
Descriptori	D2 Specii neindigene
Presiuni principale	- Introducerea de specii neindigene și translocatii
Activitate/Tematică	Acvacultură/ <i>Producere de hrană</i> Cercetare marină, activități educative/ <i>Cercetare</i> Control biologic
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de introducerea intenționată de specii neindigene.
Titlul măsurii	Introducerea intenționată a speciilor alohtone impune efectuarea unei evaluări a impactului acestei introduceri asupra speciilor de floră și faună indigene
Nr./codul măsurii	RO-ME-013
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art. 34 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
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 92/43CEE/1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică modificată de Directivele 97/62/CE, 2006/105/CE și de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003
Obiective de mediu	Ind. 2.2.1 Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre Ind. 2.2.1 Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse
Descriptori	D2 Specii neindigene
Presiuni principale	- Introducerea de specii neindigene și translocatii
Activitate/Tematică	Acvacultură/ <i>Producere de hrană</i> Cercetare marină, activități educative/ <i>Cercetare</i> Control biologic
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de introducerea intenționată de specii neindigene.
Titlul măsurii	Monitorizarea obligatorie a apelor de balast și a foulingului pentru navele care debalastează sau care efectuează operațiuni de carenare în porturi, ca și a sedimentelor de pe fundul tancurilor de balast unde se pot afla forme de rezistență
Nr./codul măsurii	RO-ME-014
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Hotărârea Guvernului nr.1081/2013 privind aprobarea Strategiei naționale și a Planului de acțiune pentru conservarea biodiversității 2014 – 2020
Referință – legislația UE/internațională	Convenția privind Diversitate Biologică
Obiective de mediu	Ind. 2.2.1 Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre Ind. 2.2.1 Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse
Descriptori	D2 Specii neindigene
Presiuni principale	- Introducerea de specii neindigene și translocatii
Activitate/Tematică	Transport naval/ <i>Transport</i>

Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție moderată la atingerea obiectivelor legate de introducerea intenționată de specii neindigene.
Titlul măsurii	Navele/ambarcațiunile deținătoare de autorizații de pescuit calcan au următoarele obligații: a) să respecte zona/cota de pescuit alocată; b) să descarce peștele capturat în portul/punctul de debarcare arondat; c) să folosească unelte (setci) cu latura ochiului egală sau mai mare de 400 mm; d) dimensiunea minimă pentru calcan la descărcare să fie de cel puțin 45 cm; e) să respecte perioada de prohibiție a pescuitului de calcan conform prevederilor regulamentelor europene în vigoare.
Nr./codul măsurii	RO-ME-015
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.35 din Normele privind accesul la resursele acvatice vii din domeniul public al statului în vederea practicării pescuitului comercial în habitatele piscicole naturale, cu excepția ariilor naturale protejate, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 807/2016
Referință – legislația UE/internațională	Regulamentului (CE) nr. 26/2004 privind Registrul flotei de pescuit comunitare Regulamentului (CE) nr. 1.224/2009 de stabilire a unui sistem comunitar de control pentru asigurarea respectării normelor politicii comune în domeniul pescuitului Regulamentului (UE) nr. 1.380/2013 privind politica comună în domeniul pescuitului
Obiective de mediu	Ind. 3.1.1 Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F0,1-FMAX)$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,15$ – limite de referință (calcan) Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan) Ind. 3.1.2 Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan) Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (calcan (<i>Psetta maxima</i>)) Ind. 3.2.2 Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500–2.000 tone Ind. 3.3.1 Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5–6 ani (calcan)
Descriptori	D3 Specii comerciale de pești și moluște
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv)
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pește (calcan)
Titlul măsurii	Se interzice, în activitatea de pescuit comercial, folosirea setcilor pentru rechin în zona marină a Rezervației Biosferei „Delta Dunării”, respectiv de la țărm până la izobata de 20 m
Nr./codul măsurii	RO-ME-016

Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1369/2018 privind caracteristicile tehnice, condițiile de folosire a uneltelor admise la pescuitul comercial și metodele de pescuit comercial în apele marine și continentale.
Referință – legislația UE/internațională	
Obiective de mediu	<p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Specii comerciale de pești</p> <p>Ind. 3.1.1</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (rechin)</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p>
Descriptori	<p>D3 Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>D1 Biodiversitate-pești</p> <p>D1 Biodiversitate-mamifere marine</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p>
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv)
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție moderată la atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pește (rechin) și D1 Biodiversitate-mamifere marine datorită limitării sale geografice
Titlul măsurii	Stabilirea criteriilor pentru atribuirea dreptului de pescuit comercial în habitatele piscicole naturale, cu excepția ariilor naturale protejate
Nr./codul măsurii	RO-ME-017
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.3 din Normele privind accesul la resursele acvatice vii din domeniul public al statului în vederea practicării pescuitului comercial în habitatele piscicole naturale, cu excepția ariilor naturale protejate, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 807/2016
Referință – legislația UE/internațională	Regulamentului (CE) nr. 1224/2009 de stabilire a unui sistem comunitar de control pentru asigurarea respectării normelor politicii comune în domeniul pescuitului Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind Politica Comună în domeniul Pescuitului și legislația asociată
Obiective de mediu	<p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (sprot);</p>

	<p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F_{0,1} - F_{MAX})$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,15$—limite de referință (calcan)</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M_{1-3} = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>))</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500–2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 – 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 - 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p>
Descriptori	D3 Specii comerciale de pești și moluște
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv)
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pești și moluște
Titlul măsurii	Întocmirea declarației de debarcare (cuprinde cantitățile descărcate pentru fiecare specie de pește, zona de proveniență, precum și alte date stabilite de ANPA) de către navele/ambarcațiunile care descarcă capturile pe teritoriul României și prezentarea acesteia către ANPA
Nr./codul măsurii	RO-ME-018
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura, aprobată prin Legea nr. 317/2009, modificările și completările ulterioare

Referință – legislația UE/internațională	Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind Politica Comună în domeniul Pescuitului și legislația asociată
Obiective de mediu	<p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (șprot);</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F\ 0,1-FMAX)$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,15$—limite de referință (calcan)</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M\ 1-3 = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>))</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500–2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 – 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 - 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p>
Descriptori	<p>D3 Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>D1 Biodiversitate - pești</p>
Presiuni principale	<p>- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv);</p> <p>-Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatării resurselor biologice și nebiologice de pe fundul mării și din subsol).</p>
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pești și moluște
Titlul măsurii	Exemplarele de pești cu dimensiunile sub limita minimă celei reglementate nu pot fi reținute, transbordate, descărcate sau

	comercializate, acestea fiind redacte mediului acvatic imediat după capturarea lor, indiferent de starea acestora
Nr./codul măsurii	RO-ME-019
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura, aprobată prin Legea nr. 317/2009, modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind Politica Comună în domeniul Pescuitului și legislația asociată
Obiective de mediu	Ind. 3.3.1 Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot) Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 – 6 ani (calcan) Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar) Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 - 4 ani (stavrid) Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie) Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin) Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)
Descriptori	D3 Specii comerciale de pești și moluște
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv);
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pești și moluște
Titlul măsurii	Perioadele și zonele de prohibiție a pescuitului, precum și zonele de protecție a resurselor acvatice vii se stabilesc anual, la propunerea ANPA, prin ordin de ministru.
Nr./codul măsurii	RO-ME-020
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.12 alin.(4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura, aprobată prin Legea nr. 317/2009, modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind Politica Comună în domeniul Pescuitului și legislația asociată Convenția pentru Diversitate Biologică Directiva 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei salbatice (Directiva Habitate) Regulamentul (CE) nr. 1198/2006 privind Fondul European pentru Pescuit Regulamentul (CE) nr. 199/2008 privind instituirea unui cadru comunitar pentru colectarea, gestionarea și utilizarea datelor din sectorul pescuitului și sprijinirea consultanței științifice cu privire la politica comună în domeniul pescuitului.
Obiective de mediu	Ind. 3.1.1 Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (sprot); Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F\ 0,1-FMAX)$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,15$ —limite de referință (calcan) Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M\ 1-3 = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie) Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)

	<p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Mentținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Mentținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>)</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Mentținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500–2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 – 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 - 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p>
Descriptori	D3 Specii comerciale de pești și moluște
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv);
Activitate/Tematică	Pescuit/ <i>Extracție de resurse vii</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pești și moluște.
Titlul măsurii	Toate navele de pescuit cu o lungime egală sau mai mare de 12 metri trebuie să fie echipate cu sistem de monitorizare prin satelit (VMS), care să fie conectate în permanență în timpul cât nava se află în activitate pe mare
Nr./codul măsurii	RO-ME-021
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 807/2016 privind aprobarea Normelor privind accesul la resursele acvatice vii din domeniul public al statului în vederea practicării pescuitului comercial în habitatele piscicole naturale, cu excepția ariilor naturale protejate
Referință – legislația UE/internațională	Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind Politica Comună în domeniul Pescuitului și legislația asociată Regulamentului (CE) nr. 26/2004 privind Registrul flotei de pescuit comunitare
Obiective de mediu	<p>Ind. 3.1.1</p> <p>Mentținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (șprot);</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F 0,1-FMAX)$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,15$—limite de referință (calcan)</p>

	<p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, FMSY să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M_{1-3} = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>))</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500–2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 – 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 - 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p>
Descriptori	D3 Specii comerciale de pești și moluște
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv);
Activitate/Tematică	Pescuit/Extracție de resurse vii
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție moderată la atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pești și moluște.
Titlul măsurii	Stabilirea criteriilor de distribuire a dreptului de pescuit între navele sau grupurile de nave care activează într-o zonă de pescuit
Nr./codul măsurii	RO-ME-022
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art. 17 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura, aprobată prin Legea nr. 317/2009, modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind Politica Comună în domeniul Pescuitului și legislația asociată Regulamentului (CE) nr. 26/2004 privind Registrul flotei de pescuit comunitare Regulamentul (CE) nr. 1198/2006 privind Fondul European pentru Pescuit

	Regulamentul (CE) nr. 199/2008 privind instituirea unui cadru comunitar pentru colectarea, gestionarea și utilizarea datelor din sectorul pescuitului și sprijinirea consultanței științifice cu privire la politica comună în domeniul pescuitului.
Obiective de mediu	<p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (șprot);</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F 0,1 - FMAX)$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,15$—limite de referință (calcan)</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M 1-3 = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>))</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500–2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 – 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 - 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p>
Descriptori	D3 Specii comerciale de pești și moluște
Presiuni principale	- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv);
Activitate/Tematică	Pescuit/Extracție de resurse vii
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pești și moluște.
Titlul măsurii	Colectarea, în aglomerările umane cu peste 10.000 l.e., a apelor uzate urbane prin sisteme de canalizare și epurarea lor avansată, la nivel de treaptă terțiară, pentru îndepărtarea azotului și fosforului, înainte de evacuarea în receptorii naturali
Nr./codul măsurii	RO-ME-023

Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.3 din anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale
Obiective de mediu	Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă Percentila 75 a mediilor anuale ale concentrațiilor nutrienților în apele marine trebuie să fie mai mică decât valorile limită Ind. 5.1.2 Nivelurile nutrienților să conducă la menținerea unui raport N/P > 10
Descriptori	D5 Eutrofizare
Presiuni principale	- Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor
Activitate/Tematică	Descărcări de ape uzate orășanești / Activități terestre
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D5 Eutrofizare.
Titlul măsurii	Epurarea corespunzătoare a apelor uzate urbane, provenite din aglomerări umane cu mai puțin de 10.000 l.e., colectate prin sisteme de canalizare și evacuate în ape costiere
Nr./codul măsurii	RO-ME-024
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.7 din anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale
Obiective de mediu	Eutrofizare Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă Percentila 75 a mediilor anuale ale concentrațiilor nutrienților în apele marine trebuie să fie mai mică decât valorile limită Ind. 5.1.2 Nivelurile nutrienților să conducă la menținerea unui raport N/P > 10 Contaminanți Ind. 8.1.1. Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse

	Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse
Descriptori	D5 Eutrofizare D8 Contaminanți în mediul marin
Presiuni principale	- Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor - Introducerea de substanțe organice - Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de radionuclizi - Introducerea de organisme patogene microbiene
Activitate/Tematică	Descărcări de ape uzate orășanești / Activități terestre
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D5 Eutrofizare și D8 Contaminanți în mediul marin.
Titlul măsurii	Descărcările de ape uzate epurate în zonele stagnante din Marea Neagră se realizează prin conducte de descărcare în larg, prevăzute cu posibilități de dispersie
Nr./codul măsurii	RO-ME-025
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.4 din anexa nr.3 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale
Obiective de mediu	Eutrofizare Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă Percentila 75 a mediilor anuale ale concentrațiilor nutrienților în apele marine trebuie să fie mai mică decât valorile limită Ind. 5.1.2 Nivelurile nutrienților să conducă la menținerea unui raport N/P > 10 Contaminanți Ind. 8.1.1. Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse

	Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse
Descriptori	D5 Eutrofizare D8 Contaminanți în mediul marin
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor - Introducerea de substanțe organice - Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de radionuclizi - Introducerea de organisme patogene microbiene
Activitate/Tematică	Descărcări de ape uzate orășanești / Activități terestre
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție moderată la atingerea obiectivelor legate de D5 Eutrofizare și D8 Contaminanți în mediul marin.
Titlul măsurii	Modernizarea și extinderea stațiilor de epurare ale unităților industriale, precum și reducerea emisiilor de substanțe poluante
Nr./codul măsurii	RO-ME-026
Categoria de măsuri UE	1b
Referință – legislația românească	HG 859/2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea, care este cuprins în teritoriul României.
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale
Obiective de mediu	Eutrofizare Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă Percentila 75 a mediilor anuale ale concentrațiilor nutrienților în apele marine trebuie să fie mai mică decât valorile limită Ind. 5.1.2 Nivelurile nutrienților să conducă la menținerea unui raport N/P > 10 Contaminanți Ind. 8.1.1. Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse

	Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse
Descriptori	D5 Eutrofizare D8 Contaminanți în mediul marin
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor - Introducerea de substanțe organice - Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de radionuclizi - Introducerea de organisme patogene microbiene
Activitate/Tematică	Descărcări de ape uzate orășanești / Activități terestre
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D5 Eutrofizare și D8 Contaminanți în mediul marin.
Titlul măsurii	Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care prin specificul activității lor pot produce contaminarea cu agenți patogeni, se descarcă în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare numai în condițiile în care s-au luat toate măsurile de dezinfecție și sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare
Nr./codul măsurii	RO-ME-027
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art. 6 din anexa nr.2 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale
Obiective de mediu	Nu sunt definite obiective cărora li se adresează această măsură
Descriptori	D8 Contaminanți în mediul marin
Presiuni principale	- Introducerea de organisme patogene microbiene
Activitate/Tematică	Descărcări de ape uzate orășanești / Activități terestre
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Deși nu contribuie la atingerea niciunui obiectiv definit, RO-ME-027 poate fi importantă în perspectiva actualizării definirii obiectivelor D8 Contaminanți în mediul marin (referitor contaminanții microbiologici).
Titlul măsurii	Actualizarea codului de bune practici agricole în funcție de progresele în domeniu și de apariția de noi tehnologii și practici agricole cu impact redus asupra mediului acvatic
Nr./codul măsurii	RO-ME-028
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art. 5 din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	Directiva (91/676/CEE) privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole
Obiective de mediu	Eutrofizare Ind. 5.1.1

	<p>Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă</p> <p>Percentila 75 a mediilor anuale ale concentrațiilor nutrienților în apele marine trebuie să fie mai mică decât valorile limită</p> <p>Ind. 5.1.2</p> <p>Nivelurile nutrienților să conducă la menținerea unui raport N/P > 10</p> <p>Contaminanți</p> <p>Ind. 8.1.1.</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p>
Descriptori	<p>D5 Eutrofizare</p> <p>D8 Contaminanți în mediul marin</p>
Presiuni principale	<p>-Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor</p> <p>-Introducerea de substanțe organice</p> <p>-Introducerea de compuși sintetici</p>
Activitate/Tematică	Descărcări de ape uzate din agricultură / Activități terestre
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D5 Eutrofizare și D8 Contaminanți în mediul marin.
Titlul măsurii	<p>Exploatarea plajelor din zone amenajate pentru înbăiere, pe malul mării, se face cu respectarea următoarelor cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - întreținerea curățeniei, dotarea cu recipiente adecvate pentru colectarea deșeurilor (un recipient la 150 m² zonă de plajă); - să nu existe reziduuri solide; - să nu existe spumă, detergenți; - să nu existe pete de produse petroliere; - respectarea numărul recomandat de dotări sanitare
Nr./codul măsurii	RO-ME-029
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.9 alin.(1) din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 88/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și control al zonelor naturale utilizate pentru înbăiere, cu modificările și completările ulterioare.
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calității apei de înbăiere
Obiective de mediu	<p>Eutrofizare</p> <p>Ind. 5.1.1</p> <p>Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă</p> <p>Percentila 75 a mediilor anuale ale concentrațiilor nutrienților în apele marine trebuie să fie mai mică decât valorile limită</p> <p>Ind. 5.1.2</p> <p>Nivelurile nutrienților să conducă la menținerea unui raport N/P > 10</p> <p>Contaminanți</p> <p>Ind. 8.1.1.</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p>

	<p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Deșeuri marine</p> <p>Ind. 10.1.1 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm</p> <p>Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării</p>
Descriptori	<p>D5 Eutrofizare</p> <p>D8 Contaminanți în mediul marin</p> <p>D10 Deșeuri marine</p>
Presiuni principale	<p>-Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor</p> <p>-Introducerea de substanțe organice</p> <p>-Introducerea de compuși sintetici</p> <p>- Introducerea de compuși nesintetici</p> <p>- Introducerea de organisme patogene microbiene</p> <p>- Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin</p> <p>-Deșeuri marine</p>
Activitate/Tematică	Turism și recreere, inclusiv sporturi nautice/ Recreere
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor legate de D5Eutrofizare , D8 Contaminanți în mediul marin și D10 Deșeuri marine.
Titlul măsurii	Realizarea, de către administratorii porturilor maritime, de instalații specializate pentru colectarea, preluarea și epurarea corespunzătoare a apelor uzate provenite de la nave și instalații plutitoare sau din scăpări accidentale
Nr./codul măsurii	RO-ME-030
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.22 alin.(1) și (2) din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	<p>Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul ape</p> <p>Directiva 2008/98/CE privind deșeurile</p> <p>Directiva 2000/59/EC privind instalațiile portuare de preluare a deșeurilor provenite din exploatarea navelor și a reziduurilor de încărcătură, amendată de Directiva 2002/84/CE, Directiva 2007/71/CE și Regulament Nr. 137/2008</p>

	Conventia MARPOL 73/78
Obiective de mediu	<p>Eutrofizare Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă; Percentila 75 a mediilor anuale ale concentrațiilor nutrienților în apele marine trebuie să fie mai mică decât valorile limită</p> <p>Ind. 5.1.2 Nivelurile nutrienților să conducă la menținerea unui raport N/P > 10</p> <p>Contaminanți Ind. 8.1.1. Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p>
Descriptori	D5 Eutrofizare D8 Contaminanți în mediul marin
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> -Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor -Introducerea de substanțe organice -Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de organisme patogene microbiene - Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin
Activitate/Tematică	Transport naval/ <i>Transport</i> Operațiuni portuare/poziționare de conducte și cabluri submarine/ <i>Structuri realizate de om</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție potențial ridicată la atingerea obiectivelor legate de D5 Eutrofizare și D8 Contaminanți în mediul marin.
Titlul măsurii	Dotarea administrațiilor porturilor maritime, precum și a potențialilor poluatori cu mijloace specifice de intervenție în cazuri de poluări accidentale și utilizarea acestora indiferent de cauza apariției fenomenului de poluare
Nr./codul măsurii	RO-ME-031
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.23 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul ape Conventia MARPOL 73/78
Obiective de mediu	Ind. 8.1.1.

	Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse
Descriptori	D8 Contaminanți în mediul marin
Presiuni principale	-Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin
Activitate/Tematică	Transport naval/ <i>Transport</i> Operațiuni portuare/poziționare de conducte și cabluri submarine/ <i>Structuri realizate de om</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție moderată la atingerea obiectivelor legate de D8 Contaminanți în mediul marin (limitare geografică).
Titlul măsurii	Realizarea lucrărilor de amenajare, conform Master Planului “Protecția și reabilitarea zonei costiere”, necesare pentru îmbunătățirea fluxului de sedimente transportate de Dunăre
Nr./codul măsurii	RO-ME-032
Categoria de măsuri UE	1b
Referință – legislația românească	HG 859/2016 pentru aprobarea Planului national de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea, care este cuprins în teritoriul României.
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul ape Directiva 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului
Obiective de mediu	Nu sunt definite obiective/ținte legate de modificări ale condițiilor hidrografice
Descriptori	D1 Biodiversitate-habitate bentale D4 Rețele trofice marine D6 Integritatea fundului mării D7 Modificarea permanentă a condițiilor hidrografice
Presiuni principale	-Sufocare (de exemplu punerea în funcțiune de structuri realizate de om sau evacuarea reziduurilor de dragare) -Colmatare (de exemplu prin construcții permanente) -Modificări în înnămolire (de exemplu la deversări, la mărirea scurgerilor sau la dragare/evacuarea reziduurilor de dragare) -Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare)
Activitate/Tematică	Dragaje/ <i>Extracție de resurse minerale</i> Protecție costieră, recuperare de țărm, interacțiune țărm-apă/ <i>Structuri realizate de om</i>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura este importantă în contextul eroziunii continue a zonei costiere, dar trebuie bine evaluat impactul asupra habitatelor bentale.
Titlul măsurii	Elaborarea și implementarea planului de preluare și gestionare a deșeurilor generate de nave și/sau a reziduurilor mărfii
Nr./codul măsurii	RO-ME-033

Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordonanța Guvernului nr.20 /2012 privind instalațiile portuare de preluare a deșeurilor generate de nave și a reziduurilor mărfii, aprobată prin Legea nr. 210/2013, cu modificările și completările ulterioare.
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 2000/59/EC privind instalațiile portuare de preluare a deșeurilor provenite din exploatarea navelor și a reziduurilor de încărcătură, amendată de Directiva 2002/84/CE, Directiva 2007/71/CE și Regulament Nr. 137/2008 Convenția MARPOL 73/78
Obiective de mediu	<p>Eutrofizare Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă</p> <p>Contaminanți Ind. 8.1.1. Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Deșeuri marine Ind. 10.1.1 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării.</p>
Descriptori	D5 Eutrofizare D8 Contaminanți în mediul marin D10 Deșeuri marine
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> -Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor -Introducerea de substanțe organice -Introducerea de organisme patogene microbiene -Introducerea de substanțe și compuși nesintetici -Introducerea de compuși sintetici -Introducerea de radionuclizi -Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin; -Deșeuri marine
Activitate/Tematică	Transport naval/ <i>Transport</i> Operațiunii portuare/ <i>Structuri realizate de om</i>

Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție potențial ridicată la atingerea obiectivelor legate de D10 Deșeuri marine, D8 Contaminanți în mediul marin și D5 Eutrofizare.
Titlul măsurii	Administrațiile portuare trebuie să asigure dotarea și disponibilitatea permanentă a instalațiilor portuare de preluare a deșeurilor generate de nave și a reziduurilor mărfii și să instituie un sistem de tarifare aplicabil navelor, astfel încât să încurajeze navele să predea deșeurile generate și/sau reziduurile mărfii la instalațiile portuare de preluare și să nu le descarce în mare
Nr./codul măsurii	RO-ME-034
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Ordonanța Guvernului nr.20/2012 privind instalațiile portuare de preluare a deșeurilor generate de nave și a reziduurilor mărfii, aprobată prin Legea nr. 210/2013, cu modificările și completările ulterioare.
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 2000/59/EC privind instalațiile portuare de preluare a deșeurilor provenite din exploatarea navelor și a reziduurilor de încărcătură, amendată de Directiva 2002/84/CE, Directiva 2007/71/CE și Regulament Nr. 137/2008 Convenția MARPOL 73/78
Obiective de mediu	<p>Eutrofizare Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă</p> <p>Contaminanți Ind. 8.1.1. Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Deșeuri marine Ind. 10.1.1 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării</p>
Descriptori	D5 Eutrofizare D8 Contaminanți în mediul marin D10 Deșeuri marine

Presiuni principale	-Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor -Introducerea de substanțe organice -Introducerea de organisme patogene microbiene -Introducerea de substanțe și compuși nesintetici -Introducerea de compuși sintetici -Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin -Deșeuri marine
Activitate/Tematică	Transport naval/ Transport Operațiunii portuare/ Structuri realizate de om
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție potențial ridicată la atingerea obiectivelor legate de D10 Deșeuri marine, D8 Contaminanți în mediul marin și D5 Eutrofizare.
Titlul măsurii	Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, pentru proiecte de dezafectare, inclusiv în arii marine protejate, care pot avea impact semnificativ asupra mediului marin
Nr./codul măsurii	RO-ME-035
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.11 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind Politica Comună în domeniul Pescuitului
Obiective de mediu	Habitate pelagice Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani Pești Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii Mamifere marine Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i> , <i>Turciops truncatus</i> , <i>Delphinus delphis</i>) Păsări marine

	<p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și natural</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>Habitat bental</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p> <p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Năvodari–2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord-Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p> <p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p>
--	--

	<p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ 1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$ Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ 1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 16 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ Ind. 4.3.1 Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ Ind. 6.2.1 1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$ 1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$ 1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$ 1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$ 1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m^2; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat $\geq 1 \text{ colonie m}^{-2}$ Ind. 6.2.3 1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 50 \text{ mm SL}$ 1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 70 \text{ mm SL}$ Specii neindigene Ind. 2.2.1 Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre Ind. 2.2.1 Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse Specii comerciale de pești și moluște Ind. 3.1.1 Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq \text{FMSY} = 0,64$ (sprot) Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $\text{FMSY} = (F 0,1 - \text{FMAX})$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,15$ – limite de referință (calcan) Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, FMSY să nu depășească valoarea limită de referință de $0,54$ ($\text{FMSY} = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M 1-3 = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie); Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq \text{FMSY} = 0,4$ (bacaliar) Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq \text{FMSY} = 0,15$ (calcan) Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p>
--	---

	<p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Mentținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Mentținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>)</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Mentținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500 – 2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 – 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p> <p>Eutrofizare</p> <p>Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă</p> <p>Ind. 5.2.2 Percentila 5 a valorilor transparenței în apele marine trebuie să fie mai mare decât valoarea limită</p> <p>Ind. 5.3.1 Menținerea distribuției spațiale a speciilor perene cheie (<i>Cystoseira</i>, <i>Zostera</i>) în limite stabile (peste 60 %), fără o fragmentare a câmpurilor datorată activităților antropice</p> <p>Contaminanți</p> <p>Ind. 8.1.1.</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Deșeuri marine</p>
--	---

	<p>Ind. 10.1.1 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm</p> <p>Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării.</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate-habitate bentale, habitate pelagice, pești, păsări marine, mamifere marine</p> <p>D2 Specii neindigene</p> <p>D3 Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D5 Eutrofizare</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p> <p>D7 Modificarea permanentă a condițiilor hidrografice</p> <p>D8 Contaminanți în mediul marin</p> <p>D9 Contaminanți în pești și fructe de mare</p> <p>D10 Deșeuri marine</p> <p>D11 Forme de energie introduse în mediul marin, inclusiv zgomotul subacvatic</p>
Presiuni principale	<p>-Sufocare (de exemplu punerea în funcțiune de structuri realizate de om sau evacuarea reziduurilor de dragare)</p> <p>-Colmatare (de exemplu prin construcții permanente)</p> <p>-Modificări în înămolire (de exemplu la deversări, la mărirea scurgerilor sau la dragare /evacuarea reziduurilor de dragare)</p> <p>-Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare)</p> <p>-Introducerea de specii neindigene și translocatii</p> <p>-Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv)</p> <p>-Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor</p> <p>-Introducerea de substanțe organice</p> <p>-Modificări importante în regimul salinității</p> <p>-Modificări importante în regimul temperaturii</p> <p>-Introducerea de compuși sintetici</p> <p>-Introducerea de substanțe și compuși nesintetici</p> <p>-Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin</p> <p>-Deșeuri marine</p> <p>-Zgomot subacvatic</p>
Activitate/Tematică	<p>Extracția de hidrocarburi marine (petrol și gaz); prospecțiuni seismice/Producere de energie</p> <p>Pescuit/Extracție de resurse vii</p> <p>Acvacultură/Producere de hrană</p> <p>Protecție costieră, recuperare de țărm, interacțiune țărm-apă; operațiunile de poziționare a cablurilor și conductelor submarine/Structuri realizate de om</p> <p>Exerciții militare (explozii), eliminare muniție nefolosită/Militare</p> <p>Dragaje/Extracție de resurse minerale</p> <p>Turism și recreere, inclusiv sporturi nautice/Recreere</p> <p>Transport naval/Transport</p> <p>Depozitarea deșeurilor solide, inclusiv material dragat/Depozitare de deșeuri</p> <p>Cercetare marină, activități educative/Cercetare</p>

Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție potențial ridicată la atingerea tuturor obiectivelor/țintelor definite în prezent.
Titlul măsurii	Desfășurarea activităților existente, precum și începerea activităților noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, inclusiv în arii marine protejate, se realizează numai în baza autorizației /autorizației integrate de mediu
Nr./codul măsurii	RO-ME-036
Categoria de măsuri UE	1a
Referință – legislația românească	Art.12 alin.(1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
Referință – legislația UE/internațională	Directiva 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind Politica Comună în domeniul Pescuitului
Obiective de mediu	<p>Habitate pelagice Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani</p> <p>Pești Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanelor prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și natural Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanelor (<i>Puffinus yelkouan</i> se va menține sau va crește Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>Habitate bentale Ind. 1.4.1 1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia 1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Năvodari–2 Mai</p>

	<p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord-Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p> <p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Z. noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Z. noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenilor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera.noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 16 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.1</p>
--	--

	<p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>C.barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m^2 ; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat ≥ 1 colonie m^{-2}</p> <p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 50 \text{ mm SL}$</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 70 \text{ mm SL}$</p> <p>Specii neindigene</p> <p>Ind. 2.2.1 Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre</p> <p>Ind. 2.2.1 Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse</p> <p>Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (sprot)</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F 0,1-FMAX)$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,15$—limite de referință (calcan)</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de $0,54$ ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M 1-3 = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie);</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (sprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>)</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Menținerea stocului de sprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p>
--	--

	<p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500 – 2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 – 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p> <p>Eutrofizare</p> <p>Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă</p> <p>Ind. 5.2.2 Percentila 5 a valorilor transparenței în apele marine trebuie să fie mai mare decât valoarea limită</p> <p>Ind. 5.3.1 Menținerea distribuției spațiale a speciilor perene cheie (<i>Cystoseira</i>, <i>Zostera</i>) în limite stabile (peste 60 %), fără o fragmentare a câmpurilor datorată activităților antropice</p> <p>Contaminanți</p> <p>Ind. 8.1.1.</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Deșeuri marine</p> <p>Ind. 10.1.1 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm</p> <p>Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării.</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate-habitate bentale, habitate pelagice, pești, păsări marine, mamifere marine</p> <p>D2 Specii neindigene</p> <p>D3 Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D5 Eutrofizare</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p> <p>D7 Modificarea permanentă a condițiilor hidrografice</p> <p>D8 Contaminanți în mediul marin</p> <p>D9 Contaminanți în pești și fructe de mare</p>

	D10 Deșeuri marine D11 Forme de energie introduse în mediul marin, inclusiv zgomotul subacvatic
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> -Sufocare (de exemplu punerea în funcțiune de structuri realizate de om sau evacuarea reziduurilor de dragare) -Colmatare (de exemplu prin construcții permanente) -Modificări în înămolire (de exemplu la deversări, la mărirea scurgerilor sau la dragare /evacuarea reziduurilor de dragare) -Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare) -Introducerea de specii neindigene si translocatii - Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv) -Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor -Introducerea de substanțe organice -Modificări importante în regimul salinității -Modificări importante în regimul temperaturii -Introducerea de compuși sintetici -Introducerea de substanțe și compuși nesintetici -Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin -Deșeuri marine -Zgomot subacvatic
Activitate/Tematică	<p>Extracția de hidrocarburi marine (petrol și gaz); prospecțiuni seismice/Producere de energie</p> <p>Pescuit/Extracție de resurse vii</p> <p>Acvacultură/Producere de hrană</p> <p>Protecție costieră, recuperare de țărm, interacțiune țărm-apă; operațiunile de poziționare a cablurilor și conductelor submarine/Structuri realizate de om</p> <p>Exerciții militare (explozii), eliminare muniție nefolosită/Militare</p> <p>Dragaje/Extracție de resurse minerale</p> <p>Turism și recreere, inclusiv sporturi nautice/Recreere</p> <p>Transport naval/Transport</p> <p>Depozitarea deșeurilor solide, inclusiv material dragat/Depozitare deșeuri</p> <p>Cercetare marină, activități educative/Cercetare</p>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura are o contribuție potențial ridicată la atingerea tuturor obiectivelor/țintelor definite în prezent.
MĂSURI NOI	
Titlul măsurii	Crearea capacităților necesare pentru operațiunile de salvare a cetaceelor rănite sau bolnave, susținerea activităților de intervenție în cazul cetaceelor eșuate moarte și pregătirea unui cod de conduită, care să guverneze funcționarea centrelor sau a laboratoarelor implicate în această activitate
Nr./codul măsurii	RO-MN-001
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	Această măsură a fost propusă ca urmare transpunerii în legislația românească (Legea nr. 91/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și din zona contigua a Atlanticului; Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 374/2004 pentru aprobarea Planului de acțiune privind conservarea cetaceelor din apele

	<p>românești ale Mării Negre) a cerințelor Convenției ACCOBAMS prin care, cele 3 specii de delfini ce trăiesc în Marea Neagră, sunt protejate: <i>Tursiops truncatus</i>, <i>Phocoena phocoena</i>, <i>Delphinus delphis</i> (Anexa II a Directivei Habitare). Ca rezultat al identificării deficiențelor privind capacitățile tehnice necesare realizării obiectivelor de protecție și conservare a celor 3 specii de mamifere marine, măsura urmărește implementarea unor acțiuni destinate creării premiselor pentru salvarea cetaceelor rănite sau bolnave, precum și intervenția și studierea celor eșuate moarte, prin:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pregătirea unui cod de conduită și crearea unei rețele de voluntari instruiți privind alertarea și intervenția în cazul incidentelor cu delfini eșuați, aflați în stare precară. În vederea realizării acestei acțiuni, se va promova colaborarea între specialiștii din cadrul institutelor de cercetare, direcții sanitar veterinare, laboratoare specializate, clinici veterinare, ONG-uri, voluntari; 2. Utilizarea, specializarea și coordonarea centrelor și laboratoarelor care să preia sarcina tratării mamiferelor rănite (institute de cercetare, clinici veterinare); 3. Crearea unei baze de date specializate privind cazuistica și raportarea către autoritățile competente naționale a mortalităților și ratei de succes obținute ca rezultat al acțiunilor de salvare; 4. Analizarea cazurilor eșuate moarte pentru identificarea cauzelor ce au determinat decesul (naturale sau antropice) (institute de cercetare, direcții sanitar veterinare, laboratoare specializate, clinici veterinare, ONG-uri).
Categoria de măsuri UE	2b
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 20 Măsuri de prevenire și control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploataări/eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 35 Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale</p> <p>KTM 36 M – Măsuri de reducere a altor tipuri de perturbare biologică, incluzând moartea, rănirea, perturbarea, translocarea speciilor marine native, introducerea de patogeni microbiologici și introducerea de indivizi modificați genetic din specii marine (ex. din acvacultură)</p> <p>KTM 37 Măsuri de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor</p>
Obiective de mediu	<p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Tursiops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>).</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate-mamifere marine</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p>
Presiuni principale	<p>- Extragere selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale</p> <p>- Introducere de deșeuri marine</p> <p>- Introducere de compuși sintetici</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Introducere de substanțe și compuși nesintetici - Introducere de zgomot subacvatic
Domenii principale de activitate	pescuit, shipping, producere de energie, operațiuni portuare, turism/recreere, poziționare/instalare de cabluri și conducte submarine
Caracteristici	Mamifere marine
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Acordul asupra conservării Cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și Zona din vecinătatea Atlanticului (ACCOBAMS)</p> <p>Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și flora salbatică (Directiva Habitate)</p> <p>Convenția privind Diversitatea Biologică (CDB)</p> <p>Convenția pentru Protecția Mării Negre împotriva Poluării–Protocolul privind Conservarea Biodiversității și Cadrului Natural al Mării Negre</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Conștientizare/comunicare/diseminare.</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale/Zona Exclusiv Economică
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție ridicată la atingerea Țintelor/obiectivelor legate de mamiferele marine
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre
Costuri	<p>Cost ridicat (750.000 – 1.500.000 Euro) – scor 2</p> <p>Costul estimat pentru implementarea măsurii este de minim ~ 1.200.000 euro</p> <p>Componentele costului:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. costuri de management; costuri de comunicare (costuri întâlniri); costuri diseminare (pregătire și organizare 1 meeting) 2. costuri tehnice (echipamente laborator, utilare centru, consumabile, etc) 3. costuri training personal 4. costuri cercetare (salarii)
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	<p>nr de cetacee salvate/an;</p> <p>nr. de laboratoare și centre utilizate</p>
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: medie</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare</p> <p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Beneficii - moderate:</p> <p>de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea stării populației de mamifere marine - creșterea cunoștințelor legate de cauzele rănirii/deceselor în rândul populației de mamifere marine

Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Dezvoltare nouă
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" Constanța), custozii ariilor marine protejate, ONG "Mare Nostrum"
Oportunități de finanțare	Fonduri publice; proiecte europene (ex. programul HORIZON 2020)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020-2021
Dificultăți în implemetare	Da – infrastructura deficitară
Titlul măsurii	Stabilirea și administrarea zonelor protejate pentru cetacee, în corespondență cu zonele care servesc cetaceelor ca habitate și/sau care le asigură importante resurse de hrană
Nr./codul măsurii	RO-MN-002
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura este necesară deoarece, până în prezent, la nivelul Mării Negre nu sunt delimitate zone destinate protecției speciilor de delfini, cu precădere a habitatelor lor de hrănire (cu excepția acelor ce fac parte din ariile protejate, unde beneficiază de regim de protecție) și a principalelor lor rute de migrație. Implementarea măsurii presupune realizarea următoarelor acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Colectarea datelor de monitorizare sau/și a observațiilor privind prezența și etologia populațiilor de delfini legate de hrănire și migrație, la nivel național și regional, în vederea creării modelului de distribuție; 2. Elaborarea hărților în GIS privind habitatele de hrănire și rutele de migrație (sezoniere) ale celor 3 specii de delfini la nivel regional și diseminarea acestora către autoritățile navale, gărzile de coastă, asociațiile pescărești, custozii ariilor protejate, Comisia Mării Negre; 3. Stabilirea unui Protocol și Plan de Acțiune privind protecția habitatelor și a rutelor de migrație la nivel național și regional, incluzând restricțiile privind activitățile de navigație, pescuit, extracție resurse minerale; 4. Includerea habitatelor/rutelor de protecție în Planificarea Maritimă Spațială.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 20 Măsuri de prevenire și control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploatări/ eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 37 Măsuri de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor.</p>
Obiective de mediu	<p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p>

Descriptori	D1 Biodiversitate-mamifere marine D4 Rețele trofice marine
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Extragere selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale; - Introducere de deșeuri marine - Introducere de compuși sintetici - Introducere de substanțe și compuși nesintetici - Introducere de zgomot subacvatic
Domenii principale de activitate	pescuit, shipping, producere de energie, operațiuni portuare, turism/recreere, poziționare/instalare de cabluri și conducte submarine
Caracteristici	Mamifere marine
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Acordul asupra conservării Cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și Zona din vecinătatea Atlanticului (ACCOBAMS)</p> <p>Directiva 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră salbatică (Directiva Habitate)</p> <p>Convenția privind Diversitatea Biologică (CDB)</p> <p>Convenția pentru Protecția Mării Negre împotriva Poluării–Protocolul privind Conservarea Biodiversității și Cadrului Natural al Mării Negre</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>tehnic</p> <p>legislativ</p> <p>conștientizare/comunicare/diseminare.</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale/Zona Exclusiv Economică
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție potential ridicată la atingerea țintelor/obiectivelor legate de mamiferele marine
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre
Costuri	<p>Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4</p> <p>Costul estimat pentru implementarea măsurii este de ~ 224.000 euro,</p> <p>Componentele costului:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. costuri de cercetare (salarii); costuri tehnice (achiziție echipamente PC, software, etc.) 2. costuri diseminare (1 meeting) 3. costuri elaborare plan (planificare, scriere, meeting coordonare, etc.) 4. costuri cercetare (salarii)
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	<p>hărți GIS</p> <p>nr. de zone protejate desemnate</p>
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: ridicată (mare)</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare</p> <p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. Este posibil ca această măsură să aibă efecte negative asupra unor activități economice (pescuit, shipping, instalare cabluri/conducte, etc.)</p>

	Beneficii - scăzute: de mediu: - îmbunătățirea stării populației de mamifere marine Beneficiile nu vor apare în această fază, ci doar după implementarea planului de acțiune.
Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Aplicată frecvent; experiența vastă / dovezi de bune practici
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" Constanța), Ministerul Transporturilor, custozii ariilor protejate, ONG "Mare Nostrum"
Oportunități de finanțare	fonduri publice; proiecte europene (ex. programul HORIZON 2020, CBC RO-BG)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Da—reticența unor operatori economici
Titlul măsurii	Protejarea speciilor marine de pasaj, ielcovanul (<i>Puffinus yelkouan</i>) și subspecia mediteraneană a cormoranului moțat (<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>), precum și a celorlalte specii importante de păsări protejate incluse în Formularul standard al sitului Natura 2000, ROSPA 0076 Marea Neagră
Nr./codul măsurii	RO-MN-003
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Această măsură a fost dezvoltată ca măsură comună între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România—Faza 2".</p> <p>Inițial, măsura dezvoltată se referea la doar două specii de păsări marine (ielcovanul (<i>Puffinus yelkouan</i>) și subspecia mediteraneană a cormoranului moțat (<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>) selectate ca indicatori comuni pentru Bulgaria și România în cadrul DCSM, deoarece ambele specii sunt monitorizate pe coastele celor două țări. Ambele specii sunt incluse în anexa nr. 2 a Protocolului privind Conservarea Biodiversității și Cadrului Natural al Mării Negre din Convenția privind Protecția Mării Negre împotriva poluării din 14.06.2002, lista speciilor importante în Marea Neagră (ratificat prin Legea nr. 218/2011). Prima specie este definită ca rară, iar cea de a doua ca fiind în pericol.</p> <p>Măsura este extinsă la toate speciile importante de păsări marine protejate incluse în Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSPA 0076 Marea Neagră și în Planul de management al ROSPA Marea Neagră.</p> <p>Măsura urmărește adunarea de informații cât mai detaliate despre zonele de odihnă și hrănire speciilor marine selectate și va susține programul de Monitorizare D 1,4-Păsări marine din Bulgaria și România. Activitățile care ar</p>

	<p>putea afecta diversitatea păsărilor marine vor fi de asemenea monitorizate în cadrul acestei măsuri.</p> <p>Un alt scop al măsurii este limitarea presiunii din turism și urbanizare, pescuit, scurgeri de petrol, eroziune costieră în zona costieră.</p> <p>Implementarea măsurii presupune realizarea următoarelor acțiuni, grupate în 2 faze:</p> <p>Faza 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cercetări pentru determinarea zonelor de odihnă și hrănire a speciilor marine de pasaj și a celorlalte specii importante de păsări din ROSPA Marea Neagră; 2. Delimitarea zonelor de odihnă și hrănire în scopul stabilirii de măsuri pentru protejarea în continuare a speciilor vizate. <p>Aceasta va conduce la obținerea următoarelor informații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identificarea și cartografierea tipurilor de habitate speciale, în special a celor recunoscute sau identificate de către legislația comunitară (Directiva Habitate și Directiva Păsări) sau de către convențiile internaționale ca prezentând un interes special din punct de vedere științific sau al biodiversității; - habitate din zonele care merită o atenție specială datorită caracteristicilor, localizării sau importanței strategice a acestora. Este vorba de zone supuse la presiuni extreme sau specifice sau de zone care necesită un regim de protecție special. - descrierea dinamicii populațiilor, a zonei de răspândire naturale și a celei reale și a statutului speciilor de păsări marine prezente în regiunea/subregiunea marină; <p>Faza 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. implementarea măsurilor de protecție spațială.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 15 Măsuri pentru eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe periculoase prioritare sau de reducere a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare.</p> <p>KTM 19 Măsuri de prevenire sau control a efectelor adverse a activităților recreative, inclusiv pescuitul la undiță.</p> <p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploatări/ eliminări ale animalelor și plantelor.</p> <p>KTM 21 Măsuri de prevenire și control a poluării din zonele urbane, infrastructura de transport și construcții.</p> <p>KTM 26 Măsuri de reducere a pierderii fizice de habitate bentale în apele marine.</p> <p>KTM 27 Măsuri de reducere a daunelor fizice în apele marine (și care nu sunt raportate în cadrul KTM 6 legat de Directiva Cadru Apă-apele costiere).</p> <p>KTM 28 Măsuri de reducere a introducerii de energie, inclusiv zgomot subacvatic, asupra mediului marin.</p> <p>KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin.</p> <p>KTM 30 Măsuri de reducere a interferențelor cu procesele hidrologice în mediul marin.</p>

	<p>KTM 31 Măsuri de reducere a contaminării cu substanțe periculoase (substanțe sintetice, substanțe nesintetice, radionuclizi) și eliberării sistematice și/sau intenționate de substanțe în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă.</p> <p>KTM 33 Măsuri de reducere a descărcărilor de nutrienți și materie organică în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă.</p> <p>KTM 35 Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale.</p> <p>KTM 36 Măsuri de reducere a altor tipuri de perturbare biologică, incluzând moartea, rănirea, perturbarea, translocarea speciilor marine native, introducerea de patogeni microbiologici și introducerea de indivizi modificați genetic din specii marine (ex. din acvacultură).</p> <p>KTM 37 Măsuri de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor.</p> <p>KTM 38 Măsuri legate de Măsurile de Protecție Spațială pentru mediul marin.</p>
Obiective de mediu	<p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și natural</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate-păsări marine</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p>
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Extragere selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale; - Introducere de deșeuri marine - Introducere de compuși sintetici - Introducere de substanțe și compuși nesintetici - Introducere de zgomet subacvatic
Domenii principale de activitate	<p>pescuit, shipping, producere de energie, operațiuni portuare, turism/recreere, activități de pe uscat (industrie, agricultură, deversări de ape reziduale municipale, pierderea/degradarea habitatelor)</p>
Caracteristici	<p>Păsări marine</p>
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Directiva 2009/147/CE privind Conservarea Păsărilor Sălbatică</p> <p>Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră salbatică (Directiva Habitate)</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Legislativ</p>
Referință spațială/Zone de implementare	<p>Ape teritoriale/Zona Exclusiv Economică</p>
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	<p>Măsura poate avea o contribuție potențial ridicată la atingerea țintelor/obiectivelor de mediu legate de păsările marine.</p>

Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Dimpotrivă, implementarea măsurii va avea rezultate pozitive.
Costuri	<p>Cost moderat (250.000 – 750.000 Euro) – scor 3</p> <p>Costul estimat pentru implementarea măsurii: minim 184.000 euro în faza 1; cel mai probabil implementarea fazei 2 va conduce la costuri peste 500.000 euro</p> <p>Componentele costului:</p> <p>Faza 1</p> <p>1. costuri de cercetare (salarii); costuri tehnice (achiziție echipamente PC, software, etc)</p> <p>2. costuri negociere (pregătire, planificare, meetinguri la nivel național și bilateral)</p> <p>Faza 2 – imposibil de estimat costurile în acest stadiu</p>
Eficiență	Moderată – scor 3
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Indicatori legați de obiectivele de mediu definite referitoare la păsările marine
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: medie</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare</p> <p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. Măsura ar putea avea efecte negative asupra comerțului privat prin limitarea intențiilor de investiții (ex. în construirea de noi ferme de midii, ferme piscicole și/sau extinderea celor existente sau alte intenții de dezvoltare a acvaculturii, parcuri eoliene offshore), precum și asupra turismului (construirea de complexuri de agrement, turism recreativ pe mare, uscat, sporturi, etc).</p> <p>Beneficii - moderate:</p> <p>de mediu:</p> <p>- îmbunătățirea stării populației de păsări marine</p> <p>Beneficiile nu vor apare în faza 1, ci doar după implementarea măsurilor de protecție spațială (faza 2).</p>
Coordonare	Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Cercetării și Inovării, Ministerul Mediului, custozii ariilor marine protejate, ONG-uri: Societatea Ornitologică Română, Mare Nostrum
Oportunități de finanțare	Fonduri publice, fondul pentru mediu, proiecte europene (ex. CBC RO-BG, programul HORIZON 2020, LIFE, etc)

Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Elaborarea/actualizarea planurilor de management pentru Ariile Marine Protejate în conformitate cu cerințele DCSM
Nr./codul măsurii	RO-MN-004
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Această măsură a fost dezvoltată ca măsură coordonată între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2".</p> <p>Măsura este necesară având în vedere extinderea unor arii marine protejate (ex. ROSCI 0026 Vama Veche–2 Mai, ROSCI 0273 Zona marina de la Capul Tuzla, etc.) și desemnarea unor noi.</p> <p>Implementarea eficientă a acesteia necesită următorii pași:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reevaluarea tipurilor și stării de conservare a habitatelor și speciilor din cadrul Ariilor Marine Protejate conform DCSM; 2. Elaborarea/Revizuirea/actualizarea planurilor de management pentru Ariile Marine Protejate, dacă este necesar, și punerea în aplicare a măsurilor de conservare, protecție, refacere și management incluse în acestea.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 15 Măsuri pentru eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe periculoase prioritare sau de reducere a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare.</p> <p>KTM 19 Măsuri de prevenire sau control a efectelor adverse a activităților recreative, inclusive pescuitul la undiță.</p> <p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploatare/ eliminări ale animalelor și plantelor.</p> <p>KTM 21 Măsuri de prevenire și control a poluării din zonele urbane, infrastructura de transport și construcții.</p> <p>KTM 26 Măsuri de reducere a pierderii fizice de habitate bentale în apele marine.</p> <p>KTM 27 Măsuri de reducere a daunelor fizice în apele marine (și care nu sunt raportate în cadrul KTM 6 legat de Directiva Cadru Ape–apele costiere).</p> <p>KTM 28 Măsuri de reducere a introducerii de energie, inclusiv zgomot subacvatic, asupra mediului marin.</p> <p>KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin.</p> <p>KTM 30 Măsuri de reducere a interferențelor cu procesele hidrologice în mediul marin.</p> <p>KTM 31 Măsuri de reducere a contaminării cu substanțe periculoase (substanțe sintetice, substanțe nesintetice, radionuclizi) și eliberării sistematice și/sau intenționate de substanțe în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă.</p> <p>KTM 33 Măsuri de reducere a descărcărilor de nutrienți și materie organică în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă.</p>

	<p>KTM 35 Măsurile de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale.</p> <p>KTM 36 Măsurile de reducere a altor tipuri de perturbare biologică, incluzând moartea, rănirea, perturbarea, translocarea speciilor marine native, introducerea de patogeni microbiologici și introducerea de indivizi modificați genetic din specii marine (ex. din acvacultură).</p> <p>KTM 37 Măsurile de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor.</p> <p>KTM 38 Măsurile legate de Măsurile de Protecție Spațială pentru mediul marin.</p>
Obiective de mediu	<p>Habitate pelagice</p> <p>Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani.</p> <p>Pești</p> <p>Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani.</p> <p>Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii.</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii.</p> <p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate.</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate.</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>).</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și natural.</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește.</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung.</p> <p>Habitate bentale</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p>

	<p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari - 2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p> <p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera. noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1\text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1\text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera.noltei</i> $\geq 1600\text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000\text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000\text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300\text{ ind}\cdot\text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200\text{ ind}\cdot\text{m}^{-2}$</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000\text{ ind}\cdot\text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100\text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000\text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$</p> <p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1\text{ m}^2 \geq 16\text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$</p>
--	---

	<p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m^2 ; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat $\geq 1 \text{ colonie m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 50 \text{ mm SL}$</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 70 \text{ mm SL}$</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate - habitate bentale, habitate pelagice, pești, păsări marine, mamifere marine</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p>
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv) - Introducerea de organisme patogene microbiene - Introducerea de specii neindigene și translocării - Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor - Introducerea de substanțe organice (de exemplu apele uzate, maricultura, aluviuni) - Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de radionuclizi - Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin - Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare)

	<ul style="list-style-type: none"> - Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatării resurselor biologice și nebiologice de pe fundul mării și din subsol) - Zgomotul subacvatic (de exemplu activități nautice, echipament acustic subacvatic) - Deșeuri marine
Domenii principale de activitate	Activități recreative (turism, sport, relaxare, etc); Industrie (evacuări directe sau descărcări, extracție de nisip și pietriș); Producerea de energie/extracția de hidrocarburi marine (petrol și gaz natural); Urbanizare (deversări de ape reziduale municipale); Agricultură; Activități asociate extracției de resurse vii (pescuit); Acvacultură; Activități de pe mare (transport/shipping, inclusiv cu ambarcațiuni mici)
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"> -Păsări marine -Mamifere marine -Pești -Habitat bental -Habitat pelagic
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora salbatică (Directiva Habitat)</p> <p>Directiva 2009/147/CE privind Conservarea Păsărilor Sălbatic</p> <p>Directiva privind Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIA)</p> <p>Politica Comună în Domeniul Pescuitului (PCP)</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Legislativ</p> <p>Conștientizare/comunicare/diseminare</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale/Zona Exclusiv Economică
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție foarte ridicată la atingerea obiectivelor/țintelor de stare definite.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	<p>Cost foarte ridicat (>1.500.000 Euro) – scor 1</p> <p>Costul implementării acestei măsuri este dificil de estimat, dar cel mai probabil va fi de ordinul zecilor de milioane euro (conform ghidului programului POIM)</p> <p>Componentele costului:</p> <p>Faza 1 – elaborarea/revizuirea/actualizare planurilor de management</p> <p>1. costuri pentru cercetare (constituire grup experți, întâlniri, studii geologice, biologice și hidrochimice, etc)</p> <p>2. costuri actualizarea/elaborare/revizuire a planurilor de management (costuri experți, întâlniri, comunicare, consultare stakeholderi)</p> <p>Faza 2 – implementarea măsurilor de protecție și conservare</p> <p>Cheltuieli foarte dificil de estimat în acest stadiu, dar cel mai probabil costurile vor fi 5.000.000 euro (conform ghidului programului POIM)</p>
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4

Indicatori pentru măsurarea eficienței	Numărul de planuri de management elaborate revizuite pentru ariile protejate existente/ariile marine protejate/alte arii protejate sau noi arii protejate; Numărul de planuri de management implementate pentru ariile protejate existente/ariile marine protejate/alte arii protejate sau noile arii protejate definite
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: medie Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. În schimb, măsura poate afecta o serie de activități economice prin extinderea ariilor marine protejate și, implicit, prin elaborarea/revizuirea/actualizarea planurilor de management.</p> <p>Beneficii – foarte ridicate: De mediu: - îmbunătățirea stării habitatelor bentale, pelagice, mamifere marine, păsări marine, pești - îmbunătățirea stării speciilor marine de floră și faună protejate Socio-economice - creșterea numărului de turiști pentru desfășurarea de activități de agrement pe mare Beneficiile nu vor apare în faza de revizuire/actualizare a planurilor de management, ci doar după implementarea acestora</p>
Coordonare	Națională Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Frecvent aplicată; experiență vastă / dovezi de bune practici
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Mediului (Agenția Națională pentru Protecția Mediului), Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța”, INCD GeoEcoMar), custozii ariilor marine protejate
Oportunități de finanțare	Fonduri publice: proiecte europene (ex. programul POIM, programul HORIZON 2020, CBC RO-BG, LIFE, DG ENV, DG MARE etc)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Crearea de rețele coerente și reprezentative de Arii Marine Protejate care includ Ariile Marine Protejate din România și Bulgaria, inclusiv planurile de management. Controlul sporit al activităților reglementate în Ariile Marine Protejate
Nr./codul măsurii	RO-MN-005
	Măsura a fost dezvoltată în comun de România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei

Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2”.</p> <p>Această măsură este îndreptată spre crearea unei rețele coerente și reprezentative, comune/combinate, de Arii Marine Protejate în Zonele Economice Exclusive ale României și Bulgariei. 'Coerent' și 'Reprezentativ' se referă la Articolul 13 din DCSM. Coerența ar putea însemna că ar trebui să existe o conexiune între condițiile fizice de mediu (vânt, curenți marini) și habitate. 'Reprezentativ' ar putea însemna că toate tipurile de habitate importante sunt protejate (ar trebui incluse atât habitatele costiere, cât și cele offshore).</p> <p>Măsura urmărește îmbunătățirea mediului marin și sporirea controlului activităților reglementate care ar putea afecta ecosistemele din Ariile Marine Protejate.</p> <p>Un Grup de Lucru ar trebui să stabilească criteriile pentru definirea rețelei și să recomande acțiuni pentru realizarea acesteia.</p> <p>Măsura necesită următoarele acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Investigarea distribuției actuale a Ariilor Marine Protejate, coerenței și reprezentativității 2. Controlul activităților reglementate în sau în apropierea Ariilor Marine
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 15 Măsuri pentru eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe periculoase prioritare sau de reducere a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare</p> <p>KTM 19 Măsuri de prevenire sau control a efectelor adverse a activităților recreative, inclusiv pescuitul la undiță</p> <p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploatare/ eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 21 Măsuri de prevenire și control a poluării din zonele urbane, infrastructura de transport și construcții</p> <p>KTM 26 Măsuri de reducere a pierderii fizice de habitate bentale în apele marine</p> <p>KTM 27 Măsuri de reducere a daunelor fizice în apele marine (și care nu sunt raportate în cadrul KTM 6 legat de Directiva Cadru Apă – apele costiere)</p> <p>KTM 28 Măsuri de reducere a introducerii de energie, inclusiv zgomot subacvatic, asupra mediului marin</p> <p>KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin</p> <p>KTM 30 Măsuri de reducere a interferențelor cu procesele hidrologice în mediul marin</p> <p>KTM 31 Măsuri de reducere a contaminării cu substanțe periculoase (substanțe sintetice, substanțe nesintetice, radionuclizi) și eliberării sistematice și/sau intenționate de substanțe în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p> <p>KTM 33 Măsuri de reducere a descărcărilor de nutrienți și materie organică în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p> <p>KTM 35 Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale</p>

	<p>KTM 36 Măsurile de reducere a altor tipuri de perturbare biologică, incluzând moartea, rănirea, perturbarea, translocarea speciilor marine native, introducerea de patogeni microbiologici și introducerea de indivizi modificați genetic din specii marine (ex. din acvacultură)</p> <p>KTM 37 Măsurile de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor</p>
Obiective de mediu	<p>Habitate pelagice</p> <p>Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani</p> <p>Pești</p> <p>Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani</p> <p>Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărirea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și naturală</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărirea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>Habitate bentale</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p> <p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari - 2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p>

	<p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p> <p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 16 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p>
--	--

	<p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind.m}^{-2}$ Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m^2 ; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat $\geq 1 \text{ colonie m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 50 \text{ mm SL}$</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 70 \text{ mm SL}$</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate - habitate bentale, habitate pelagice, pești, păsări marine, mamifere marine</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p>
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv) - Introducerea de organisme patogene microbiene - Introducerea de specii neindigene și translocării - Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor - Introducerea de substanțe organice (de exemplu apele uzate, maricultura, aluviuni). - Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de radionuclizi - Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin - Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare) - Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatării resurselor biologice și nebiologice de pe fundul mării și din subsol) - Zgomotul subacvatic (de exemplu activități nautice, echipament acustic subacvatic)

	- Deșeuri marine
Domenii principale de activitate	Activități recreative (turism, sport, relaxare, etc); Industrie (evacuări directe sau descărcări, extracție de nisip și pietriș); Producerea de energie/extracția de hidrocarburi marine (petrol și gaz natural); Urbanizare (deversări de ape reziduale municipale); Agricultură; Activități asociate extracției de resurse vii (pescuit); Acvacultură; Activități de pe mare (transport/shipping, inclusiv cu ambarcațiuni mici)
Caracteristici	-Păsări marine -Mamifere marine -Pești -Habitat bental -Habitat pelagice
Legături cu alte directive/legislații/politici	Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică Directiva 2009/147/CE privind Conservarea Păsărilor Sălbatic Directiva privind Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIA) Politica Comună în Domeniul Pescuitului (PCP)
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Legislativ
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale/Zona Exclusiv Economică
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție foarte ridicată la atingerea obiectivelor/țintelor de stare definite.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Dimpotrivă, implementarea măsurii va avea rezultate pozitive.
Costuri	Cost moderat (250.000 – 750.000 Euro) – scor 3 Costul implementării acestei măsuri este estimat la ~ 580.000 euro Componentele costului: - Costuri pentru cercetare (salarii, întâlniri experți, informări, etc.) - costuri consultare stakeholderi; costuri comunicare (inclusiv mass media) - costuri negociere (planificarea și pregătirea, schițarea și ratificarea acordului, întâlniri între reprezentanții celor 2 state membre, costuri pentru deplasări și alte costuri) - costuri pentru control (costuri personal suplimentar, costuri training, costuri operaționale)
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Ar trebui să aibă la bază indicatorii existenți
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: mare Analiza Cost-Beneficiu: mare Efecte negative secundare

	<p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin, în schimb, măsura poate afecta o serie de activități economice.</p> <p>Beneficii – ridicate: De mediu: - îmbunătățirea stării habitatelor bentale, pelagice, mamifere marine, păsări marine, pești - îmbunătățirea stării speciilor marine de floră și faună protejate Beneficiile cresc prin implementarea fazei de control.</p>
Coordonare	<p>Națională Bilaterală România–Bulgaria</p>
Fezabilitate tehnică	Frecvent aplicată; experiență vastă / dovezi de bune practici
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Mediului (Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu), Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța, INCD GeoEcoMar), custozii ariilor marine protejate, Ministerul Afacerilor Interne (Garda de Coastă)
Oportunități de finanțare	Fonduri publice: proiecte europene (ex. programul HORIZON 2020, CBC RO-BG, LIFE, POIM, etc)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Crearea coridoarelor ecologice între arii protejate marine
Nr./codul măsurii	RO-MN-006
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura se referă la necesitatea creării conexiunilor fizice între habitatele și speciile protejate al căror ciclu reproductiv sau mod de hrănire presupun circulația între habitate situate la distanță unele de altele, separate fizic prin zone în care nu beneficiază de regim de protecție.</p> <p>Implemtarea măsurii presupune desfășurarea următoarelor acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studii privind identificarea habitatelor și speciilor care trebuie să beneficieze de crearea coridoarelor ecologice; 2. Studii privind posibilitățile tehnice, economice de creare a coridoarelor; 3. Consultarea stakeholderilor și demararea procedurilor de delimitare și înființare a coridoarelor ecologice.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 14 Cercetarea, îmbunătățirea bazei de cunoștințe pentru reducerea incertitudinii</p> <p>KTM 15 Măsuri pentru eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe periculoase prioritare sau de reducere a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare</p>

	<p>KTM 19 Măsuri de prevenire sau control a efectelor adverse a activităților recreative, inclusive pescuitul la undiță</p> <p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploataări/ eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 21 Măsuri de prevenire și control a poluării din zonele urbane, infrastructura de transport și construcții</p> <p>KTM 26 Măsuri de reducere a pierderii fizice de habitate bentale în apele marine</p> <p>KTM 27 Măsuri de reducere a daunelor fizice în apele marine (și care nu sunt raportate în cadrul KTM 6 legat de Directiva Cadru Apă–apele costiere)</p> <p>KTM 28 Măsuri de reducere a introducerii de energie, inclusive zgomot subacvatic, asupra mediului marin</p> <p>KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin</p> <p>KTM 30 Măsuri de reducere a interferențelor cu procesele hidrologice în mediul marin</p> <p>KTM 31 Măsuri de reducere a contaminării cu substanțe periculoase (substanțe sintetice, substanțe nesintetice, radionuclizi) și eliberării sistematice și/sau intenționate de substanțe în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p> <p>KTM 33 Măsuri de reducere a descărcărilor de nutrienți și materie organică în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p> <p>KTM 35 Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale</p> <p>KTM 36 Măsuri de reducere a altor tipuri de perturbare biologică, incluzând moartea, rănirea, perturbarea, translocarea speciilor marine native, introducerea de patogeni microbiologici și introducerea de indivizi modificați genetic din specii marine (ex. din acvacultură)</p> <p>KTM 37 Măsuri de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor</p>
Obiective de mediu	<p>Habitat pelagice</p> <p>Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani</p> <p>Pești</p> <p>Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani</p> <p>Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p>

	<p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și naturală</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>Habitate bentale</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> ≥ 3300 ind•m⁻²</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate - habitate bentale, habitate pelagice, pești, păsări marine, mamifere marine</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p>
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv) - Introducerea de organisme patogene microbiene - Introducerea de specii neindigene și translocării - Introducerea de îngrășăminte și de alte substanțe bogate în azot și fosfor - Introducerea de substanțe organice (de exemplu apele uzate, maricultura, aluviuni). - Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de radionuclizi - Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin - Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare)

	<ul style="list-style-type: none"> - Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatării resurselor biologice și nebiologice de pe fundul mării și din subsol) - Zgomotul subacvatic (de exemplu activități nautice, echipament acustic subacvatic) - Deșeuri marine
Domenii principale de activitate	Activități recreative (turism, sport, relaxare, etc); Producerea de energie/extracția de hidrocarburi marine (petrol și gaz natural); Activități asociate extracției de resurse vii (pescuit); Acvacultură; Activități de pe mare (transport/shipping, inclusiv cu ambarcațiuni mici)
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"> -Păsări marine -Mamifere marine -Pești -Habitat bental -Habitat pelagic
Legături cu alte directive/legislații/politici	Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică (Directiva Habitat) Directiva 2009/147/CE privind Conservarea Păsărilor Sălbatic Directiva privind Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIA) Politica Comună în Domeniul Pescuitului (PCP)
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Conștientizare/comunicare/diseminare Legislativ
Referință spațială/Zone de implementare	ape teritoriale / EEZ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție foarte ridicată la atingerea obiectivelor/țintelor de stare definite.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4 Costul implementării acestei măsuri este estimat la ~ 136.000 euro Componentele costului: <ul style="list-style-type: none"> - costuri pentru cercetare (salarii, întâlniri experți, informări, etc) - costuri consultare stakeholderi; costuri comunicare (inclusiv mass media) - costuri negociere (planificarea și pregătirea, schițarea și ratificarea acordului, întâlniri, costuri pentru deplasări și alte costuri)
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Nr. de coridoare ecologice
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: mare Analiza Cost-Beneficiu: medie Efecte negative secundare

	<p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin, în schimb, măsura poate afecta o serie de activități economice.</p> <p>Beneficii – scăzute: De mediu: - îmbunătățirea stării habitatelor bentale, pelagice, mamifere marine, păsări marine, pești - îmbunătățirea stării speciilor marine de floră și faună protejate Beneficiile nu apar în această fază de desemnare a coridoarelor ecologice. Beneficiile vor apărea în momentul în care sunt stabilite și implementate reguli/reglementări privind activitățile economice în aceste coridoare.</p>
Coordonare	<p>Națională Bilaterală România–Bulgaria</p>
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Mediului (Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu), Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – INCD GeoEcoMar), custozii ariilor marine protejate, Ministerul Afacerilor Interne (Garda de Coastă)
Oportunități de finanțare	Fonduri publice: proiecte europene (ex. programul HORIZON 2020, CBC RO-BG, LIFE, POIM, etc)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Da - reticența operatorilor economici cu activități în mediul marin
Titlul măsurii	Realizarea hărților de risc pentru habitatele din ariile marine protejate Natura 2000
Nr./codul măsurii	RO-MN-007
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Această măsură presupune realizarea unui instrument de management privind anticiparea riscurilor pentru protecția și conservarea habitatelor din ariile protejate, luând în considerare activitățile socio-economice cu impact potențial negativ asupra acestora, având în vedere situarea ariilor protejate în zona costieră, puternic antropizată.</p> <p>Implementarea măsurii presupune realizarea următoarelor acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea activităților socio-economice cu impact direct, indirect și cumulativ asupra habitatelor protejate; 2. Clasificarea habitatelor în funcție de sensibilitatea și vulnerabilitatea acestora la potențialele efecte negative; 3. Utilizarea softurilor de modelare (ex. Marxan) pentru estimarea/cuantificarea riscurilor și luarea celor mai bune decizii de management al activităților cu impact negativ.
Categoria de măsuri UE	2a

Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 14 Cercetarea, îmbunătățirea bazei de cunoștințe pentru reducerea incertitudinii</p> <p>KTM 37 Măsuri de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor</p>
Obiective de mediu	<p>Habitat pelagice</p> <p>Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani</p> <p>Pești</p> <p>Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani</p> <p>Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanolui prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și naturală</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanolui (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>Habitat benthice</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p> <p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari - 2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p>

	<p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 16 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p>
--	--

	<p>Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaenema thuretii</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m^2 ; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat ≥ 1 colonie m^{-2}</p> <p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 50 \text{ mm SL}$</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 70 \text{ mm SL}$</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate - habitate bentale, habitate pelagice, pești, păsări marine, mamifere marine</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p>
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv) - Introducerea de organisme patogene microbiene - Introducerea de specii neindigene și translocații - Introducerea de îngrășăminte și de alte substanțe bogate în azot și fosfor - Introducerea de substanțe organice (de exemplu apele uzate, maricultura, aluviuni). - Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de radionuclizi - Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin - Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare) - Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatării resurselor biologice și nebiologice de pe fundul mării și din subsol) - Zgomotul subacvatic (de exemplu activități nautice, echipament acustic subacvatic) - Deșeuri marine

Domenii principale de activitate	Activități recreative (turism, sport, relaxare, etc); Industrie (evacuări directe sau descărcări, extracție de nisip și pietriș); Producerea de energie/extracția de hidrocarburi marine (petrol și gaz natural); Urbanizare (deversări de ape reziduale municipale); Agricultură; Activități asociate extracției de resurse vii (pescuit); Acvacultură; Activități de pe mare (transport/shipping, inclusiv cu ambarcațiuni mici)
Caracteristici	-Păsări marine -Mamifere marine -Pești -Habitat bental -Habitat pelagice
Legături cu alte directive/legislații/politici	Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora salbatică (Directiva Habitat) Directiva 2009/147/CE privind Conservarea Păsărilor Sălbatic Directiva privind Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIA) Politica Comună în Domeniul Pescuitului (PCP)
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale / ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție moderată la atingerea obiectivelor/țintelor definite.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Dimpotrivă, implementarea măsurii va avea rezultate pozitive.
Costuri	Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4 Costul implementării acestei măsuri este estimat la ~ 176.000 euro Componentele costului: - Costuri pentru cercetare (salarii, întâlniri experți, informări, etc) - Costuri tehnice (echipamente PC, software, consumabile)
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Nr. de hărți realizate
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: mare Analiza Cost-Beneficiu: medie Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. Beneficii – scăzute: De mediu:

	- îmbunătățirea stării habitatelor bentale, pelagice, mamifere marine, păsări marine, pești - îmbunătățirea stării speciilor marine de floră și faună protejate
Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Mediului (Agenția Națională pentru Protecția Mediului), custozii ariilor protejate, Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – INCD GeoEcoMar, etc.).
Oportunități de finanțare	Fonduri publice: proiecte europene (ex. programul HORIZON 2020, programul CBC RO-BG, DG ENV, DG MARE, EASME, LIFE, etc)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2018
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Armonizarea Planificării Maritime Spațiale (PMS) cu Planul de Urbanism Zonal (PUZ) în vederea susținerii măsurilor de protecție și conservare a speciilor și habitatelor
Nr./codul măsurii	RO-MN-008
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Această măsură urmărește îndeplinirea obligațiilor ce revin României din adoptarea Directivei privind Planificarea Maritimă Spațială, care implică coordonarea tuturor proiectelor/activităților de dezvoltare socio-economică a zonei costiere cu obiectivele de protecție și conservare a habitatelor și speciilor ariilor marine protejate.</p> <p>Acțiunile necesare implementării acestei măsuri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adoptarea unui Program Comun de Acțiune privind obiectivele de dezvoltare socio-economică cuprinse în Planurile de Urbanism Zonale și cele de protecție și conservare a ariilor marine protejate printr-un Acord între autoritățile administrative locale, agenții economici cu interese de dezvoltare în zona costieră și custozii/administratorii ariilor protejate; 2. Instruirea personalului și achiziționarea softurilor necesare planificării maritime spațiale de către instituțiile de decizie; 3. Utilizarea (în scopul Planificării spațiale maritime) instrumentelor software, ce facilitează alegerea celor mai bune opțiuni de folosire a spațiului maritim, ținând cont de interacțiunile dintre activitățile socio-economice desfășurate; 4. Consultări publice cu autoritățile cu responsabilități în domeniul planificării spațiale maritime, în scopul evitării conflictelor de interese.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	KTM 14 Cercetarea, îmbunătățirea bazei de cunoștințe pentru reducerea incertitudinii

	<p>KTM 37 Măsurile de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor.</p> <p>KTM 38 Măsurile legate pentru Măsurile de Protecție Spațială a mediului marin (se adresează presiunilor multiple)</p>
Obiective de mediu	<p>Habitate pelagice</p> <p>Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani</p> <p>Pești</p> <p>Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani</p> <p>Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și naturală</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>Habitate bentale</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p> <p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari - 2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p>

	<p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 16 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p>
--	--

	<p>Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaenema thuretii</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m^2 ; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat ≥ 1 colonie m^{-2}</p> <p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 50 \text{ mm SL}$</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 70 \text{ mm SL}$</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate - habitate bentale, habitate pelagice, pești, păsări marine, mamifere marine</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p>
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv) - Introducerea de organisme patogene microbiene - Introducerea de specii neindigene și translocații - Introducerea de îngrășăminte și de alte substanțe bogate în azot și fosfor - Introducerea de substanțe organice (de exemplu apele uzate, maricultura, aluviuni). - Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de radionuclizi - Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin - Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare) - Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatarei resurselor biologice și nebiologice de pe fundul mării și din subsol) - Zgomotul subacvatic (de exemplu activități nautice, echipament acustic subacvatic) - Deșeuri marine

Domenii principale de activitate	Activități recreative (turism, sport, relaxare, etc); Industrie (evacuări directe sau descărcări, extracție de nisip și pietriș); Producerea de energie/extracția de hidrocarburi marine (petrol și gaz natural); Urbanizare (deversări de ape reziduale municipale); Agricultură; Activități asociate extracției de resurse vii (pescuit); Acvacultură; Activități de pe mare (transport/shipping, inclusiv cu ambarcațiuni mici)
Caracteristici	-Păsări marine -Mamifere marine -Pești -Habitat bental -Habitat pelagice
Legături cu alte directive/legislații/politici	Directiva 2014/89/UE de stabilire a unui cadru pentru amenajarea spațiului maritim Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică (Directiva Habitat) Directiva 2009/147/CE privind Conservarea Păsărilor Sălbatic Directiva privind Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIA)
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Legislativ Conștientizare/comunicare/diseminare
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale / ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție moderată la atingerea obiectivelor de mediu definite
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre
Costuri	Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4 Costul implementării acestei măsuri este estimat la ~ 185.000 euro Componentele costului <i>per acțiune</i> : 1. costuri de elaborare a programului comun de acțiune (pregătire, consultări, finalizare, aprobare, comunicare, etc.) 2. costuri training 3. costuri cercetare (salarii); costuri tehnice (echipamente PC, consumabile, software) 4. costuri consultare publică (pregătire, organizare meeting, etc.)
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Nr. de hărți realizate
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: mare Analiza Cost-Beneficiu: medie Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.

	<p>Beneficii – scăzute:</p> <p>De mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea stării habitatelor bentale, pelagice, mamifere marine, păsări marine, pești - îmbunătățirea stării speciilor marine de floră și faună protejate <p>Socio-economice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea nr. de vizitatori/turiști <p>Beneficiile vor apare o dată cu implementarea Programului Comun de Acțiune privind obiectivele de dezvoltare socio-economică cuprinse în Planurile de Urbanism Zonale și cele de protecție și conservare a ariilor marine protejate</p>
Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Frecvent aplicată; experiență vastă / dovezi de bune practici
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Mediului (Agenția Națională de Protecție a Mediului), Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, Ministerul Transporturilor, Ministerul Cercetării și Inovării
Oportunități de finanțare	Fonduri publice: proiecte europene (ex. programul HORIZON 2020, DG MARE, EMFF, etc)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2018
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Elaborarea hărților de distribuție a habitatelor predominante conform DCSM la nivel național, armonizarea clasificării acestora la nivel regional și european (conform EUNIS) și publicarea acestora în EMODNet și pe site-ul Comisiei Mării Negre
Nr./codul măsurii	RO-MN-009
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura are ca scop crearea unui instrument facil de management pentru autoritățile publice, factorii decidenți, agenți economici, în privința gestionării activităților economice desfășurate în habitatele marine. Totodată, constituie un pas important în vederea evaluării stării habitatelor importante la nivel național și regional, folosind un sistem unitar de identificare a acestora, promovat la ora actuală la nivel european.</p> <p>Implementarea măsurii presupune realizarea următoarelor acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea, clasificarea și cartarea habitatelor predominante și realizarea hărților de distribuție în format GIS, cu respectarea standardelor Directivei INSPIRE; 2. Publicarea hărților în baze europene.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 14 Cercetarea, îmbunătățirea bazei de cunoștințe pentru reducerea incertitudinii</p> <p>KTM 37 Măsuri de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor</p>

<p>Obiective de mediu</p>	<p>Habitat pelagice Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani</p> <p>Pești Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii Ind. 4.3.1 Mărirea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și naturală Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește Ind. 4.3.1 Mărirea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>Habitat benthale Ind. 1.4.1 1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia 1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari - 2 Mai 1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud 1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche 1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche 1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche 1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m 1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p>
----------------------------------	---

	<p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 16 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$</p>
--	---

	<p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în patrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în patrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m^2 ; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat ≥ 1 colonie m^{-2}</p> <p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 50 \text{ mm SL}$</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 70 \text{ mm SL}$</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate - habitate bentale, habitate pelagice, pești, păsări marine, mamifere marine</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p>
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv) - Introducerea de organisme patogene microbiene - Introducerea de specii neindigene și translocatii - Introducerea de îngrășăminte și de alte substanțe bogate în azot și fosfor - Introducerea de substanțe organice (de exemplu apele uzate, maricultura, aluviuni). - Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de radionuclizi - Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin - Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare) - Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatarei resurselor biologice și nebiologice de pe fundul mării și din subsol) - Zgomotul subacvatic (de exemplu activități nautice, echipament acustic subacvatic) - Deșeuri marine
Domenii principale de activitate	<p>Activități recreative (turism, sport, relaxare, etc); Industrie (evacuări directe sau descărcări, extracție de nisip și pietriș); Producerea de energie/extracția de hidrocarburi marine (petrol și gaz natural); Urbanizare (deversări de ape reziduale municipale); Agricultură; Activități asociate extracției de resurse vii (pescuit); Acvacultură; Activități de pe mare (transport/shipping, inclusiv cu ambarcațiuni mici)</p>

Caracteristici	<p>-Păsări marine</p> <p>-Mamifere marine</p> <p>-Pești</p> <p>-Habitat bental</p> <p>-Habitat pelagice</p>
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică</p> <p>Directiva privind Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIA)</p> <p>Politica Comună în Domeniul Pescuitului (PCP)</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Conștientizare/comunicare/diseminare</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale / ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție moderată la atingerea obiectivelor de mediu
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Dimpotrivă, implementarea măsurii va avea rezultate pozitive.
Costuri	<p>Cost foarte mare (> 1.500.000) – scor 1</p> <p>Costul implementării acestei măsuri este de ordinul zecilor de milioane de euro, cartografierea habitatelor fiind o activitate foarte costisitoare și de durată</p> <p>Componentele costului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - costuri cercetare (salarii); - costuri tehnice (monitoring, studii biologice, geologice, hidrochimie, etc), echipamente PC, consumabile, software - costuri pentru diseminare
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	<p>Nr. de habitat cartate</p> <p>Nr. de hărți</p>
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: medie</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: scăzută (mică)</p> <p>Efecte negative secundare</p> <p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Beneficii – moderate:</p> <p>De mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea stării habitatelor bental, pelagice, mamifere marine, păsări marine, pești <p>Cartografierea habitatelor este considerată un mijloc eficace de a sintetiza în mod cuprinzător distribuția spațială și starea habitatelor marine și, prin urmare,</p>

	furnizează instrumente esențiale de informare pentru a sprijini aplicațiile de management de mediu.
Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Frecvent aplicată; experiență vastă / dovezi de bune practici
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Mediului, Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – INCD GeoEcoMar), custozii ariilor naturale protejate
Oportunități de finanțare	Fonduri publice; proiecte europene (ex. programul HORIZON 2020, EASME, DG MARE, DG ENV, POIM)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2018
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Evaluarea funcțiilor și serviciilor ecosistemice
Nr./codul măsurii	RO-MN-010
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Această măsură este obligatorie în contextul în care, România trebuie să se conformeze, ca semnatar al Convenției privind Biodiversitatea și lansării Strategiei Uniunii Europene privind Biodiversitatea în perspectiva anului 2020 (UEBD2020), cerințelor acestora. Acestea prevăd activitățile pe care trebuie să le întreprindă statele membre în perioada următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizarea hărților serviciilor ecosistemice - Evaluarea stării ecosistemelor marine și a serviciilor acestora - Evaluarea, până în anul 2020, din punct de vedere economic, a acestor servicii - Integrarea valorilor ecosistemelor în sistemele lor contabile și de raportare la nivelul UE. <p>Principalele acțiuni ce trebuie întreprinse pentru implementarea acestei măsuri, sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea tipurilor de servicii (ex., de producție, reglare, culturale, suport) și prioritizarea acestora; 2. Identificarea metodologiilor celor mai potrivite de valorizare contabilă a tipurilor de servicii; 3. Instruirea custozilor/administratorilor ariilor protejate și, de asemenea, a agenților economici privind evaluarea serviciilor ecosistemice, autorități locale de mediu (APM) cu atribuții în domeniul reglementării activităților 4. Realizarea hărților serviciilor ecosistemice identificate; 5. Elaborarea unui sistem național de plată a serviciilor ecosistemice și reinvestire a valorii monetare în protecția/refacerea/reconstrucția ecologică și menținerea serviciilor ecosistemice pe termen lung.
Categoria de măsuri UE	2a

Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 15 Măsuri pentru eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe periculoase prioritare sau de reducere a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare</p> <p>KTM 19 Măsuri de prevenire sau control a efectelor adverse a activităților recreative, inclusive pescuitul la undiță</p> <p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploatări/ eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 21 Măsuri de prevenire și control a poluării din zonele urbane, infrastructura de transport și construcții</p> <p>KTM 26 Măsuri de reducere a pierderii fizice de habitate bentale în apele marine</p> <p>KTM 27 Măsuri de reducere a daunelor fizice în apele marine (și care nu sunt raportate în cadrul KTM 6 legat de Directiva Cadru Apă-apele costiere)</p> <p>KTM 28 Măsuri de reducere a introducerii de energie, inclusive zgomot subacvatic, asupra mediului marin.</p> <p>KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin</p> <p>KTM 30 Măsuri de reducere a interferențelor cu procesele hidrologice în mediul marin</p> <p>KTM 31 Măsuri de reducere a contaminării cu substanțe periculoase (substanțe sintetice, substanțe nesintetice, radionuclizi) și eliberării sistematice și/sau intenționate de substanțe în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p> <p>KTM 32 Măsuri pentru reducerea poluării accidentale din surse de pe mare</p> <p>KTM 33 Măsuri de reducere a descărcărilor de nutrienți și materie organică în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p> <p>KTM 35 Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale</p> <p>KTM 36 Măsuri de reducere a altor tipuri de perturbare biologică, incluzând moartea, rănirea, perturbarea, translocarea speciilor marine native, introducerea de patogeni microbiologici și introducerea de indivizi modificați genetic din specii marine (ex. din acvacultură)</p> <p>KTM 37 Măsuri de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor</p>
Obiective de mediu	<p>Habitat pelagice</p> <p>Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani</p> <p>Pești</p> <p>Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani</p> <p>Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii</p>

	<p>Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și naturală</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>Habitate bentale</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p> <p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari–2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p> <p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p>
--	---

	<p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de 1 m² $\geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera noltei</i> ≥ 1600 g m⁻²</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite ≥ 3000 g•m⁻²</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> ≥ 5000 g•m⁻²</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> ≥ 3300 ind•m⁻²</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> ≥ 200 ind•m⁻²</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> ≥ 9000 ind•m⁻²; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> ≥ 100 g•m⁻²</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> ≥ 8000 g•m⁻²</p> <p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de 1 m² ≥ 16 g•m⁻²</p> <p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> ≥ 9000 ind•m⁻²</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1$ ind•m⁻²; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> ≥ 1 ind•m⁻²</p> <p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> ≥ 500 ind•m⁻²</p> <p>Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de 1 m² ≥ 200 ind•m⁻²</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de 1 m² = 100%; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de 50 m² $\geq 30\%$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în pătrate de 1 m² $\geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în pătrate de 1 m² $\geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de 1 m² $\geq 1\%$</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de 50 m² $\geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de 400 m² $\geq 70\%$</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m² ; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat ≥ 1 colonie m⁻²</p>
--	--

	<p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 70 mm SL</p> <p>Specii neindigene</p> <p>Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre</p> <p>Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse</p> <p>Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (șprot);</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F_{0,1} - F_{MAX})$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,1$ limite de referință (calcan);</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M_{1-3} = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie);</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>).</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500 – 2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 - 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p>
--	---

	<p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p> <p>Eutrofizare</p> <p>Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă</p> <p>Ind. 5.2.2 Percentila 5 a valorilor transparenței în apele marine trebuie să fie mai mare decât valoarea limită</p> <p>Ind. 5.3.1 Menținerea distribuției spațiale a speciilor perene cheie (<i>Cystoseira</i>, <i>Zostera</i>) în limite stabile (peste 60 %), fără o fragmentare a câmpurilor datorată activităților antropice</p> <p>Contaminanți</p> <p>Ind. 8.1.1.</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Deșeuri marine</p> <p>Ind. 10.1.1 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm</p> <p>Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării.</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate - habitate bentale, habitate pelagice, pești, păsări marine, mamifere marine</p> <p>D2 Specii neindigene</p> <p>D3 Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D5 Eutrofizare</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p> <p>D7 Modificarea permanentă a condițiilor hidrografice</p> <p>D8 Contaminanți în mediul marin</p> <p>D9 Contaminanți în pești și fructe de mare</p>

	D10 Deșeuri marine D11 Forme de energie introduse în mediul marin, inclusiv zgomotul subacvatic
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> -Sufocare (de exemplu punerea în funcțiune de structuri realizate de om sau evacuarea reziduurilor de dragare) -Colmatare (de exemplu prin construcții permanente) -Modificări în înămolire (de exemplu la deversări, la mărirea scurgerilor sau la dragare /evacuarea reziduurilor de dragare) -Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare) - Introducerea de specii neindigene și translocării - Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv) -Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor -Introducerea de substanțe organice -Modificari importante în regimul salinității -Modificari importante în regimul temperaturii -Introducerea de compuși sintetici -Introducerea de substanțe și compuși nesintetici -Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin -Deșeuri marine -Zgomot subacvatic
Domenii principale de activitate	Pescuit și acvacultură; activități de cercetare și experimentale; shipping și transport (inclusiv activități portuare, croaziere); turism și activități recreative; activități de conservare a speciilor protejate; industrie (incinerare, evacuări directe sau descărcări, extracție de nisip și pietriș); activități de producere de energie (cabluri și conducte, parcuri eoliene offshore, explorarea, exploatarea și extracția țițeiului, a gazelor)
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"> -Păsări marine -Mamifere marine -Pești -Habitat bental -Habitat pelagic
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Convenția pentru Diversitate Biologică (CBD)</p> <p>Directiva 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului</p> <p>Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului</p> <p>Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind politica comună în domeniul pescuitului</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Conștientizare/comunicare/diseminare</p> <p>Legislativ</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale / ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ

Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție moderată la atingerea obiectivelor de mediu și de presiune.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	<p>Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4 Costul estimat pentru implementarea măsurii: minim 120.000 euro</p> <p>Componentele costului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costuri pentru cercetare; costuri tehnice (echipamente PC, software, etc) - Costuri training - Costuri comunicare; costuri consultare stakeholderi - Costuri pentru elaborarea sistemului național de plată (costuri de negociere, costuri consultare stakeholderi)
Eficiență	Moderată – scor 3
Indicatori pentru măsurarea eficienței	nr. de metodologii; nr. de hărți ale serviciilor ecostitemice identificate
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: medie Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Beneficii - scăzute: de mediu: - îmbunătățirea stării habitatelor bentale, pelagice, mamifere marine, păsări marine, pești Socio-economic: - evaluarea serviciilor furnizate de ecosistemul marin</p>
Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – INCD GeoEcoMar, etc.) , Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură)
Oportunități de finanțare	Fonduri publice; proiecte europene (ex. program HORIZON 2020, EASME, LIFE, DG Mare, etc)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2019
Dificultăți în implementare	Nu

Titlul măsurii	Realizarea unui plan de acțiune comun pentru detectarea timpurie și atenuarea și evaluarea impactului speciilor non indigene
Nr./codul măsurii	RO-MN-011
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura a fost dezvoltată ca măsură coordonată între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura urmărește detectarea timpurie de noi specii non-native și reducerea impactului lor asupra componentelor native ale ecosistemului.</p> <p>Implementarea măsurii necesită desfășurarea următoarelor acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Echiparea navelor cu stații de tratare a apei de balast în vederea distrugerii speciilor non-indigene invazive de patogeni, chisturi; 2. Creșterea capacității tehnice a autorităților supervizoare (asigurarea unui număr suficient de vase disponibile având dotarea tehnică necesară pentru realizarea de inspecții regulate și inopinate și având echipament corespunzător pentru prelevarea și analizarea de probe; 3. Echiparea și acreditarea laboratoarelor specializate pentru analiza apei de balast; 4. Creșterea capacității administrative/tehnice a personalului care prelevează și analizează probe de apă de balast (creșterea numărului de inspectori și a personalului de laborator).
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 14 Cercetarea, îmbunătățirea bazei de cunoștințe pentru reducerea incertitudinii</p> <p>KTM 18 Măsuri pentru prevenirea sau controlul efectelor adverse ale speciilor invazive și a bolilor introduse</p> <p>KTM 34 Măsuri pentru reducerea introducerii și răspândirii speciilor neindigene în mediul marin și pentru controlul acestora</p>
Obiective de mediu	<p>Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre</p> <p>Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse</p>
Descriptori	D2Specii neindigene
Presiuni principale	- Introducerea de specii neindigene și translocății
Domenii principale de activitate	Transport naval; operațiuni portuare; pescuit; acvacultură; cercetare marină; control biologic
Caracteristici	<p>- Pești</p> <p>- Habitate bentale</p> <p>- Habitate pelagice</p>
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Convenția Internațională pentru Controlul și Managementul Apelor de Balast și a Sedimentelor de la Nave</p> <p>Regulamentul (CE) nr. 708/2007 al Consiliului privind utilizarea în acvacultură a speciilor exotice și a speciilor absente la nivel local</p> <p>Regulamentul (UE) nr. 1143/2014 privind prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive</p>

	Ghidul IMO pentru controlul și managementul biodepunerilor marine pentru a minimiza transferul de specii acvatice invazive (Rezoluția MEPC 207/62).
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Legislativ
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale și ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție moderată/mare la atingerea obiectivelor/șintelor referitoare la D2 Specii neindigene
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Dimpotrivă, implementarea măsurii va avea rezultate pozitive.
Costuri	<p>Cost mare (750.000 – 1.500.000 Euro) – scor 2</p> <p>Costul estimat pentru implementarea măsurii: minim 345.000, dar cel mai probabil va depăși 1.000.000 euro</p> <p>Componentele costului:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. costuri tehnice (achiziție stații de tratare a apei) – imposibil de estimat în acest stadiu 2. costuri tehnice (achiziție echipamente de laborator, de prelevare probe, consumabile) 3. costuri acreditare laboratoare 4. costuri cu personalul (suplimentarea personalului de control, inclusiv personal pentru laborator), costuri training, costuri operaționale pentru control
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	<p>nr. cazurilor speciilor neindigene/invazive nou înregistrate în ecosistemul Mării Negre;</p> <p>nr. cazurilor de impact negativ înregistrate asupra speciilor native sau asupra speciilor neindigene deja introduse în ecosistemul Mării Negre, cauzate de introducerea speciilor neindigene/invazive;</p> <p>nr. de vase inspectate/an;</p> <p>nr. probelor de apă de balast/an;</p> <p>nr. probelor de apă de balast găsite în neconcordanță cu cerințele legale/an.</p>
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: medie</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare</p> <p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Măsura va avea efecte asupra sectorului de construcții de nave, inclusiv asupra proprietarilor de nave prin necesitatea creșterii investiției în echipamente cu sisteme speciale pentru tratarea apei de balast în vederea distrugerii speciilor non native de patogeni, etc..</p> <p>Beneficii - moderate:</p> <p>de mediu:</p>

	<p>- este de așteptat reducerea cazurilor de deversări ilegale de apă de balast de către vasele care navighează în apele teritoriale</p> <p>- limitarea introducerii, răspândirii și impactului negativ al speciilor neindigene asupra ecosistemului Mării Negre;</p>
Coordonare	Bilaterală România–Bulgaria Regională
Fezabilitate tehnică	Dezvoltare nouă
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Transporturilor, Ministerul Mediului (Agenția Națională de Protecție a Mediului, Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – INCD GeoEcoMar)
Oportunități de finanțare	Fonduri publice, proiecte europene (ex. European Maritime and Fisheries Fund (EMFF))
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Da – România nu a ratificat încă Convenția Internațională pentru Controlul si Managementul Apelor de Balast si a Sedimentelor de la Nave; lipsa de cunoștințe legată de căile/vectorii de introducere a speciilor neindigene, răspândire, etc.
Titlul măsurii	Revizuirea permanentă a listei de specii neindigene marine din Marea Neagră
Nr./codul măsurii	RO-MN-012
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura este necesară pentru cunoașterea permanentă a speciilor neindigene introduse în Marea Neagră pe diferite căi. Este necesară o permanentă colaborare între grupul de experți și organizații sectoriale, institute de cercetare, etc pentru asigurarea de informații și observații legate de specii neindigene nou introduse.</p> <p>Implementarea măsurii necesită realizarea următoarelor acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Constituirea unui grup de experți care să actualizeze permanent lista de specii invazive; 2. Campanii de sensibilizare/conștientizare a diverselor grupuri profesionale (pescari, operatori plaje, fermieri, scafandri, operatori portuari, etc.) privind furnizarea de informații/observații legate de prezența speciilor invazive.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 14 Cercetarea, îmbunătățirea bazei de cunoștințe pentru reducerea incertitudinii</p> <p>KTM 18 Măsuri pentru prevenirea sau controlul efectelor adverse ale speciilor invazive și a bolilor introduse</p> <p>KTM 34 Măsuri pentru reducerea introducerii și răspândirii speciilor neindigene în mediul marin și pentru controlul acestora.</p>

Obiective de mediu	Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse
Descriptori	D2Specii neindigene
Presiuni principale	- Introducerea de specii neindigene și translocatii
Domenii principale de activitate	Transport naval; operațiuni portuare; pescuit; acvacultură; cercetare marină; control biologic
Caracteristici	- Pești - Habitate bentale - Habitate pelagice
Legături cu alte directive/legislații/politici	Convenția Internațională pentru Controlul și Managementul Apelor de Balast și a Sedimentelor de la Nave Regulamentul (CE) nr. 708/2007 al Consiliului privind utilizarea în acvacultură a speciilor exotice și a speciilor absente la nivel local Regulamentul (UE) nr. 1143/2014 privind prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive Ghidul IMO pentru controlul și managementul biodepunerilor marine pentru a minimiza transferul de specii acvatice invazive (Rezoluția MEPC 207/62).
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Conștientizare/comunicare/diseminare
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale și ZZE
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție scăzută la atingerea obiectivelor/țintelor legate de D2 Specii neindigene
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Dimpotrivă, implementarea măsurii va avea rezultate pozitive.
Costuri	Cost foarte scăzut (< 50.000 euro Euro) – scor 5 Costul estimat pentru implementarea măsurii este de ~ 45.000 euro, Componentele costului: 1.costuri cercetare 2. costuri de comunicare, costuri de creștere a conștientizării (meeting cu factori interesați)
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Nr. de specii nou introduse în listă
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: foarte mare Analiza Cost-Beneficiu: medie Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.

	Beneficii - scăzute: de mediu: - măsura în sine nu aduce beneficii directe. Beneficiile indirecte rezidă din cunoașterea permanentă a speciilor nou introduse în ecosistem, înțelegerea efectelor pe care acestea le au asupra ecosistemului și a căilor de introducere și dispersare a acestora
Coordonare	Națională Bilaterală România–Bulgaria Regională
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor (Administrația Națională „Apele Române”), Ministerul Transporturilor, Ministrul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – INCD GeoEcoMar), Ministerul Mediului (Agenția Națională de Protecție a Mediului)
Oportunități de finanțare	Fonduri publice, proiecte europene (ex. European Maritime and Fisheries Fund (EMFF), LIFE+, etc)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2018
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Sensibilizarea (campanii educaționale) și consilierea grupurilor locale pescărești referitor la folosirea eficientă a tehnicilor și echipamentelor “prietenoase cu mediul”
Nr./codul măsurii	RO-MN-013
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura a fost dezvoltată ca măsură coordonată între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura poate fi considerată ca un prim pas în procesul de introducere de noi tehnici de pescuit prietenoase mediului (unelte selective, amplasarea de dispozitive electronice tip PINGER sau ADD).</p> <p>Implementarea măsurii necesită realizarea următoarelor acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizarea de evenimente de consolidare a capacității cu grupurile locale de pescari în centre de formare profesională; 2. Campanii educaționale în cadrul asociațiilor de pescuit referitoare la folosirea eficientă a tehnicilor de pescuit prietenoase mediului (ex. emițătoare de impulsuri subacvatice (pinger).
Categoria de măsuri UE	2b
Tipuri cheie de măsuri	KTM 20 Măsuri de prevenire și control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploatări/ eliminări ale animalelor și plantelor

	KTM 35 Măsurile de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale
Obiective de mediu	<p>Pești</p> <p>Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani</p> <p>Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărirea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și naturală</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărirea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate-mamifere marine</p> <p>D1 Biodiversitate-păsări marine</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p>
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv) - Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare) - Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatării resurselor biologice și nebiologice de pe fundul mării și din subsol)
Domenii principale de activitate	Pescuit
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"> -Păsări marine -Mamifere marine -Pești

Legături cu alte directive/legislații/politici	Regulamentul (CE) nr. 1198/2006 privind Fondul European pentru Pescuit Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind politica comună în domeniul pescuitului
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Conștientizare/comunicare/diseminare
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale și ZZE
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție ridicată la atingerea obiectivelor/tintelor legate de mamifere marine, păsări marine și pești.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	Cost foarte scăzut (< 50.000 Euro) – scor 5 Costul estimat pentru implementarea măsurii este de ~ 37.000 euro, Componentele costului: 1. Costuri pentru evenimentele de consolidare a capacității cu grupurile locale de pescari în centre de formare (pregătire, organizare meetinguri cu stakeholderi, follow-up) 2. Costuri comunicare
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Nr. de emițătoare de impulsuri subacvatice
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: foarte mare Analiza Cost-Beneficiu: medie Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. În schimb, măsura poate conduce la costuri de investiții pentru achiziționarea de emițătoare de impulsuri subacvatice, etc. Beneficii - scăzute: de mediu: - îmbunătățirea stării populației de mamifere marine, păsări marine, pești. Beneficiile directe vor apărea atunci când se vor implementa aceste tehnici prietenoase cu mediul
Coordonare	Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură), Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța), ONG “Mare Nostrum”
Oportunități de finanțare	Fonduri publice; proiecte europene (ex. programul HORIZON 2020, programul EMFF, Programul CBC România-Bulgaria, Fondul de pescuit – POPAM)

Planificarea implementării/acoperire temporală	2018
Dificultăți în implemetare	Da – temerea pescarilor legată de creșterea costurilor pentru investiții
Titlul măsurii	Stimularea practicilor “prietenoase cu mediul” prin utilizarea vaselor de pescuit cu lungime mai mică de 10 m și care nu folosesc echipamente remorcate (pescuit la scară redusă)
Nr./codul măsurii	RO-MN-014
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura a fost dezvoltată ca măsură coordonată/comuna între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România–Faza 2"</p> <p>Scopul măsurii este de a încuraja pescuitului de coastă la scară redusă, promovând astfel folosirea inovațiilor tehnologice (ex. tehnici de pescuit mai selective) care nu cresc efortul de pescuit.</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborarea ghidului de reglementări; 2. Elaborarea ghidului tehnic.
Categoria de măsuri UE	2b
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 20 Măsuri de prevenire și control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploataări/ eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 35 Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale</p>
Obiective de mediu	<p>Habitat bental</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p> <p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari–2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p> <p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p>

	<p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 16 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în patrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în patrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$</p>
--	--

	<p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m² ; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat ≥ 1 colonie m⁻²</p> <p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 70 mm SL</p> <p>Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (șprot);</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F_0, 1 - F_{MAX})$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,1$ limite de referință (calcan);</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M_{1-3} = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie);</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>).</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500 – 2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 - 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p>
--	---

Descriptori	D1 Biodiversitate-habitate bentale D3 Specii comerciale de pești și moluște D4 Rețele trofice marine D6 Integritatea fundului mării
Presiuni principale	- Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare) - Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatării resurselor biologice și nebiologice de pe fundul mării și din subsol) - Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv)
Domenii principale de activitate	Pescuit
Caracteristici	-Pești -Habitate bentale
Legături cu alte directive/legislații/politici	Regulamentul (CE) nr. 1198/2006 privind Fondul European pentru Pescuit Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind politica comună în domeniul pescuitului și legislația asociată acestuia (ex. Regulamentul (CE) nr. 1967/2006, toate măsurile tehnice, efortul de pescuit)
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Legislativ
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție mare în atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pești și moluște și D1 Biodiversitate-habitate bentale, D4 Rețele trofice și D6 Integritatea fundului mării
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Din contră, măsura este de așteptat să aibă efecte benefice în apele marine ale țărilor riverane prin creșterea stocului de pești comerciali și nu numai.
Costuri	Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4 Costul minim estimat pentru implementarea măsurii este de ~ 44.000 euro, dar cheltuielile pentru introducerea celor mai bune practici sunt dificil de estimat în acest stadiu. Prin urmare se estimează costuri >150.000 Euro Această măsură conține costuri administrative și de implementare. - pregătirea personalului administrativ și a pescarilor - stimularea financiară (mecanism) a sectorului de pescuit pentru introducerea echipamentelor și practicilor prietenoase mediului - introducerea de programe pilot de testare a echipamentelor - distribuirea de materiale promoționale - întâlniri între stakeholderii din sectoarele de pescuit costier la scara redusă și cel la scară largă - introducerea celor mai bune practici disponibile
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4

Indicatori pentru măsurarea eficienței	Numărul de vase cu lungimea mai mică de 10 m și care nu folosesc echipamente remorcate.
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: mare Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Beneficii - moderate: Socio-economice: - Beneficii pentru pescari (pe termen mediu și lung) – îmbunătățirea stocului de pești (specii comerciale); îmbunătățirea pescuitului durabil</p>
Coordonare	Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Dezvoltare nouă
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură), Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța)
Oportunități de finanțare	proiecte europene (ex. POP, European Maritime and Fisheries Fund (EMFF); Fonduri publice
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implementare	Da – temerea pescarilor legată de creșterea costurilor pentru investiții și pierderea locurilor de muncă
Titlul măsurii	Desemnarea zonelor în care este permisă folosirea uneltelor de pescuit de tip beam traul și observații pe termen lung asupra impactului acestora. Modificarea cerințelor de utilizare, atunci când este cazul
Nr./codul măsurii	RO-MN-015
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura a fost dezvoltată ca măsură coordonată/comuna între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura presupune identificarea zonelor în care acest tip de traulare este permisă (criteriile folosite vor fi stabilite de către Grupuri de Lucru comune) și are ca scop reducerea deteriorării habitatelor bentale</p> <p>Măsura include componente de control (după stabilirea zonelor autorizate pentru folosirea uneltelor de pescuit tip beam traul și a celor în care acestea sunt interzise, ar trebui desfășurate operațiuni de control pentru a monitoriza respectarea dispozițiilor) și componente de monitoring și cercetare în scopul evaluării impactului folosirii beam traul-ului asupra ecosistemului (în funcție de această evaluare măsura ar putea fi modificată în ceea ce privește cerințele de utilizare, atunci când este necesar).</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. constituirea grupurilor de lucru (la nivel național și regional) pentru stabilirea criteriilor necesare identificării zonelor în care beam trawl este permis; 2. controlul respectării zonelor în care beam trawl este permis; 3. activități de cercetare și monitorizare a impactului asupra habitatelor bental.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 14 Cercetarea, îmbunătățirea bazei de cunoștințe pentru reducerea incertitudinii</p> <p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploataări/ eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 27 Măsuri de reducere a daunelor fizice în apele marine (și care nu sunt raportate în cadrul KTM 6 legat de Directiva Cadru Apă–apele costiere)</p> <p>KTM 35 Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale.</p>
Obiective de mediu	<p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p> <p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari–2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p> <p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p>

	<p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind m}^{-2}$</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 16 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m^2; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat $\geq 1 \text{ colonie m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 50 \text{ mm SL}$</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 70 \text{ mm SL}$</p>
Descriptori	D1 Biodiversitate-habitate bentale

	D4 Rețele trofice marine D6 Integritatea fundului mării
Presiuni principale	- extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv); - eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial); - extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatarei resurselor biologice de pe fundul mării)
Domenii principale de activitate	Pescuit
Caracteristici	- Habitate bentale
Legături cu alte directive/legislații/politici	Regulamentul (CE) nr. 1198/2006 privind Fondul European pentru Pescuit Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind politica comună în domeniul pescuitului
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Legislativ
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura este de așteptat să aibă o contribuție mare la atingerea obiectivelor legate de habitatele bentale și integritatea fundului mării
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Dimpotrivă, implementarea măsurii va avea rezultate pozitive.
Costuri	Cost ridicat (750.000 – 1.500.000 Euro) – scor 2 Costul minim estimat pentru implementarea măsurii este de ~ 430.000 euro, dar cheltuielile sectoriale sunt dificil de estimat în acest stadiu. Prin urmare, se estimează costuri >1.000.000 Euro Această măsură conține costuri administrative și de implementare. 1. constituirea grupurilor de lucru (pregătire, organizare meetinguri la nivel national si regional); costuri de cercetare; costuri comunicare 2. costuri suplimentarea personalului de control, pregătirea acestuia; costuri operaționale pentru control 3. costuri cercetare; costuri sectoriale - imposibil de estimat în această fază
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Nr zone identificate; nr. de amenzi
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: medie Analiza Cost-Beneficiu: medie Efecte negative secundare

	<p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. Măsura poate avea efecte socio-economice negative pe termen scurt, putând conduce la reducerea cantității de moluște/rapane colectate și la pierderea de locuri de muncă.</p> <p>Beneficii – mari:</p> <p>De mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea semnificativă a stării habitatelor bentale - îmbunătățirea calității apei <p>Socio-economice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploatarea sustenabilă aduce beneficii pescarilor, pe termen mediu și lung) prin îmbunătățirea stocului de moluște/rapana (specii comerciale);
Coordonare	Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură), Ministerul Afacerilor Interne (Garda de Coastă); Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – INCD GeoEcoMar)
Oportunități de finanțare	proiecte europene (ex. HORIZON 2020, European Maritime and Fisheries Fund (EMFF), POP); fonduri publice
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Da – temerea pescarilor legată de pierderea locurilor de muncă
Titlul măsurii	Promovarea și stimularea (inclusiv financiară) a pescuitului și colectării de moluște în condiții prietenoase cu mediul
Nr./codul măsurii	RO-MN-016
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura a fost dezvoltată ca măsură coordonată între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura urmărește promovarea și stimularea tehnicilor prietenoase mediului de pescuit și colectare de moluște.</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definirea sistemului de stimuli (inclusiv document de discuție cu sectoarele de pescuit/procesare/export); 2. Aplicarea sistemului de stimuli (financiar); 3. Constituirea de servicii de consultanță; 4. Sensibilizarea (campanii educaționale) și consilierea grupurilor locale pescărești referitor la folosirea eficientă a tehnicilor și echipamentelor prietenoase mediului.
Categoria de măsuri UE	2b

Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploataări/ eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 27 Măsuri de reducere a daunelor fizice în apele marine</p> <p>KTM 35 Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale</p>
Obiective de mediu	<p>Habitate bentale</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p> <p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari–2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p> <p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p>

	<p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ 1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$ Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ 1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 16 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ Ind. 4.3.1 Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$ Ind. 6.2.1 1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$ 1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în patrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în patrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$ 1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$ 1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$ 1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m^2; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat $\geq 1 \text{ colonie m}^{-2}$ Ind. 6.2.3 1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 50 \text{ mm SL}$ 1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 70 \text{ mm SL}$ Pești Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii</p>
--	--

	<p>Ind. 4.3.1 Mărirea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și naturală</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărirea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>D3 Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (sprot);</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F0,1-FMAX)$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,1$ limite de referință (calcan);</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M_{1-3} = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie);</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (sprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>)).</p> <p>Ind. 3.2.2</p>
--	---

	<p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500 – 2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 - 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate-habitate bentale</p> <p>D1 Biodiversitate-mamifere marine</p> <p>D1 Biodiversitate-pești</p> <p>D1 Biodiversitate-păsări marine</p> <p>D3 Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p>
Presiuni principale	<p>- Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv)</p> <p>- Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial)</p> <p>- Extracția selectivă (datorată de exemplu explorării și exploatării resurselor biologice de pe fundul mării)</p>
Domenii principale de activitate	Pescuit
Caracteristici	<p>- Habitate bentale</p> <p>- Pești</p> <p>- Mamifere marine</p> <p>- Păsări marine</p>
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică</p> <p>Directiva 2009/147/CE referitoare la conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări)</p> <p>Regulamentul (CE) nr. 1198/2006 privind Fondul European pentru Pescuit</p> <p>Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind politica comună în domeniul pescuitului</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Economic</p> <p>Conștientizare/comunicare/diseminare</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale/ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție mare la atingerea obiectivelor legate de D1 Biodiversitate, D4 rețele trofice marine, D6 Integritatea fundului mării și D3 Specii comerciale de pești și moluște.

Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Dimpotrivă, implementarea măsurii va avea rezultate pozitive.
Costuri	Cost ridicat (750.000 – 1.500.000 Euro) – scor 2 Costul este în foarte mare măsură influențat de componenta economică (stimularea financiară) care este imposibil de estimat în acest stadiu. Componentele costului: 1. costuri legate de definirea sistemului de stimuli (inclusiv document de discuție cu sectoarele de pescuit/procesare/export, organizare intalniri) 2. aplicarea sistemului de stimuli (financiari): imposibil de estimat în această etapă 3. Constituirea de servicii de consultanță: imposibil de estimat în această etapă 4. costuri de comunicare; costuri de conștientizare
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	nr. de stimulări financiare/an
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: medie Analiza Cost-Beneficiu: medie Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. Măsura poate avea efecte negative (pe termen scurt) asupra activităților economice de pescuit și colectare de moluște, putând conduce la scăderea producției, costuri pentru investiții și la pierderea de locuri de muncă. Beneficii – moderate: De mediu: - îmbunătățirea semnificativă a stării habitatelor benthice - îmbunătățirea calității apei Socio-economice: - Exploatarea sustenabilă aduce beneficii pescarilor, pe termen mediu și lung) prin îmbunătățirea stocului de pești și moluște (specii comerciale);
Coordonare	Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Dezvoltare nouă
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură), Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța)
Oportunități de finanțare	proiecte europene (ex. European Maritime and Fisheries Fund (EMFF), POP); Fonduri publice
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020

Dificultăți în implemetare	Da – temerea pescarilor legată de creșterea costurilor pentru investiții și de pierderea locurilor de muncă.
Titlul măsurii	Dezvoltarea planului multianual regional de management pentru stocurile de pești vizate
Nr./codul măsurii	RO-MN-017
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura a fost dezvoltată ca măsură comună între România și Bulgaria în cadrul proiectului European (DG Environment) "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura va contribui la atingerea randamentului maxim sustenabil (MSY) și stocurilor sustenabile de pești.</p> <p>Implementarea măsurii necesită realizarea următoarelor acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Constituirea unui Grup de Lucru regional; 2. Discuții asupra unor posibile măsuri comune (ex. stabilirea limitelor de distribuire a stocurilor pt. speciile demersale); 3. Implementare (control).
Categoria de măsuri UE	2b
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploataări/ eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 35 Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale</p>
Obiective de mediu	<p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq F_{MSY} = 0,64$ (sprot);</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $F_{MSY} = (F_{0,1} - F_{MAX})$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,1$ limite de referință (calcan);</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, F_{MSY} să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($F_{MSY} = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M_{1-3} = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie);</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq F_{MSY} = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq F_{MSY} = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq F_{MSY} = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq F_{MSY} = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq F_{MSY} = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (sprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>).</p> <p>Ind. 3.2.2</p>

	<p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500 – 2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 - 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p>
Descriptori	D3 Specii comerciale de pești și moluște
Presiuni principale	- Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv)
Domenii principale de activitate	Pescuit
Caracteristici	Pești
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Regulamentul (CE) nr. 1198/2006 privind Fondul European pentru Pescuit</p> <p>Regulamentul (CE) nr. 199/2008 privind instituirea unui cadru comunitar pentru colectarea, gestionarea și utilizarea datelor din sectorul pescuitului și sprijinirea consultanței științifice cu privire la politica comună în domeniul pescuitului</p> <p>Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind politica comună în domeniul pescuitului</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Legislativ</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale/ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție semnificativă la atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pești și moluște.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Dimpotrivă, implementarea măsurii va avea rezultate pozitive.
Costuri	<p>Cost moderat (250.000 – 7500.000 Euro) – scor 3</p> <p>Costul pentru implementarea măsurii este estimat la ~ 328.000 euro.</p> <p>Componentele costului <i>per acțiune</i>:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Costuri operaționale pentru Grupul de Lucru regional (planificare, organizare întâlniri, etc.) 2. costuri comunicare/diseminare (întâlniri cu organizațiile pescărești) 3. costuri legate de suplimentarea personalului de control; costuri pentru pregătirea personalului de control; costuri operaționale de control

Eficiență	Ridicată – scor 5
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Indicatorii legați de D3
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: ridicată (mare) Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Beneficii – moderate: De mediu: - menținerea volumului stocurilor în limite biologice sigure</p> <p>Socio-economice: - atingerea randamentului maxim sustenabil (MSY) și stocurilor sustenabile de pești - o mai bună aliniere la planul național de gestionare a pescuitului și întărirea controlului la aplicarea sa.</p>
Coordonare	Bilaterală România–Bulgaria Regională
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură), Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța)
Oportunități de finanțare	proiecte europene (ex. European Maritime and Fisheries Fund (EMFF), POP); Fonduri publice
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Punerea în aplicare a controlului pentru setcile de calcan
Nr./codul măsurii	RO-MN-018
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura a fost dezvoltată ca măsură coordonată între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura se referă la îmbunătățirea funcțiilor de control ale autorităților competente pentru controlul cerințelor stabilite de către Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 pentru setcile de calcan utilizate în sectorul de pescuit (material, dimensiunea ochiului și grosimea).</p> <p>Scopul măsurii: îmbunătățirea stocului de calcan și reducerea capturilor accidentale (pești și mamifere) prin întărirea mecanismului de control asupra tehnicilor/uneltelor de pescuit pentru calcan.</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pregătirea personalului de control; 2. Suplimentarea personalului de control; 3. Controlul operațional.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploataări/eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 35 Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale</p>
Obiective de mediu	<p>Pești</p> <p>Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani</p> <p>Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>Ind. 3.1.1</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F_{0,1}-F_{MAX})$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,15$—limite de referință (calcan);</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (calcan (<i>Psetta maxima</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>)</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500 – 2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 – 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p>

Descriptori	D1 Biodiversitate-mamifere marine D1 Biodiversitate-pești D3 Specii comerciale de pești și moluște D4 Rețele trofice marine
Presiuni principale	- Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv)
Domenii principale de activitate	Pescuit
Caracteristici	Pești Mamifere marine
Legături cu alte directive/legislații/politici	Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind politica comună în domeniul pescuitului
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Legislativ
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale / ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție moderată la atingerea obiectivelor legate de D3 Specii comerciale de pești și moluște, D1 Biodiversitate-mamifere marine și pești, și D4 Rețele trofice marine.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	Cost moderat (250.000 – 7500.000 Euro) – scor 3 Costul pentru implementarea măsurii este estimat la ~ 298.000 euro. Componentele costului: costuri legate de suplimentarea personalului de control; costuri pentru pregătirea personalului de control; costuri operaționale de control
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Nr. de controale-amenzi
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: ridicată (mare) Analiza Cost-Beneficiu: ridicată (mare) Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. Beneficii – ridicate: De mediu: - reducerea capturilor accidentale de mamifere marine - reducerea capturilor accidentale de alți pești (specii necomerciale) Socio-economice:

	- atingerea randamentului maxim sustenabil (MSY) și stocurilor sustenabile de pești
Coordonare	Națională Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Mediului (ARBDD); Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură), Ministerul Afacerilor Interne (Garda de Coastă), Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța)
Oportunități de finanțare	proiecte europene (ex. POP, European Maritime and Fisheries Fund (EMFF); Fonduri publice
Planificarea implementării/acoperire temporală	2018
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Definirea și reevaluarea perioadelor și zonelor de prohibiție pentru speciile de pești – stocuri de pești
Nr./codul măsurii	RO-MN-019
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura dezvoltată ca măsură comună între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura urmărește reevaluarea și, acolo unde este necesar, modificarea perioadelor și zonelor de prohibiție existente (prelungirea, schimbarea perioadelor, schimbarea zonelor pentru pescuit, etc.) luând în considerare schimbările condițiilor de mediu.</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Constituirea Grupurilor de Lucru comune (reprezentanți ai Agențiilor Naționale de Pescuit și Acvacultură, ai altor administrații de stat relevante, institutelor de cercetare, ONG-urilor și Grupurilor Locale Pescărești); Revizuirea zonelor și perioadelor de prohibiție existente în apele teritoriale 2. Studii pentru evaluarea spațială și temporală a stocurilor și specificarea nevoilor; 3. Delimitarea perioadelor și zonelor; 4. Controlul de conformitate cu aceste interdicții și restricții în zonele desemnate.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 14 Cercetarea, îmbunătățirea bazei de cunoștințe pentru reducerea incertitudinii</p> <p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploatare/ eliminări ale animalelor și plantelor</p>

	KTM 35 Măsurile de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale
Obiective de mediu	<p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq FMSY = 0,64$ (șprot);</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F_{0,1} - F_{MAX})$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,1$ limite de referință (calcan);</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M_{1-3} = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie);</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq FMSY = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,18$ (rechin)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>).</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500 – 2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 - 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p>
Descriptori	D3 Specii comerciale de pești și moluște
Presiuni principale	- Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv)
Domenii principale de activitate	Pescuit
Caracteristici	Pești

Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind politica comună în domeniul pescuitului și legislația asociată (ex. Regulamentul (CE) nr. 967/2006; măsuri tehnice; efort de pescuit)</p> <p>Convenția pentru Diversitate Biologică</p> <p>Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică</p> <p>Regulamentul (CE) nr. 1198/2006 privind Fondul European pentru Pescuit</p> <p>Regulamentul (CE) nr. 199/2008 privind instituirea unui cadru comunitar pentru colectarea, gestionarea și utilizarea datelor din sectorul pescuitului și sprijinirea consultanței științifice cu privire la politica comună în domeniul pescuitului</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Legislativ</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale/ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție moderată la atingerea obiectivelor legate de D3
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	<p>Cost moderat (250.000 – 7500.000 Euro) – scor 3</p> <p>Costul pentru implementarea măsurii este estimat la ~ 225.000 euro.</p> <p>Componentele costului:</p> <p>Costuri operaționale pentru constituirea Grupurilor de Lucru și delimitarea perioadelor și zonelor (planificare, pregătire și organizare întâlniri)</p> <p>Costuri de cercetare</p> <p>Costuri de comunicare</p> <p>Costuri legate de suplimentarea personalului de control; costuri pentru pregătirea personalului de control; costuri operaționale de control</p>
Eficiență	Ridică – scor 5
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Ar trebui să se bazeze pe indicatorii existenți
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: ridicată (mare)</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: ridicată (mare)</p> <p>Efecte negative secundare</p> <p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Măsura ar putea avea efecte negative asupra comerțului cu pești prin limitarea și/sau interzicerea pescuitului.</p> <p>Beneficii – ridicate:</p> <p>De mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea stării populațiilor celor 7 specii comerciale - menținerea în limite biologice sigure a speciilor comerciale

	<p>- îmbunătățirea stării populațiilor speciilor necomerciale care ar putea fi pescuite accidental</p> <p>Socio-economice:</p> <p>- atingerea randamentului maxim sustenabil (MSY) și stocurilor sustenabile de pești</p>
Coordonare	Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Aplicată frecvent; experiența vastă / dovezi de bune practici
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură), Ministerul Mediului, Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța), Ministerul Afacerilor Interne (Garda de Coastă)
Oportunități de finanțare	proiecte europene (ex. POP, European Maritime and Fisheries Fund (EMFF)); Fonduri publice
Planificarea implementării/acoperire temporală	2018
Dificultăți în implemetare	Da – posibila reticență a pescarilor
Titlul măsurii	Gestionarea și reducerea surselor difuze de poluare, inclusiv depunerile atmosferice
Nr./codul măsurii	RO-MN-020
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura a fost dezvoltată ca măsură coordonată între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura se referă la eutrofizare și poluarea cu contaminanți și include două etape: prima va fi concentrată pe activitățile de cercetare legate de o mai bună cunoaștere a impactului surselor difuze de poluare (în special depunerile atmosferice) asupra mediului marin, iar cea de a doua fază va consta în dezvoltarea măsurilor pentru reducerea impactului surselor difuze de poluare, pe baza cunoștințelor acumulate în prima fază.</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni:</p> <p>Etapă 1 va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activități de cercetare în scopul mai bune cunoașteri privind impactul depunerilor atmosferice asupra mediului marin; <ul style="list-style-type: none"> 1.1.a. Activități de monitorizare 1.1.b. Proiecte de cercetare - Folosirea unei metodologii comune la Marea Neagră pentru evaluarea presiunii datorate surselor difuze de poluare și a impactului acestora de la sursele difuze de poluare (modele, SWAT, etc.). <ul style="list-style-type: none"> 1.2.a. Dezvoltarea de ghiduri pentru elaborarea metodologiilor comune 1.2.b. Dezvoltarea de modele, etc (personal, logistică, etc).

	Etapa 2 va consta în dezvoltarea măsurilor pentru reducerea impactului surselor difuze de poluare, pe baza cunoștințelor acumulate în prima fază și va fi dezvoltată în cel de-al doilea ciclu al DCSM.
Categoria de măsuri UE	2b
Tipuri cheie de măsuri	<p>Faza 1</p> <p>KTM 14 Cercetarea, îmbunătățirea bazei de cunoștințe pentru reducerea incertitudinii</p> <p>Faza 2</p> <p>KTM 2 Reducerea poluării cu nutrienți din agricultură</p> <p>KTM 3 Reducerea poluării cu pesticide din agricultură</p> <p>KTM 15 Măsuri pentru eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe periculoase prioritare sau de reducere a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare</p> <p>KTM 21 Măsuri de prevenire și control a poluării din zonele urbane, infrastructura de transport și construcții</p> <p>KTM 31 Măsuri de reducere a contaminării cu substanțe periculoase (substanțe sintetice, substanțe nesintetice, radionuclizi) și eliberării sistematice și/sau intenționate de substanțe în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p> <p>KTM 33 Măsuri de reducere a descărcărilor de nutrienți și materie organică în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p>
Obiective de mediu	<p>Eutrofizare</p> <p>Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă</p> <p>Contaminanți</p> <p>Ind. 8.1.1.</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p>

Descriptori	D5 Eutrofizare D8 Contaminanți în mediul marin
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Introducerea de nutrienți - Introducerea de materie organică - Introducere de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de radionuclizi - Introducerea de organisme patogene microbiene
Domenii principale de activitate	Activități de pe uscat (transport, activități urbane, industrie, agricultură); activități de pe mare (producere de energie, shipping).
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"> - Păsări - Mamifere - Pești - Habitate bentale - Habitate pelagice
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Directiva 2000/60/EC privind stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei (DCA)</p> <p>Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole</p> <p>Directiva 2001/81/EC privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic (etapa 1)</p> <p>Legislativ (etapa 2)</p>
Referință spațială/Zone de implementare	ape teritoriale/ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție moderată la atingerea obiectivelor/țintelor de mai jos (totuși dificil de estimat datorită lipsei cunoștințelor în această fază)
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	<p>Cost ridicat (750.000 – 1.500.000 Euro) – scor 2 (costul se referă doar la implementarea etapei 1)</p> <p>Costul minim estimat pentru implementarea măsurii este ~ 400.000 euro, dar cel mai probabil va crește semnificativ. În acest stadiu este imposibil de precizat costul necesar pentru investiții.</p> <p>Componentele costului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - costuri pentru cercetare (personal cercetare, echipamente, software, organizare întâlniri, etc.) - costuri pentru implementarea tehnică (costuri pentru investiții, costuri operaționale, costuri pentru întreținere, etc.) - imposibil de estimat - costuri elaborare metodologii comune (constituire grup experti, întâlniri bilaterale, etc.) <p>Costuri pentru dezvoltarea măsurilor de reducere (etapa 2) urmează a se determina (depind de rezultatele obținute în etapa 1)</p>

Eficiență	Moderată (medie) – scor 3
Indicatori pentru măsurarea eficienței	
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: medie Analiza Cost-Beneficiu: scăzută</p> <p>Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Beneficii – scăzute: De mediu: - îmbunătățirea mediului marin prin minimizarea impactului din surse difuze Nu se așteaptă beneficii pe termen scurt, deoarece măsura nu conduce în mod direct la modificări ale stării mediului. Beneficiile sunt dificil de identificat în această fază de început a procesului.</p>
Coordonare	Națională Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Dezvoltare nouă
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor (Administrația Națională „Apele Române”), Ministerul Mediului (Agenția Națională pentru Protecția Mediului), Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – INCĐ GeoEcoMar) și Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Oportunități de finanțare	Fonduri publice; proiecte europene (ex. Programul Horizon 2020)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2018
Dificultăți în implemetare	Da–lipsa de cunoștințe referitoare la impactul depunerilor atmosferice asupra mediului marin
Titlul măsurii	Întărirea controlului privind folosirea zonelor de curățare a navelor în porturi
Nr./codul măsurii	RO-MN-021
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura se referă la întărirea controlului (referitor atât la personal, cât și la îmbunătățirea logisticii) pentru respectarea prevederilor MARPOL 73/78 și Directivei 2000/59/EC cu privire la deversarea deșeurilor organice și minerale în zonele de curățare din porturi.</p> <p>Măsura se adresează reducerii aportului de nutrienți, materie organică și contaminanți (chimici și microbiologici) în apele teritoriale și în Zona Economică Exclusivă.</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Constituirea unui grup de lucru pentru revizuirea sistemului de sancțiuni (revizuirea cuantumului în funcție de nivelul de poluare, de intenție, etc.); 2. Pregătirea personalului de control; 3. Suplimentarea personalului de control; 4. Controlul operațional (combustibil, materiale, ambarcațiuni, etc.).
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin.</p> <p>KTM 31 Măsuri de reducere a contaminării cu substanțe periculoase (substanțe sintetice, substanțe nesintetice, radionuclizi) și eliminării sistematice și / sau intenționate de substanțe în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p>
Obiective de mediu	<p>Eutrofizare Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă</p> <p>Contaminanți Ind. 8.1.1. Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Deșeuri marine Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării.</p>
Descriptori	<p>D5 Eutrofizare</p> <p>D8 Contaminanți în mediul marin</p> <p>D10 Deșeuri marine</p>
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Introducere nutrienți - Introducere de materie organică - Introducere de compuși sintetici

	<ul style="list-style-type: none"> - Introducere de substanțe și compuși nesintetici - Introducere de agenți patogeni - Deșeuri marine
Domenii principale de activitate	transport naval, operațiuni portuare
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"> - Păsări marine - Mamifere marine - Pești - Habitate bentale Habitate pelagice
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Directiva 2008/98/CE privind deșeurile</p> <p>Directiva 2000/59/EC privind instalațiile portuare de preluare a deșeurilor provenite din exploatarea navelor și a reziduurilor de încărcătură, amendată de Directiva 2002/84/CE,</p> <p>Directiva 2007/71/CE și Regulament (CE) Nr. 137/2008</p> <p>MARPOL 73/78</p> <p>Convenția pentru Protecția Mării Negre împotriva Poluării – Protocolul privind Protecția Mediului Marin al Mării Negre împotriva Poluării cauzate de descărcări</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Legislativ</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale/ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție moderată la atingerea obiectivelor/țintelor legate de D5 Eutrofizare, D8 Contaminanți în mediul marin și D10 Deșeuri marine
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	<p>Cost moderat (250.000 – 750.000 Euro) – scor 3</p> <p>Costul minim estimat pentru implementarea măsurii este ~ 277.000 euro.</p> <p>Componentele costului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costuri necesare constituirii grupului de lucru; costuri de negociere (pregătirea sistemului de sancțiuni, întâlniri, etc.) - Costuri legate de suplimentarea personalului de control; costuri pentru pregătirea personalului de control; costuri operaționale de control
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	<p>nr. de controale/an</p> <p>nr de nave ce folosesc facilitatile portuare/an</p>
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: ridicată (mare)</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare</p> <p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p>

	Beneficii – moderate: De mediu: - îmbunătățirea condițiilor habitatelor bentale, habitate pelagice, pesti, mamifere marine, păsări marine
Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Aplicată frecvent; experiență vastă / dovezi de bune practici
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Mediului (Agenția de Protecție a Mediului, Garda Națională de Mediu), Ministerul Transporturilor (Autoritatea Navală Română)
Oportunități de finanțare	fonduri publice
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Introducerea etichetării ecologice (pe baza etichetelor ecologice relevante existente) în acvacultură
Nr./codul măsurii	RO-MN-022
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura dezvoltată ca măsură coordonată între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura urmărește dezvoltarea schemelor de etichetare ecologică pentru promovarea unei acvaculturi durabile și îmbinarea elementelor de piață și industrie cu interesele și comunitățile de mediu.</p> <p>Importanța măsurii - etichetarea ecologică poate facilita accesul pe noile piețe, consolidarea sau extinderea cotei de piață pe piețele existente, creșterea credibilității și a câștigurilor prin potențiale prețuri “premium”.</p> <p>Implementarea măsurii necesită următoarele acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stabilirea Grupurilor de Lucru; 2. Dezvoltarea campaniilor de conștientizare a publicului; 3. Implementarea (inclusiv materiale promoționale permanente).
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 31 Măsuri de reducere a contaminării cu substanțe periculoase (substanțe sintetice, substanțe nesintetice, radionuclizi) și eliminării sistematice și/sau intenționate de substanțe în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p> <p>KTM 36 Măsuri de reducere a altor tipuri de perturbare biologică, incluzând moartea, rănirea, perturbarea, translocarea speciilor marine native, introducerea de patogeni microbiologici și introducerea de indivizi modificați genetic din specii marine (ex. din acvacultură)</p>
Obiective de mediu	Ind. 9.1.1 Nivelul contaminanților (metale grele, pesticide organoclorurate, bifenili policlorinați și HPA) în pești și moluște capturate din mediul natural să

	<p>nu depășească nivelurile maxime stabilite în Regulamentul (CE) nr. 1881/2006, cu modificările și completările ulterioare; pentru contaminanți care nu sunt enumerați în Regulamentul (CE) nr. 1881/2006, valorile limită sunt agreate la nivel național/regional</p> <p>Ind. 9.1.2 Nu mai mult de 25 % din probele investigate pe parcursul unui an să depășească nivelurile reglementate pentru metale grele; nu mai mult de 5 % din toate probele investigate pe parcursul unui an să depășească nivelurile reglementate pentru bifenili policlorurați, HPA și pesticide organoclorurate</p>
Descriptori	D9 Contaminanți în pești și fructe de mare
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Introducere de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de organisme patogene microbiene
Domenii principale de activitate	Activități de pe uscat (activități urbane, industrie, agricultură); Turism și Activități recreative, Shipping, Producere de energie (extracție țiței și gaze naturale), Eliminare de deșeuri, Extracție de resurse nevii, Operațiuni portuare
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"> - Habitate bentale - Pești
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Directiva 2013/39/CE de modificare a Directivelor 2000/60/CE și 2008/105/CE în ceea ce privește substanțele prioritare din domeniul politicii apei</p> <p>Regulamentul (CE) nr. 1881/2006 de stabilire a nivelurilor maxime pentru anumiți contaminanți din produsele alimentare (inclusiv moluște și pești), amendat prin: Regulamentul (CE) nr. 1126/2007; Regulamentul (CE) nr. 565/2008; Regulamentul (CE) nr. 629/2008; Regulamentul (UE) nr. 105/2010; Regulamentul (UE) nr. 165/2010</p> <p>Ordinul președintelui autorității naționale sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor nr. 147/2004 pentru aprobarea normelor sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor privind reziduurile de pesticide din produsele de origine animală și neanimală și reziduurile de medicamente de uz veterinar în produsele de origine animală.</p> <p>Recomandarea Comisiei din 8 iunie 2000 cu privire la aplicarea art. 36 din Tratatul EURATOM referitor la monitorizarea nivelului radioactivității în mediu în scopul evaluării expunerii populației.</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Legislativ</p> <p>Conștientizare/comunicare/diseminare</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale/ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție scăzută la atingerea obiectivelor/țintelor legate de D9 Contaminanți în pești și fructe de mare.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	<p>Cost moderat (250.000 – 750.000 Euro) – scor 3</p> <p>Costul minim estimat pentru implementarea măsurii este ~ 97.000 euro.</p> <p>Totuși, este foarte probabilă o creștere a costului implementării măsurii prin introducerea cheltuielilor sectoriale (deocambată dificil de evaluat).</p>

	<p>Componentele costului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costuri pentru constituirea grupului de lucru (la nivel național - experți de stat și experți din sectorul piscicol (producători din acvacultură) în scopul de a verifica legislația existentă la nivel național și European legat de etichetarea ecologică, dezvoltarea de propuneri pentru astfel de etichete în acvacultură; la nivel regional - întâlniri bilaterale între România și Bulgaria pentru coordonarea și aprobarea propunerilor) - Costuri pentru consultări cu stakeholderi, autorități și sectoare relevante la o scară mai mare și revizuirea legislației (dacă este necesară) și adoptarea acesteia - Costuri pentru campanii de conștientizare a publicului (închiriere de locații, catering, materiale promoționale); costuri de comunicare (broșuri, pliante, media) - Cheltuieli sectoriale - imposibil de estimat în acest stadiu
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	<p>Creșterea generală a consumului de fructe de mare pe termen scurt, mediu și lung (kg/an, tone/an)</p> <p>Creșterea generală a consumului de fructe de mare etichetate ecologic pe termen scurt, mediu și lung (kg/an, tone/an)</p>
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: ridicată (mare)</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare</p> <p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. Această măsură ar putea avea un efect negativ asupra restului de producători care nu pot să asigure calitatea necesară a propriilor produse și nu sunt autorizați să folosească etichetarea ecologică (creșterea “economiei gri”).</p> <p>Beneficii – moderate:</p> <p>Socio-economic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sectorul piscicol va alege să opteze pentru introducerea etichetării ecologice dacă există o astfel de solicitare. Opțiunea depinde de tipul de etichete și de potențialele beneficii pentru mediu. Introducerea etichetării ecologice este relevantă pentru piețele locale de pește și pentru export - creșterea conștientizării publicului asupra produselor oferite pe piață și posibilitatea de a alege, creșterea consumului de produse marine (statistici periodice referitoare la produsele marine oferite pe piețe și preferințele consumatorilor) - creșterea profitului firmelor care oferă produse etichetate ecologic.
Coordonare	<p>Națională</p> <p>Bilaterală România–Bulgaria</p>
Fezabilitate tehnică	Dezvoltare nouă
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, incluzând Autoritatea Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor

Oportunități de finanțare	Fonduri publice; proiecte europene (ex. Programul CBC România-Bulgaria, programul HORIZON 2020, EMFF, POP)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Da – posibila reticență a unor producători legat de costurile ridicate, suportul managerial inadecvat, insufiența datelor și impactul asupra pieței.
Titlul măsurii	Amendarea legislației existente, acolo unde este necesar, pentru desfășurarea activităților economice în mediul marin
Nr./codul măsurii	RO-MN-023
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura a fost dezvoltată ca măsură coordonată între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura se referă la activitățile umane din mediul marin menționate/listate în cadrul art. 8 al Directivei 2014/89/UE (MSP)</p> <p>Măsura nu se referă la activități militare.</p> <p>Implementarea măsurii presupune desfășurarea următoarelor acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activități pregătitoare pentru modificarea/adaptarea legislației naționale, dacă este necesar; 2. Consultări publice și sectoriale; 3. Adaptarea legislației.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 15 Măsuri pentru eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe periculoase prioritare sau de reducere a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare</p> <p>KTM 19 Măsuri de prevenire sau control a efectelor adverse a activităților recreative, inclusive pescuitul la undiță.</p> <p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploataări/ eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 21 Măsuri de prevenire și control a poluării din zonele urbane, infrastructura de transport și construcții</p> <p>KTM 26 Măsuri de reducere a pierderii fizice de habitate bentale în apele marine</p> <p>KTM 27 Măsuri de reducere a daunelor fizice în apele marine (și care nu sunt raportate în cadrul KTM 6 legat de Directiva Cadru Apă–apele costiere)</p> <p>KTM 28 Măsuri de reducere a introducerii de energie, inclusive zgomot subacvatic, asupra mediului marin.</p> <p>KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin</p> <p>KTM 30 Măsuri de reducere a interferențelor cu procesele hidrologice în mediul marin</p> <p>KTM 31 Măsuri de reducere a contaminării cu substanțe periculoase (substanțe sintetice, substanțe nesintetice, radionuclizi) și eliberării sistematice și/sau intenționate de substanțe în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p> <p>KTM 32 Măsuri pentru reducerea poluării accidentale din surse de pe mare</p>

	<p>KTM 33 Măsurile de reducere a descărcărilor de nutrienți și materie organică în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă</p> <p>KTM 35 Măsurile de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale</p> <p>KTM 36 Măsurile de reducere a altor tipuri de perturbare biologică, incluzând moartea, rănirea, perturbarea, translocarea speciilor marine native, introducerea de patogeni microbiologici și introducerea de indivizi modificați genetic din specii marine (ex. din acvacultură)</p> <p>KTM 37 Măsurile de refacere și conservare a ecosistemelor marine, inclusiv a habitatelor și speciilor.</p>
Obiective de mediu	<p>Habitate pelagice</p> <p>Ind. 1.6.2 Percentila 90 a valorilor biomasei fitoplanctonului să nu depășească valorile limită în 10 % din observațiile din sezonul de vară în ultimii 6 ani</p> <p>Pești</p> <p>Ind. 1.1.1 Aria de distribuție a speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele două decenii; speciile selectate sunt înregistrate în peste 50% din observațiile din ultimii 6 ani</p> <p>Ind. 1.3.1 Condițiile populației speciilor din familia Gobiidae nu sunt afectate în mod negativ de presiunea umană și se situează în domeniul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea populației speciilor din familia Gobiidae nu este afectată în mod negativ de presiunea umană și se situează în intervalul de valori din ultimele 2 decenii</p> <p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanului prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și naturală</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanului (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p> <p>Habitate bentale</p> <p>Ind. 1.4.1</p> <p>1110-1: Menținerea existenței celor trei pajiști de <i>Zostera noltei</i> în zona Mangalia</p> <p>1110-8: Menținerea distribuției actuale în zona Costinești–2 Mai</p>

	<p>Nisipuri cu <i>Donax trunculus</i>: Menținerea distribuției actuale în zona Navodari - 2 Mai</p> <p>1140-3: Menținerea distribuției actuale în zona Eforie Nord–Eforie Sud</p> <p>1170-7: Menținerea distribuției actuale în zona 2 Mai–Vama Veche</p> <p>1170-8: Menținerea distribuției actuale în zona Cap Aurora–Vama Veche</p> <p>1170-10: Menținerea distribuției actuale în punctele Agigea, Costinești și Vama Veche</p> <p>1170-2 Recifi biogeni de <i>Mytilus galloprovincialis</i>: Menținerea distribuției actuale pe tot șelful României între izobatele de 30 – 50 m</p> <p>1170-9: Menținerea distribuției actuale pe tot substratul stâncos circalitoral</p> <p>Ind. 1.5.1</p> <p>1110-1: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,43$ ha</p> <p>1140-3: Suprafața ocupată de habitat $\geq 2,06$ ha</p> <p>1170-7: Suprafața ocupată de habitat $\geq 1,8$ ha</p> <p>1170-8: Suprafața ocupată de habitat ≥ 46 ha</p> <p>1170-10: Suprafața ocupată de habitat ≥ 1 ha</p> <p>Ind. 1.6.1</p> <p>Înălțimea frunzelor de <i>Zostera noltei</i> în iunie ≥ 70 cm; extinderea anuală a rizomilor de <i>Zostera noltei</i> în zonele de creștere ale pajiștilor ≥ 70 cm</p> <p>Înălțimea talurilor de <i>Cystoseira barbata</i> în sezonul rece ≥ 100 cm; frecvența exemplarelor tinere de <i>Cystoseira</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$</p> <p>Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) ≥ 50 mm SL</p> <p>Frecvența juvenililor de <i>Pholas dactylus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 50\%$; dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Pholas dactylus</i> (lungimea cochiliei) = 70mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donacilla cornea</i> (lungimea cochiliei) $\geq 22 - 24$ mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Donax trunculus</i> (lungimea cochiliei) 45 – 50 mm SL</p> <p>Dimensiunea maximă a exemplarelor de <i>Arenicola marina</i> (lungimea corpului întreg în extensie) 250 – 350 mm TL</p> <p>Ind. 1.6.2</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajiștilor $\geq 50\%$; biomasa foliară a <i>Zostera noltei</i> $\geq 1600 \text{ g m}^{-2}$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$; biomasa umedă a <i>Cystoseira barbata</i> fără epifite $\geq 3000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-2: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 50\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 5000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donacilla cornea</i> $\geq 3300 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Donax trunculus</i> $\geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-7: Acoperirea cu <i>Corallina officinalis</i> în interiorul câmpurilor $\geq 50\%$</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; biomasa vie a <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 100 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>1170-9: Acoperirea cu <i>Mytilus</i> viu în interiorul habitatului $\geq 80\%$; biomasa vie a <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 8000 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Biomasa vie a <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 16 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$</p>
--	--

	<p>Ind. 4.3.1</p> <p>Densitatea populației de <i>Lentidium mediterraneum</i> $\geq 9000 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Arenicola marina</i> $\geq 0,1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$; Densitatea populației de <i>Necallianassa truncata</i> $\geq 1 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Mytilus galloprovincialis</i> $\geq 500 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Densitatea populației de <i>Modiolula phaseolina</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 200 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.1</p> <p>1110-1: Acoperirea cu <i>Zostera noltei</i> în interiorul pajistilor $\geq 50\%$; Frecvența decapodului <i>Palaemon adspersus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 = 100\%$; Frecvența decapodului <i>Carcinus aestuarii</i> în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 30\%$</p> <p>1170-8: Acoperirea cu <i>Cystoseira barbata</i> în interiorul centurilor $\geq 50\%$; Frecvența epifitei <i>Colaconema thuretii</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 80\%$; Frecvența gastropodului <i>Gibbula divaricata</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 30\%$ Frecvența gastropodului <i>Tricolia pullus</i> în pătrate de $1 \text{ m}^2 \geq 1\%$</p> <p>1170-2: Frecvența algelor Lithothamnion, Phyllophora sau Coccotylus în transecte de $50 \text{ m}^2 \geq 10\%$; Frecvența decapodului <i>Liocarcinus navigator</i> în transecte de $400 \text{ m}^2 \geq 70\%$</p> <p>1140-3: Frecvența polichetului <i>Ophelia bicornis</i> în probe $\geq 1\%$; Frecvența mysidului <i>Gastrosaccus sanctus</i> în probe $\geq 50\%$</p> <p>1170-9: Frecvența decapodului <i>Eriphia verrucosa</i> în transecte de 100 m^2 ; Densitatea speciei <i>Halichondria panicea</i> în habitat $\geq 1 \text{ colonie m}^{-2}$</p> <p>Ind. 6.2.3</p> <p>1170-2: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 50 \text{ mm SL}$</p> <p>1170-9: Dimensiunea mediană a exemplarelor de <i>Mytilus galloprovincialis</i> (lungimea cochiliei) $\geq 70 \text{ mm SL}$</p> <p>Specii neindigene</p> <p>Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre</p> <p>Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse</p> <p>Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>Ind. 3.1.1</p> <p>Menținerea mortalității prin pescuit $F \leq \text{FMSY} = 0,64$ (sprot);</p> <p>Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $\text{FMSY} = (F_{0,1} - F_{\text{MAX}})$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,1$ limite de referință (calcan);</p> <p>Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, FMSY să nu depășească valoarea limită de referință de $0,54$ ($\text{FMSY} = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M_{1-3} = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie);</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq \text{FMSY} = 0,4$ (bacaliar)</p> <p>Reducerea drastică a efortului de pescuit, $F \leq \text{FMSY} = 0,15$ (calcan)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit în zona de iernat (stavrid)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq \text{FMSY} = 0,54$ (hamsie)</p> <p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq \text{FMSY} = 0,18$ (rechin)</p>
--	---

	<p>Reducerea efortului de pescuit până la $F \leq FMSY = 0,46$ (barbun)</p> <p>Ind. 3.1.2</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,082$ (șprot)</p> <p>Menținerea pragului limită a raportului captură/biomasă $\leq 0,033$ (calcan)</p> <p>Ind. 3.2.1 Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre (bacaliar (<i>Merlangius merlangus euxinus</i>), calcan (<i>Psetta maxima</i>), stavrid (<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>), hamsie (<i>Engraulis encrasicolus</i>), rechin (<i>Squalus acanthias</i>) și barbun (<i>Mullus barbatus ponticus</i>).</p> <p>Ind. 3.2.2</p> <p>Menținerea stocului de șprot, la litoralul românesc, la valori de aproximativ 60.000 tone</p> <p>Refacerea stocului de calcan, la litoralul românesc, până la valori de 1.500 – 2.000 tone</p> <p>Ind. 3.3.1</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 1,5 – 2 ani (șprot)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 5 - 6 ani (calcan)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (bacaliar)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 – 4 ani (stavrid)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 2 ani (hamsie)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 120 cm (rechin)</p> <p>Creșterea procentului exemplarelor mai mari de 3 ani (barbun)</p> <p>Eutrofizare</p> <p>Ind. 5.1.1 Aportul DIP și DIN din activitățile antropice să fie constant sau să scadă</p> <p>Ind. 5.2.2 Percentila 5 a valorilor transparenței în apele marine trebuie să fie mai mare decât valoarea limită</p> <p>Ind. 5.3.1 Menținerea distribuției spațiale a speciilor perene cheie (<i>Cystoseira</i>, <i>Zostera</i>) în limite stabile (peste 60 %), fără o fragmentare a câmpurilor datorată activităților antropice</p> <p>Contaminanți</p> <p>Ind. 8.1.1.</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p>
--	--

	<p>Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici măsurate în <i>Mytilus galloprovincialis</i> este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Deșeuri marine</p> <p>Ind. 10.1.1 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm</p> <p>Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării</p>
Descriptori	<p>D1 Biodiversitate-habitate bentale, habitate pelagice, pești, păsări marine, mamifere marine</p> <p>D2 Specii neindigene</p> <p>D3 Specii comerciale de pești și moluște</p> <p>D4 Rețele trofice marine</p> <p>D5 Eutrofizare</p> <p>D6 Integritatea fundului mării</p> <p>D7 Modificarea permanentă a condițiilor hidrografice</p> <p>D8 Contaminanți în mediul marin</p> <p>D9 Contaminanți în pești și fructe de mare</p> <p>D10 Deșeuri marine</p> <p>D11 Forme de energie introduse în mediul marin, inclusiv zgomotul subacvatic</p>
Presiuni principale	<p>-Sufocare (de exemplu punerea în funcțiune de structuri realizate de om sau evacuarea reziduurilor de dragare)</p> <p>-Colmatare (de exemplu prin construcții permanente)</p> <p>-Modificări în înămolire (de exemplu la deversări, la mărirea scurgerilor sau la dragare /evacuarea reziduurilor de dragare)</p> <p>-Eroziune (datorată, de exemplu, impactului produs asupra fundului mării de pescuitul comercial, navigație, manevrele de ancorare)</p> <p>-Introducerea de specii neindigene și translocării</p> <p>- Extracția selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv)</p> <p>-Introducerea de nutrienți și de alte substanțe bogate în azot și fosfor</p> <p>-Introducerea de substanțe organice</p> <p>-Modificări importante în regimul salinității</p> <p>-Modificări importante în regimul temperaturii</p> <p>-Introducerea de compusi sintetici</p> <p>-Introducerea de substanțe și compuși nesintetici</p> <p>-Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin</p> <p>-Deșeuri marine</p> <p>-Zgomot subacvatic</p>

Domenii principale de activitate	Pescuit și acvacultură; activități de cercetare și experimentale; shipping și transport (inclusiv activități portuare, croaziere); turism și activități recreative; activități de conservare a speciilor protejate; industrie (incinerare, evacuări directe sau descărcări, extracție de nisip și pietriș); activități de producere de energie (cabluri și conducte, parcuri eoliene offshore, explorarea, exploatarea și extracția țițeiului, a gazelor)
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"> - Habitate pelagice - Habitate bentale - Pești - Mamifere marine - Păsări marine
Legături cu alte directive/legislații/politici	Directiva 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului Regulamentul (UE) nr. 1380/2013 privind politica comună în domeniul pescuitului
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Legislativ Conștientizare/comunicare/diseminare
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale/ZONA EXCLUSIV ECONOMICĂ
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție ridicată la atingerea tuturor obiectivelor/tintelor definite în prezent
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre. Dimpotrivă, implementarea măsurii va avea rezultate pozitive.
Costuri	Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4 Costul minim estimat pentru implementarea măsurii este ~ 82.000 euro. Componentele costului: - costuri legate de activitățile pregătitoare în domeniul legislativ (costuri negociere, pregătire, organizare întâlniri la nivel național și bilateral) - costuri legate de organizarea de consultări publice și sectoriale - costuri legate de modificări legislative (pregătire document, discutare, întâlniri la nivel național și bilateral) - costuri de comunicare
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	Nr. de modificari/an
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: ridicată (mare) Analiza Cost-Beneficiu: medie Efecte negative secundare

	<p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. Implementarea măsurii ar putea conduce la conflicte între conformitatea cu legislația de mediu și intențiile de investiții în anumite zone din mediul marin (investiții publice și private). De exemplu, conflicte între planurile de investiții în ariile protejate sau în apropierea lor.</p> <p>Beneficii – moderate: De mediu și socio-economice: Fiecare autoritate competentă realizează o evaluare a planurilor, programelor sau activităților care pot avea efecte secundare negative semnificative asupra mediului marin și sănătății umane, cum ar fi cercetări pentru surse alternative de energie în mediul marin (explorarea și extracția de petrol și gaz natural, parcuri eoliene offshore, etc.).</p>
Coordonare	Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Frecvent aplicată; experiență vastă / dovezi de bune practici
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor (Administrația Națională „Apele Române”), Ministerul Mediului (Agenția Națională pentru Protecția Mediului), Ministerul Cercetării și Inovării (Institute de cercetare), Ministerul Transporturilor
Oportunități de finanțare	Fonduri publice
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Îmbunătățirea managementului deșeurilor de la nave
Nr./codul măsurii	RO-MN-024
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsură a fost dezvoltată ca măsură coordonată între România și Bulgaria în cadrul proiectului "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România</p> <p>Măsura se referă la evaluarea și punerea în aplicare a colectării și transportului deșeurilor provenite de la nave (acestea includ deșeuri gospodărești și de exploatare, deșeuri alimentare și materiale plastice în conformitate cu anexa 5 din MARPOL 73/78, precum și deșeuri petroliere (șlam) și ape reziduale (ape uzate și apa de santină).</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Îmbunătățirea facilităților existente 2. Pregătirea personalului de control; 3. Personal suplimentar pentru control; 4. Control operațional
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin.

	KTM 31 Măsurile de reducere a contaminării cu substanțe periculoase (substanțe sintetice, substanțe nesintetice, radionuclizi) și eliminării sistematice și/sau intenționate de substanțe în mediul marin, din surse de pe mare sau din atmosferă
Obiective de mediu	<p>Contaminanți Ind. 8.1.1. Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în apele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor metalelor grele măsurate în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor contaminanților sintetici în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse Percentila 75 a concentrațiilor hidrocarburilor aromatice policiclice în sedimentele marine este mai mică decât nivelurile de la care este de așteptat să apară efecte adverse</p> <p>Deșeuri marine Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării</p>
Descriptori	D8 Contaminanți în mediul marin D10 Deșeuri marine
Presiuni principale	<ul style="list-style-type: none"> - Introducerea de compuși sintetici - Introducerea de substanțe și compuși nesintetici - Introducerea de alte substanțe, care pot fi solide, lichide sau în stare gazoasă, în apele marine în urma eliminării sistematice și/sau intenționate a acestora în mediul marin - Deșeuri marine
Domenii principale de activitate	Transport naval; operațiuni portuare
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"> - Pești - Habitate bentale - Habitate pelagice - Păsări marine - Mamifere marine
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Directiva 2008/98/CE privind deșeurile</p> <p>Directiva 2000/59/EC privind instalațiile portuare de preluare a deșeurilor provenite din exploatarea navelor și a reziduurilor de încărcătură, amendată de Directiva 2002/84/CE, Directiva 2007/71/CE și Regulament (CE) nr. 137/2008</p> <p>MARPOL 73/78</p>

	Convenția pentru Protecția Mării Negre împotriva Poluării – Protocolul privind Protecția Mediului Marin al Mării Negre împotriva Poluării cauzate de descărcări
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura poate avea o contribuție potențial ridicată la atingerea obiectivelor legate de D8 Contaminanți în mediul marin și D10 Deșeuri marine
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	<p>Cost ridicat (750.000 - 1.500.000 Euro) – scor 2</p> <p>Costul estimat pentru implementarea măsurii este de minim 260.000 Euro, dar cel mai probabil, luând în considerare și costurile de investiții (dificil de estimat în acest stadiu) va depăși 1.000.000 Euro</p> <p>Componentele costului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - costuri tehnice – cheltuieli cu infrastructura, imposibil de estimat în această fază - costuri pentru suplimentarea personalului de control, pregătirea acestuia, costuri operaționale de control
Eficiență	Potențial ridicată – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	<p>Numărul de semnale primite/an</p> <p>Numărul de inspecții/an</p> <p>Numărul de taxe/an</p> <p>Cantitatea de deșeuri din diferite categorii pentru procesare ulterioară în porturi/an</p>
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: medie</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare</p> <p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Beneficii - moderate:</p> <p>de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea condițiilor (chimice) a habitatelor bentale, habitatelor pelagice, mamifere marine, păsări marine, pești.
Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Aplicată frecvent; experiență vastă / dovezi de bune practici
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Mediului (Agenția Națională de Protecție a Mediului), Ministerul Transporturilor (ANR)

Oportunități de finanțare	fonduri publice; proiecte europene (ex. Horizon 2020, etc)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2018
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Stabilirea coordonată și/sau sprijinirea campaniilor regulate (anuale) de creștere a conștientizării adresate mediului de afaceri (agenți comerciali, operatori de plaje, pescari, etc) și publicului (turiști, studenți, copii, etc) legate de sursele și consecințele deșeurilor marine asupra mediului și de necesitatea reciclării deșeurilor
Nr./codul măsurii	RO-MN-025
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura a fost dezvoltată ca măsură coordonată între România și Bulgaria în cadrul proiectului European (DG Environment) "Suport tehnic și administrativ pentru implementarea comună a Directivei Cadru „Strategia pentru Mediul Marin” (DCSM) în Bulgaria și România – Faza 2"</p> <p>Măsura urmărește creșterea conștientizării operatorilor economici (pescari, operatori turism, operatori portuari, etc.) legat de efectele negative ale introducerii de deșeuri marine–reducerea presiunii la surse.</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evenimente pentru consolidarea capacității sub formă de campanii și seminarii de informare (copii, studenți și publicul larg); 2. Campanii regulate (anuale) de încurajare și promovare a curățării plajelor și îmbunătățirea monitorizării și colectării deșeurilor marine pe bază de voluntariat (în sectoarele de plajă care nu au fost închiriate, pe baza de contract, de la Administrația Bazinală de Apă – Dobrogea-Litoral); 3. Campanii regulate de conștientizare a operatorilor economici (pescari, operatori de plaje, agenți comerciali, etc.) privind impactul negativ al deșeurilor marine asupra afacerilor lor și conservării biodiversității; 4. Întărirea controlului (ex. respectarea prevederilor contractuale ale operatorilor de plaje, operatorilor portuari, etc.).
Categoria de măsuri UE	2b
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 19 Măsuri pentru prevenirea sau controlul efectelor adverse ale activităților recreative, inclusiv pescuitul cu undița</p> <p>KTM 21 Măsuri de prevenire și control a poluării din zonele urbane, infrastructura de transport și construcții</p> <p>KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin</p>
Obiective de mediu	<p>Ind. 10.1.1 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm</p> <p>Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării</p> <p>Ind. 10.2.1 Reducerea numărului cazurilor înregistrate constând în prezența deșeurilor marine în tractul digestiv al organismelor marine.</p>
Descriptori	D10 Deșeuri marine

Presiuni principale	- Deșeuri marine
Domenii principale de activitate	pescuit, operațiuni portuare, industrie, turism/recreere, shipping, etc
Caracteristici	- Pești - Habitate bentale - Mamifere marine - Păsări marine
Legături cu alte directive/legislații/politici	Directiva 2008/98/CE privind deșeurile Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calității apei de îmbăiere Convenția pentru Protecția Mării Negre împotriva Poluării – Protocolul privind Protecția Mediului Marin al Mării Negre împotriva Poluării cauzate de descărcări
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Conștientizare/comunicare/diseminare
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale / ZZE
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție scăzută la atingerea obiectivelor/țintelor legate de D10 Deșeuri marine.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4 Costul estimat pentru implementarea măsurii este de ~ 225.000 euro Componentele costului: - costuri comunicare/diseminare - costuri de conștientizare (pregătire, organizare meetinguri, etc.) - costuri tehnice (achiziție saci gunoi, pubele, etc) - costuri pentru suplimentarea personalului de control, pregătirea acestuia, costuri operaționale de control
Eficiență	Potențial ridicată (mare) – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	nr. de evenimente nr de campanii de curățare a plajelor nr. de meetinguri cu stakeholderi nr. sancțiuni/an
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: medie Analiza Cost-Beneficiu: medie Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. Beneficii - moderate: a) de mediu:

	<p>- îmbunătățirea condițiilor habitatelor bentale, mamiferelor marine, păsărilor marine, peștilor.</p> <p>b) Beneficii socio-economice</p> <p>- Beneficii recreaționale/turism – creșterea nr. de turiști, nr de cazări în proprietăți situate în vecinătatea plajelor, etc.</p> <p>- Beneficii pentru pescari – mai puține deșeuri ce se pot încurca în plase</p>
Coordonare	Națională Bilaterală România–Bulgaria
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor (Administrația Națională „Apele Române” prin Administrația Bazinală de Apă - Dobrogea Litoral), Ministerul Mediului (Garda Națională de Mediu), Ministerul Cercetării și Inovării (Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină “Grigore Antipa” Constanța), ONG Mare Nostrum
Oportunități de finanțare	Fonduri publice; fonduri private; proiecte europene (ex. Programul CBC România-Bulgaria, programul HORIZON 2020, etc.)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Facilitarea și implementarea practicilor de "pescuit de deșeuri"
Nr./codul măsurii	RO-MN-026
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura se va baza pe acțiunea de colectare a deșeurilor marine prinse accidental în uneltele de pescuit ale pescarilor.</p> <p>Măsura va cuprinde și o componentă economică (stimularea pescarilor).</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Campanii de conștientizare/sensibilizare a pescarilor privind importanța/necesitatea colectării deșeurilor marine; 2. Elaborarea unui sistem de stimulare (ex. financiară) a pescarilor și aplicarea acestuia (și identificarea surselor de finanțare a sistemului de stimulare); 3. Asigurarea infrastructurii necesare colectării deșeurilor (dotarea ambarcațiunilor de pescuit cu saci pentru colectarea deșeurilor, crearea de facilități în punctele de debarcare (ex. pubele, transport auto, etc.) pentru colectarea deșeurilor „pescuite” și transportul acestora la unitățile de preluare și procesare.
Categoria de măsuri UE	2b
Tipuri cheie de măsuri	<p>KTM 19 Măsuri pentru prevenirea sau controlul efectelor adverse ale activităților recreative, inclusiv pescuitul cu undița</p> <p>KTM 20 Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploatare/ eliminări ale animalelor și plantelor</p> <p>KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin</p>
Obiective de mediu	Ind. 10.1.1 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm

	Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării
Descriptori	D10 Deșeuri marine
Presiuni principale	- Deșeuri marine
Domenii principale de activitate	Shipping; operațiuni portuare; pescuit; acvacultură, industrie, turism/recreere.
Caracteristici	- Pești - Habitate bentale - Mamifere marine - Păsări marine
Legături cu alte directive/legislații/politici	Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică Directiva 2000/59/EC privind instalațiile portuare de preluare a deșeurilor provenite din exploatarea navelor și a reziduurilor de încărcătură, amendată de Directiva 2002/84/CE, Directiva 2007/71/CE și Regulament (CE) nr. 137/2008 Directiva 2008/98/CE privind deșeurile Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calității apei de îmbăiere
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Conștientizare/comunicare/diseminare Economic
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție moderată la atingerea obiectivelor/țintelor legate de D10 Deșeuri marine.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4 Costul estimat pentru implementarea măsurii este de ~ 46.000 euro, dar incluzând și componenta economică, costul va crește Componentele costului: - Costuri pentru creșterea conștientizării (salarii, materiale, organizare întâlniri); costuri de comunicare (salarii, materiale publicitare, alte costuri administrative) - Costuri pentru elaborarea sistemului de stimulare (constituire grup experți – salarii, întâlniri), - costuri tehnice (achiziție materiale, combustibil, etc). Cheltuielile legate de acordarea stimulilor nu sunt încă evaluate.
Eficiență	Potențial ridicată (mare) – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	cantitate de deseuri colectata nr de puncte amenajate pentru colectare nr. de stimulii acordat
Evaluare socio-economică	Analiza Cost-Eficiență: ridicată (mare) Analiza Cost-Beneficiu: mare

	<p>Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. În schimb, măsura ar putea să aibă efecte negative minore asupra activității de pescuit prin reducerea spațiului de depozitare din ambarcațiuni/bărci, pierderea de timp pentru pescuitul deșeurilor, etc. Pentru a compensa aceste neajunsuri (dar nu numai) măsura prevede elaborarea unui sistem de stimuli finaciari.</p> <p>Beneficii - moderate: de mediu: - îmbunătățirea condițiilor habitatelor bentale, mamiferelor marine, păsărilor marine, peștilor Economice: - reducerea costurilor de întreținere plaselor de pescuit: mai puține deșeuri marine conduc la costuri mai mici de întreținere în ceea ce privește repararea și curățarea plaselor; - reducerea cantității de deșeuri din zonele de traulare</p>
Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Dezvoltare nouă
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (Agenția Națională de Pescuit și Acvacultură), ONG Mare Nostrum
Oportunități de finanțare	fonduri publice; proiecte europene (ex. Programul Operational pentru Pescuit, European Maritime Fisheries Funds, POP, etc)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Nu
Titlul măsurii	Identificarea zonelor de acumulare a deșeurilor din material plastic din mediul marin și elaborarea unui plan de acțiune în vederea depoluării acestora
Nr./codul măsurii	RO-MN-027
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura se referă la cunoașterea zonelor în care s-au identificat acumulări de deșeuri, în special din plastic și, în funcție de arealul identificat (plaje, cordoane de nisip, lagune, acvatorii portuare, golfuri, largul mării, etc.) se vor elabora acțiuni specifice de recuperare/colectare a acestor deșeuri plastice și reciclarea lor</p> <p>Măsura contribuie la atingerea obiectivelor referitoare la D10 (reducerea volumul de deșeuri plastice ce pot fi transportate din zonele de aglomerare spre zone mai puțin poluate, reducerea posibilității de crearea de particule de microplastice, formate prin descompunerea masei plastice în fragmente mai mici de 5mm precum fibre, folii, obiecte sferice etc.).</p> <p>Implementarea măsurii presupune următoarele acțiuni</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promovarea/încurajarea transmiterii datelor/informațiilor/observațiilor privind prezența deșeurilor (plastice) de către persoane fizice/autorități /lucrători comerciali care au posibilitatea de a observa și a informa autoritățile competente (campanii de constientizare, campanii media, aplicații software dedicate (ex. Marine Litter Watch, etc.); 2. Crearea unui grup de lucru (care să proceseze datele/observațiile recepționate și care să elaboreze modele de distribuție a zonelor de acumulare pe baza datelor furnizate); 3. Elaborarea unui plan de acțiune care să cuprindă acțiuni specifice pentru tipurile de areale identificate.
Categoria de măsuri UE	2b
Tipuri cheie de măsuri	KTM 19 Măsuri pentru prevenirea sau controlul efectelor adverse ale activităților recreative, inclusiv pescuitul cu undița KTM 29 Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin
Obiective de mediu	Ind. 10.1.1 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm Ind. 10.1.2 Tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării Ind. 10.2.1 Reducerea numărului cazurilor înregistrate constând în prezența deșeurilor marine în tractul digestiv al organismelor marine
Descriptori	D10 Deșeuri marine
Presiuni principale	- Deșeuri marine
Domenii principale de activitate	Transport naval (inclusiv activități portuare, croaziere); turism și activități recreative; industrie (incinerare, evacuări directe sau descărcări); activități de producere de energie (cabluri și conducte, parcuri eoliene offshore, explorarea, exploatarea și extracția țițeiului, a gazelor)
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"> - Pești - Habitate bentale - Mamifere marine - Păsări marine
Legături cu alte directive/legislații/politici	Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora salbatică (Directiva Habitate) Directiva 2008/98/CE privind deșeurile Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calității apei de băiere
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	Tehnic Conștientizare/comunicare/diseminare
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale / ZZE
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție moderată la atingerea obiectivelor/țintelor legate de D10 Deșeuri marine.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4 Costul estimat pentru implementarea măsurii este de ~ 67.000 euro,

	<p>Componentele costului:</p> <p>1. costuri comunicare (campanii media, materiale publicitare); costuri pentru creșterea conștientizării (salarii, transport, organizare și materiale pentru meetinguri)</p> <p>2. costuri de cercetare</p> <p>3. costuri elaborare plan (pregătire, consultare, aprobare, etc); costuri studii de caz (materiale, combustibil, etc)</p>
Eficiență	Potențial ridicată (mare) – scor 4
Indicatori pentru măsurarea eficienței	<p>nr. de semnale primite</p> <p>nr. de areale identificate</p> <p>volumul de deseuri colectat</p>
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: mare</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Beneficii - moderate: De mediu: - îmbunătățirea condițiilor habitatelor bentale, mamiferelor marine, păsărilor marine, peștilor</p> <p>Socio-economice - Elaborarea planului de acțiune pentru diverse zone de acumulare a deșeurilor contribuie într-o mică măsură la creșterea numărului de vizitatori ai locurilor neamenajate pentru înbăiere. Contribuția va fi semnificativă după implementarea planului.</p> <p>- Reducerea costurilor de întreținere a plaselor de pescuit: cunoașterea zonelor de acumulare a deșeurilor plastice poate determina pescarii să ocolească aceste zone, astfel încât aceștia să aloce costuri mai mici de întreținere în ceea ce privește repararea și curățarea plaselor.</p>
Coordonare	<p>Națională</p> <p>Bilaterală România–Bulgaria</p> <p>Regională</p>
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Mediului (Agenția Națională de Protecție a Mediului), Ministerul Cercetării și Inovării, ONG Mare Nostrum
Oportunități de finanțare	fonduri publice; proiecte europene (ex. HORIZON 2020, EMFF, etc)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Nu

Titlul măsurii	Elaborarea unor norme specifice privind nivelul de zgomot produs de motoarele navelor/ambarcațiunilor, în special acelora care navighează în arii marine protejate
Nr./codul măsurii	RO-MN-028
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura urmărește reducerea nivelului zgomotului produs de motoarele ambarcațiunilor/navelor de agrement și de pescuit, în special a celor care navighează în ariile marine protejate, dar și a navelor comerciale și furnizoare de servicii portuare.</p> <p>Implementarea măsurii necesită următoarele acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Constituirea unui grup de lucru (experti), la nivel național, pentru elaborarea metodologiei pentru definirea normelor specifice privind zgomotul produs de motoarele ambarcațiunilor/navelor; 2. Creșterea conștientizării privind impactul zgomotului subacvatic generat de motoarele ambarcațiunilor/navelor asupra biodiversității marine; 3. Pregatirea unui plan de acțiune (include propuneri de modificări tehnice, restricții de trafic maritim, sancțiuni, control, etc.); 4. Consultarea stakeholderilor privind planul de acțiune.
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	KTM 28 Măsuri de reducere a introducerii în mediul marin a formelor de energie, inclusiv zgomot subacvatic
Obiective de mediu	<p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanolui prin reducerea presiunilor datorate factorilor uman și natural</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanolui (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p>
Descriptori	D11 Forme de energie introduse în mediul marin, inclusiv zgomotul subacvatic
Presiuni principale	- Zgomot subacvatic
Domenii principale de activitate	Turism/agrement, pescuit, transport naval.
Caracteristici	<p>- Mamifere marine</p> <p>- Păsări marine</p>

Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică</p> <p>Directiva 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului</p> <p>Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Conștientizare/comunicare/diseminare</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale și ZZE
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție scăzută la atingerea obiectivelor/țintelor legate de mamifere marine și păsări marine
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	<p>Cost scăzut (50.000 – 250.000 Euro) – scor 4</p> <p>Costul estimat pentru implementarea măsurii este de ~ 82.000 euro</p> <p>Componentele costului:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. costuri de cercetare pentru elaborarea metodologiei (salarii experți, costuri întâlniri) 2. costuri de creștere a conștientizării (meeting cu factorii interesați), costuri comunicare 3. costuri pt elaborarea planului de acțiune (salarii, întâlniri, alte costuri) 4. costuri consultare stakeholderi (organizare 2 meetinguri)
Eficiență	Moderată (medie) – scor 3
Indicatori pentru măsurarea eficienței	nr de ambarcațiuni modificate tehnic
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: medie</p> <p>Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare</p> <p>Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin.</p> <p>Măsura poate avea un impact negativ asupra proprietarilor de ambarcațiuni/nave prin alocarea unor fonduri suplimentare în vederea modificărilor tehnice pe care măsura le propune (schimbarea motoarelor ce generează zgomot peste limita admisă).</p> <p>Beneficii - scăzute:</p> <p>de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea introducerii zgomotului subacvatic în mediu marin cu consecințe asupra populațiilor de mamifere și păsări marine. Conștientizarea se estimează a avea o contribuție slabă la atingerea obiectivelor (beneficiilor), în timp ce

	elaborarea planului nu contribuie la obținerea beneficiilor (doar implementarea sa poate contribui semnificativ, dar nu este prevăzută în această măsură).
Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor, Ministerul Mediului, Ministerul Transporturilor; Ministerul Cercetării și Inovării (Institute de Cercetare); Ministerul Turismului, custozii ariilor marine protejate;
Oportunități de finanțare	Fonduri publice; fonduri din proiecte europene (ex. programe EMFF, HORIZON 2020, etc.)
Planificarea implementării/acoperire temporală	2020
Dificultăți în implemetare	Da - posibila reticență a stakeholderilor (operatori de turism, proprietari ai ambarcatiunilor, etc)
Titlul măsurii	Realizarea registrului de zgomot impulsiv la litoralul românesc al Mării Negre
Nr./codul măsurii	RO-MN-029
Descrierea scurtă și precisă a măsurii	<p>Măsura constă în dezvoltarea și menținerea actualizată a unui registru al zgomotului care să înregistreze (să se adreseze), spațial și temporal, activitățile de pe mare generatoare de zgomot.</p> <p>Primul pas îl reprezintă constituirea unui grup de experți care să analizeze și să decidă care sunt sursele relevante de zgomot impulsiv care trebuie incluse (ex. măsurători seismice, instalații de foraj, sonare cu frecvență joasă și medie și explozibili). Al doilea pas îl constituie procesul de achiziție de date referitoare la zgomotul subacvatic impulsiv de la operatorii economici ce desfășoară activități pe mare.</p> <p>În general, procesul de obținere a actelor de reglementare pentru activitățile pe mare poate contribui la obținerea de date legate de zgomotul subacvatic. Aceste date vor contribui la realizarea registrului de zgomot. În cazul în care activitățile de pe mare generatoare de zgomot subacvatic nu sunt supuse procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, datele referitoare la zgomot vor fi colectate pe baza de voluntariat (ex. activități militare).</p> <p>Elaborarea și permanenta actualizare a registrului de zgomot permite o mai bună înțelegere a activităților din mediul marin, generatoare de zgomot. Datele incluse în acest registru pot fi folosite în cadrul unor viitoare instrumente de evaluare a impactului acestor activități asupra mediului marin (modele predictive pentru posibilul impact, scenarii, etc).</p> <p>Implementarea măsurii necesită următoarele acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. constituirea grupului de experți 2. dezvoltarea și permanenta actualizare a registrului (achiziție date, realizare de produse de date, etc)
Categoria de măsuri UE	2a
Tipuri cheie de măsuri	KTM 14 Cercetarea, îmbunătățirea bazei de cunoștințe pentru reducerea incertitudinii

	KTM 28 Măsurile de reducere a introducerii în mediul marin a formelor de energie, inclusiv zgomot subacvatic
Obiective de mediu	<p>Mamifere marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea distribuției și frecvenței speciilor prin implementarea măsurilor de management adecvate</p> <p>Ind. 1.3.1 Diminuarea numărului cazurilor de mortalitate în rândul celor trei specii de delfini prin implementarea unor măsuri de management adecvate</p> <p>Ind. 4.3.1 Reducerea nivelului capturilor accidentale a mamiferelor marine (<i>Phocoena phocoena</i>, <i>Turciops truncatus</i>, <i>Delphinus delphis</i>)</p> <p>Păsări marine</p> <p>Ind. 1.1.1 Menținerea sau creșterea în limite sustenabile (urmează a fi determinate) a distribuției speciei migratoare ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>)</p> <p>Ind. 1.4.1 Conservarea habitatului ielcovanelor prin reducerea presiunilor datorate factorilor umani și naturali</p> <p>Ind. 1.5.1 Suprafața habitatelor ielcovanelor (<i>Puffinus yelkouan</i>) se va menține sau va crește</p> <p>Ind. 4.3.1 Mărimea/abundența populației (numărul de indivizi migratori) de ielcovan (<i>Puffinus yelkouan</i>) se menține în limita a 95% din abundența naturală a speciilor migratoare din România și va crește pe termen lung</p>
Descriptori	D11 Forme de energie introduse în mediul marin, inclusiv zgomotul subacvatic
Presiuni principale	- Zgomot subacvatic
Domenii principale de activitate	Toate activitățile desfășurate pe mare (shipping, operațiuni portuare, prospecțiuni seismice, producere de energie, pescuit, turism/recreere, etc)
Caracteristici	- Mamifere marine - Păsări marine
Legături cu alte directive/legislații/politici	<p>Directiva 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora salbatică (Directiva Habitate)</p> <p>Directiva 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului</p> <p>Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului</p>
Instrument pentru implementare/Mod de implementare	<p>Tehnic</p> <p>Conștientizare/comunicare/diseminare</p>
Referință spațială/Zone de implementare	Ape teritoriale și ZEE
Contribuția măsurii la atingerea obiectivelor	Măsura va avea o contribuție scăzută la atingerea obiectivelor/țintelor legate de D1 Biodiversitate-mamifere marine și păsări marine și D4 Rețele trofice marine.
Impact transfrontalier	Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă impact negativ asupra mediului marin din țările riverane Mării Negre.
Costuri	<p>Cost foarte scăzut (< 50.000 euro Euro) – scor 5</p> <p>Costul estimat pentru implementarea măsurii este de ~ 41.000 euro,</p> <p>Componentele costului:</p>

	1. Costuri de cercetare/elaborarea metodologiei stabilirea pragurilor (salarii experți, costuri întâlniri); costuri diseminare (pregătire și organizare 1 meeting) 2. costuri de cercetare (personal cercetare, achiziție software, PC, etc)
Eficiență	Moderată (medie) – scor 3
Indicatori pentru măsurarea eficienței	nr. de activități incluse în registru
Evaluare socio-economică	<p>Analiza Cost-Eficiență: mare Analiza Cost-Beneficiu: medie</p> <p>Efecte negative secundare Implementarea măsurii nu este de așteptat să aibă efecte negative asupra mediului marin. Dimpotrivă, măsura va contribui la obținerea de date legate de zgomotul subacvatic, care, mai departe, pot fi folosite în cadrul unor viitoare instrumente de evaluare a impactului acestor activități asupra mediului marin.</p> <p>Beneficii - scăzute: de mediu: - reducerea introducerii zgomotului subacvatic în mediu marin cu consecințe asupra populațiilor de mamifere și păsări marine. Măsura în sine nu contribuie la obținerea beneficiilor de mediu, dar are o contribuție la cunoașterea surselor de zgomot impulsiv, ceea ce poate contribui în viitor la elaborarea unor măsuri specifice de reducere a acestei presiuni.</p>
Coordonare	Națională
Fezabilitate tehnică	Aplicată; experiență limitată / incertitudini
Organizații responsabile pentru implementarea măsurii	Ministerul Apelor și Pădurilor (Administrația Națională „Apelor Române”), Ministerul Transporturilor, Ministerul Mediului (Agenția de Protecție a Mediului), Ministerul Cercetării și Inovării (Institute de cercetare)
Oportunități de finanțare	Fonduri publice
Planificarea implementării/acoperire temporală	2019
Dificultăți în implementare	Da - posibila lipsă a datelor referitoare la activități militare
EXCEPȚII	
Numele excepției	Introducerea de specii neindigene pe căi secundare, în particular prin strâmtoarea Bosfor
Nr./codul excepției	RO-EX-001
Tipul de excepție: Art.13 alin.(1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.71/2010	România nu este responsabilă de gestionarea zonelor marine la punctul de intrare al speciilor neindigene de la strâmtoarea Bosfor în Marea Neagră și, prin urmare, nu sunt în măsură să ia măsuri pentru a preveni răspândirea unor astfel de specii în Marea Neagră. Deși România poate lua măsuri pentru a preveni introducerea, prin activități antropice, a unor astfel de specii în apele sale,

privind stabilirea strategiei pentru mediul marin, aprobată prin Legea nr.6/2011, cu modificările și completările ulterioare.	această cale secundară de pătrundere a acestor specii în regiunea Mării Negre nu poate fi controlată. Acest scenariu, coroborat cu dificultățile în cunoașterea exactă a modului de introducere în apele marine românești, poate compromite atingerea Stării Ecologice Bune în ceea ce privește introducerea de specii neindigene.
KTM	KTM 34–Măsuri pentru reducerea introducerii și răspândirii speciilor neindigene în mediul marin și pentru controlul acestora.
Obiective/ținte relevante	<ul style="list-style-type: none"> - Menținerea raportului actual specii neindigene/specii indigene, ca număr de specii și/sau abundență în cadrul fiecărui grup, la litoralul românesc al Mării Negre - Tendința descrescătoare a speciilor neindigene nou introduse
Starea Ecologică Bună	Starea Ecologică Bună este atinsă când abundența și distribuția speciilor neindigene nu crește și nu mai există alte introduceri de specii alogene. Speciile neindigene nu trebuie să determine o influență negativă asupra populației de specii indigene și a habitatelor lor naturale.
Descriptor	D2 Specii neindigene
Presiuni (anexa nr.3 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr.71/2010 privind stabilirea strategiei pentru mediul marin, aprobată prin Legea nr.6/2011, cu modificările și completările ulterioare)	Introducerea de specii neindigene și translocații
Scop spațial	Ape teritoriale și Zona Exclusiv Economică
Consecințe pentru alte State Membre	Aplicarea acestei excepții de către România nu va avea efecte negative asupra altor State Membre.
Măsuri ad-hoc	Nu se aplică
Atenuare	Excepția se aplică introducerii de noi specii invazive pe cai secundare (ex. prin strâmtoarea Bosfor). Vor fi depuse, în măsura posibilului, toate eforturile în ceea ce privește depistarea timpurie a introducerii unor astfel de specii pentru a permite luarea de măsuri în scopul asigurării controlului răspândirii în continuare a acestor specii în apele marine românești.
Numele excepției	Exploatarea stocurilor comune de pești comerciali astfel încât să susțină producția maximă durabilă

Nr./codul excepției	RO-EX-002
Tipul de excepție Art.13 alin.(1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.71/2010 privind stabilirea strategiei pentru mediul marin, aprobată prin Legea nr.6/2011, cu modificările și completările ulterioare	România depune eforturi pentru gestionarea activității de pescuit astfel încât să se asigure un pescuit durabil la scară locală, subregională (măsuri comune România–Bulgaria) și regională (prin măsura nou propusă - <i>Dezvoltarea planului multianual regional de management pentru stocurile de pești vizate</i>) și atingerea SEB. Totuși, având în vedere că stocul comercial este împărțit în întreaga regiune sau subregiune marină, atingerea SEB pentru Descriptorul 3 depinde de modul de acțiune al tuturor statelor riverane Mării Negre.
KTM	KTM 20–Măsuri de prevenire sau control al efectelor adverse rezultate din pescuit și alte exploataări/eliminări ale animalelor și plantelor KTM 35–Măsuri de reducere a perturbărilor biologice în mediul marin rezultate din extracția de specii, inclusiv capturi accidentale.
Obiective/ținte relevante	- Tendință constantă de scădere a valorilor mortalității cauzate de pescuit la nivel regional în intervalul $FMSY = (F_{0,1} - F_{MAX})$ cu valori cuprinse între $F = 0,07$ și $F = 0,15$ – limite de referință (calcan); -Tendință constantă de scădere a mortalității cauzate de pescuit la nivel regional, $FMSY$ să nu depășească valoarea limită de referință de 0,54 ($FMSY = F \leq 0,54$, valoare limită recomandată) atunci când valoarea coeficientului mortalității naturale $M_{1-3} = 0,81$ și rate de exploatare $E \leq 0,4$ (hamsie); - Creșterea SSB (biomasa stocului reproducător) la nivel regional pentru speciile comerciale relevante la nivelul Mării Negre.
Starea Ecologică Bună	Nivelul presiunii din pescuit și capacitățile reproductive sunt la acele niveluri stabilite în obiectivele de mediu pentru a susține MSY (Producția maximă durabilă) pe o perioadă lungă de timp pentru unele specii cheie relevante (șprot, calcan, bacaliar, stavrid, hamsie, rechin și barbun).
Descriptor	D3 Specii comerciale de pești și moluște
Presiuni (anexa nr. 3 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr.71/2010 privind stabilirea strategiei pentru mediul marin, aprobată prin Legea nr.6/2011, cu modificările și completările ulterioare)	Extragerea selectivă de specii, inclusiv capturile accidentale (de exemplu pescuitul comercial și sportiv).

Scop spațial	Scara regională și sub-regională
Consecințe pentru alte State Membre	Aplicarea acestei excepții de către România nu va avea efecte negative asupra altor State Membre
Măsuri ad-hoc	Măsurile existente și cele nou propuse se consideră că pot contribui la atingerea Stării Ecologice Bune..
Atenuare	Măsurile elaborate în acest document vor contribui la atingerea Stării ecologice bune. România se angajează să contribuie la procesul de colectare a datelor la scară sub-regională.
Numele excepției	Nivelul de deșeuri marine, în particular microplastice, în mediul marin
Nr./codul excepției	RO-EX-03
Tipul de excepție Art.13 alin.(1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.71/2010 privind stabilirea strategiei pentru mediul marin, aprobată prin Legea nr.6/2011, cu modificările și completările ulterioare	Recunoscând faptul că nivelul actual de cunoaștere nu permite o evaluare măsurabilă a stării actuale cu privire la deșeurile marine, România constată că prezența deșeurilor marine poate fi, de asemenea, de origine transfrontalieră. În acest context, acțiunile altor țări riverane Mării Negre pot să interfere cu eforturile care vor fi depuse pentru reducerea deșeurilor marine.
KTM	KTM 29–Măsuri pentru reducerea deșeurilor în mediul marin
Obiective/ținte relevante	<ul style="list-style-type: none"> -tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine aduse și/sau depozitate pe țărm - tendința descrescătoare a cantității de deșeuri marine din coloana de apă și depozitate pe fundul mării - Reducerea numărului cazurilor înregistrate constând în prezență deșeurilor marine în tractul digestiv al organismelor marine
Starea Ecologică Bună	Starea ecologică bună este atinsă atunci când impactul deșeurilor marine și al produselor lor de descompunere este redus și încetează să producă efecte dăunătoare asupra mediului marin și costier.
Descriptor	D10 Deșeuri marine
Presiuni (anexa nr.3 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr.71/2010 privind stabilirea	Deșeuri marine

strategiei pentru mediul marin, aprobată prin Legea nr.6/2011, cu modificările și completările ulterioare)	
Scop spațial	Ape teritoriale și Zona Exclusiv Economică
Consecințe pentru alte State Membre	Aplicarea acestei excepții de către România nu va avea efecte negative asupra altor State Membre
Măsuri ad-hoc	Măsurile existente și cele nou propuse se consideră că pot contribui la atingerea Starea Ecologică Bună
Atenuare	Se vor întreprinde toate eforturile pentru îmbunătățirea gradului de cunoaștere referitor la aspectul transfrontalier al introducerii deșeurilor marine în apele marine românești. Această excepție va fi revizuită pe baza cunoștințelor acumulate în viitor, în special după aprobarea și implementarea ” <i>Regional Action Plan on Marine Litter Management for the Black Sea</i> ” și ” <i>Guidelines for Marine Litter Monitoring in the Black Sea</i> ”.