

Priloga 3: Vrste monitoringa, parametri monitoringa in območje monitoringa okolijskega stanja morskih voda

Monitoring biotske raznovrstnosti – skupine vrst ptic, sesalcev, plazilcev, rib in glavonožcev		
Skupina vrst⁽⁴⁾	Parameter (enota)/metrika	Območje monitoringa
Ptice, ki se prehranjujejo v bentoškem območju	Porazdelitev populacije vrste Številčnost populacije Velikost populacije Spolna struktura populacije Stopnja plodnosti ⁽⁵⁾ Stopnja preživetja ⁽⁵⁾ Smrtnost/poškodbe populacije Vedenje populacije vključno z migracijami in gibanjem Obseg habitatata za populacijo vrste ⁽⁶⁾	(1)
Ptice, ki se prehranjujejo v pelagičnem območju		
Morski sesalci		
Plazilci		
Pridne ribe kontinentalne ravnice		
Obalne ribe		
Obalni glavonožci		
Monitoring biotske raznovrstnosti – pelagični in bentoški habitativni tipi		
Habitat	Habitativni tip	Parameter (enota)/metrika
<i>Element meritil</i>		<i>Območje monitoringa</i>
Habitat vodnega stolpca	Vodni stolpec s sezonsko temperaturno razslojenostjo in zmanjšano slanostjo (A7.62)	Porazdelitev in obseg ali volumen habitatata (2) (3) Fizikalne, hidrološke in kemijske značilnosti Sestava vrst Številčnost ali biomassa vrst (prostorska in časovna variabilnost) Velikostna struktura vrst Starostna struktura vrst Koncentracija klorofila a Pogostost cvetenja planktona

<i>Element merit</i>	<i>Parameter (enota)/metrika</i>	<i>Območje monitoringa</i>
Bentoški habitatni tipi (habitati morskega dna)	Obalno skalnato dno (MA1) Obalni sediment (MA3, MA4, MA5) Infralitoralno skalnato dno (MB1)	Vrstna sestava in številčnost ali biomasa vrst bentoškega habitatnega tipa (habitat morskega dna)
Infralitoralni peski (MB5)		Obseg bentičkega habitatnega tipa (habitat morskega dna)
Infralitoralni mulj (MB6)		
Cirkalitoralni biogeni grebeni (MC2)		
Cirkalitoralni grobi sedimenti (MC3)		
Cirkalitoralni peski (MC5)		
Cirkalitoralni mulj (MC6)		
Monitoring biotske raznovrstnosti – ekosistemi (struktura, funkcija in procesi), vključno s prehranjevalnimi cehi		
Ekosistemi (struktura, funkcija in procesi), vključno s prehranjevalnimi cehi		
<i>Element merit</i>	<i>Parameter (enota)/metrika</i>	<i>Območje monitoringa</i>
Kemiske značilnosti	Prostorska in časovna variabilnost slanosti	Slanost
	Prostorska in časovna variabilnost hrani – dušika in fosforja	Skupni dušik Raztopljeni anorganski dušik (amonij, nitrat) Celotni fosfor Anorganski fosfor (ortofosfati)
	Prostorska in časovna variabilnost organskega ogljika	Organski ogljik

	Prostorska in časovna variabilnost raztopljenih plinov (pCO_2 , O_2)	Raztopljeni ogljikov dioksid Raztopljeni kisik	(2) (3)
	Prostorska in časovna variabilnost pH	pH	(2) (3)
<i>Element merit</i>		<i>Parameter (enota)/metrika</i>	<i>Območje monitoringa</i>
Fizikalne značilnosti	Prostorska in časovna variabilnost temperature	Temperatura (°C)	(2) (3)
	Prostorska in časovna variabilnost pojavljanja ledu	Obsèg ledu (m ³)	(1)
	Prostorska in časovna variabilnost valovanja	Znaèilna višina valov (m) Maksimalna višina valov (m) Smer valovanja (°) Perioda valovanja (s)	(1)
	Prostorska in časovna variabilnost tokovanja	Jakost morskih tokov na doloèeni globini (m/s) Smer morskih tokov na doloèeni globini (°)	(1)
	Prostorska in časovna variabilnost naraščanja gladine morja	Višina gladine morja (cm)	(1)
	Prostorska in časovna variabilnost mèjanja morske vode in zadrževalnega časa	Zadrževalni čas (dan)	(1)
	Prostorska in časovna variabilnost dotoka sladke vode	Pretok rek na izlivu v morje (m ³ /s)	(2)
	Prostorska in časovna variabilnost batimetrije, substrata morskega dna in morfoloðije		(1)
	Prostorska in časovna variabilnost prosojnosti (motnost/bistrost)	Prosojnost (Seccijeva globina v metrih (m))	(1)

<i>Element merit</i>		<i>Parameter (enota)/metrika</i>	<i>Območje monitoringa</i>
Ribe in lupinari, ki se izkoriščajo v gospodarske namene ⁽¹¹⁾	Ribolovna umrljivost za vrste, ki se izkoriščajo v gospodarske namene ⁽¹¹⁾	Letna raven ribolovne umrljivosti za posamezno vrsto	(1)
	Biomasa drstivenega staleža populacij vrst, ki se izkoriščajo v gospodarske namene ⁽¹¹⁾	Tona (t) ali število osebkov za posamezno vrsto	(1)
Monitoring pojava eutrofikacije, ki jo povzroči človek			
<i>Element merit</i>		<i>Parameter (enota)/metrika</i>	<i>Območje monitoringa</i>
Hranilne snovi v vodnem stolpcu	Raztopljeni anorganski dušik	Koncentracija raztopljenega anorganskega dušika (µmol/l)	(2) (3)
	Celokupni dušik	Koncentracija celokupnega dušika (µmol/l)	(2) (3)
	Raztopljeni anorganski fosfor	Koncentracija raztopljenega anorganskega fosforja (µmol/l)	(2) (3)
	Celokupni fosfor	Koncentracija celokupnega fosforja (µmol/l)	(2) (3)
Klorofil v vodnem stolpcu	Klorofil a	Koncentracija klorofila a (µg/l)	(2) (3)
Cvetenje škodljivih alg v vodnem stolpcu	Vrste škodljivih alg	Število (število dogodkov/leto), prostorski obseg (km ² /leto) in trajanje	(1)

		cvetenja škodljivih alg (dn/ileto)
Prosojnost v vodnem stolpcu	Prosojnost	Prosojnost kot globina (m) (1)
Raztopljeni kisik v pridnenem sloju vodnega stolpca	Raztopljeni kisik	Koncentracija raztopljenega kisika v pridnenem sloju (mg/l) (2) (3)
Oportunistične makroalge bentoskih habitatnih tipov	Vrste oportunističnih makroalg	Številčnost oportunističnih vrst alg (številčnost) (2) (3)
Združbe makrofitov	Združbe makrofitov	Vrstna sestava in relativna številčnost (številčnost) ali vertikalna razporeditev združb makrofitov (2) (3)
Združbe makrofavne bentoskih habitatnih tipov	Združba makrofavne	Vrstna sestava in relativna številčnost združb makrofavne (številčnost) (2) (3)
Monitoring trajnih sprememb hidrografskeih razmer		
<i>Element meril</i>		<i>Parameter (enota)/metrika</i>
Hidrografske spremembe morskega dna in vodnega stolpca ⁽¹⁰⁾ (vključno z območji v bibavičnem pasu)	Prostorska in časovna variabilnost temperature	Temperatura (C°) (1)
	Prostorska in časovna variabilnost valovanja	Značilna višina valov (m) Maksimalna višina valov (m) Smer valovanja (°) Periода valovanja (s)
	Prostorska in časovna variabilnost tokovanja	Jakost morskih tokov na določeni globini (m/s) Smer morskih tokov na določeni globini (°)
	Prostorska in časovna variabilnost naraščanja gladine morja	Višina gladine morja (m) (1)

	Prostorska in časovna variabilnost mešanja morske vode in zadrževalnega časa	Zadrževalni čas (dan)	(1)
Bentoški habitatni tipi	Obalno skalnato dno (MA1) Obalni sediment (MA3, MA4, MA5) Infralitoralno skalnato dno (MB1) Infralitoralni peski (MB5) Infralitoralni mulj (MB6) Cirkalitoralni i biogeni grebeni (MC2) Cirkalitoralni grobi sedimenti (MC3) Cirkalitoralni peski (MC5) Cirkalitoralni mulj (MC6)	Vrstna sestava in številčnost ali biomasa vrst bentoškega habitatnega tipa (habitat morskega dna) Obsieg bentoskega habitatnega tipa (habitat morskega dna)	(2) (2) (2) (3) (2) (3) (3) (3) (3) (3)
Monitoring koncentracij onesnaževal			
<i>Element meril</i>		Parameter (enota)/metrika	Območje monitoringa
Onesnaževala	Onesnaževala, določena s predpisi, ki urejajo ugotavljanje in spremjanje stanja površinskih voda Vrste ⁽⁹⁾ , ki so izpostavljene tveganjem zaradi onesnaževal Habitativni tip ⁽¹⁰⁾ , ki so izpostavljeni tveganjem zaradi onesnaževal Vrste ⁽⁹⁾ , ki so izpostavljene tveganjem zaradi onesnaževal Habitativni tip ⁽¹⁰⁾ , ki so izpostavljeni tveganjem zaradi onesnaževal	$\mu\text{g/l}$ za vodo $\mu\text{g/kg}$ suhe teže sedimenta $\mu\text{g/kg}$ mokre teže za bilo Številčnost posamezne prizadete vrste ⁽⁹⁾ v številu Obsieg prizadetega habitatnega tipa ⁽¹⁰⁾ v km^2 Številčnost posamezne prizadete vrste ⁽⁹⁾ v številu Obsieg prizadetega habitatnega tipa ⁽¹⁰⁾ v km^2	(2) (3) (1) (1) (1) (1)
Monitoring morskih odpadkov		Parameter (enota)/metrika	Območje monitoringa
<i>Element meril</i>		Sestava odpadkov	(1)
Odpadki	Umetni polimerni materiali		

Guma		Količina odpadkov (št. kosov) na 100 m obale ali km^2 površinskega sloja vodnega stolpca ali km^2 morskega dna	(1)
Tkanina/tekstil		(1)	(1)
Papir/karton		(1)	(1)
Obdelan/predelan les		(1)	(1)
Kovina		(1)	(1)
Steklo/keramika		Prostorska razporeditev odpadkov na obali, površinskem sloju vodnega stolpca in morskem dnu	(1)
Kemikalije		(1)	(1)
Živilski odpadki		(1)	(1)
Neopredeljeni odpadki		Odpadki v gramih (g)	(1)
Količine odpadkov, ki jih zaužijejo morske živali⁽⁹⁾		osebek ⁽⁹⁾ ali število kosov odpadkov na osebek ⁽⁹⁾	(1)
Poškodbe morskih živali⁽⁹⁾ zaradi odpadkov (npr. zapletanje, umrljivost, zdravstveni učinki)		Število prizadetih osebkov za posamezno vrsto ⁽⁹⁾	(1)
Umetni polimerni materiali		Sestava mikroodpadkov	(1)
Mikroodpadki ($\leq 5 \text{ mm}$)		Količina mikroodpadkov (št. kosov ali g/m^2 vodnega stolpca; št. kosov ali g/kg suhe teže sedimenta za obalo in morsko dno)	(1)
Drugo		Prostorska razporeditev mikroodpadkov	(1)
Količine mikroodpadkov, ki jih zaužijejo morske živali ⁽⁹⁾		Mikroodpadki v gramih (g) na osebek ali število kosov mikroodpadkov na osebek ⁽⁹⁾	(1)
Poškodbe morskih živali zaradi odpadkov (npr. zapletanje, umrljivost, zdravstveni učinki) ⁽⁹⁾		Število prizadetih osebkov za posamezno vrsto ⁽⁹⁾	(1)
Monitoring podvodnega hrupa		<i>Element meril</i>	
		<i>Parameter (enota)/metrika</i>	
		<i>Območje monitoringa</i>	

Antropogeni impulzni hrup v vodi	Antropogeni impulzni hrup v vodi v frekvenčnem pasu od 10 Hz do 10 kHz	Prostorska razporeditev znotraj območja preseje Časovni obseg (št. dni/četrtletje) Raven vira (dB re 1µPa)	(1)
Antropogeni neprekiniteni nizkofrekvenčni hrup v vodi	Antropogeni neprekiniteni hrup v vodi s sredишčima frekvencama 63 Hz oziroma 125 Hz	Prostorska razporeditev znotraj območja preseje Časovni obseg (letno povprečje/površino) Raven vira (dB re 1µPa)	(1)

Legenda:

- (1) Morske vode.
- (2) Obalne morske vode.
- (3) Teritorialne morske vode.
- (4) Seznam vrst, ki se bodo spremajale, se podrobnejše določi v programu monitoringa, ki ga pripravi pristojni organ v skladu s 6. členom in Prilogu 6 te uredbe.
- (5) Parameter se uporabi in je relevanten le za vrste, ki so v morskih vodah Republike Slovenije stalno prisotne.
- (6) Parameter se uporabi in je relevanten le za vrste, ki so vezane na določene vrste habitatov. Ne uporablja se za vrste, ki so habitativni generalisti.
- (7) Na novo naseljene tujerodne vrste so tiste vrste, za katere ni znano, da bi bile v preteklem obdobju preseje stanj morskih voda prisotne na območju preseje.
- (8) Naseljene tujerodne vrste so tiste vrste, za katere je znano, da so bile v preteklem obdobju preseje stanj morskih voda prisotne na območju preseje.
- (9) Vrste iz skupine vrst, ki so navedene v tej prilogi.
- (10) Habitativni tipi, kot so navedeni v tej prilogi.
- (11) Vrste in populacije vrst, ki se izkonščajo v gospodarske namene, kot so opredeljene v okviru Generalne komisije za ribištvo v Sredozemljiju.
- (12) Starost vrst osebkov se določa le, če letni iztovor vrst presega prag, določen v Izvedbenem Sklepu Komisije (EU) 2021/1168 z dne 27. aprila 2021 o določitvi seznamov obveznih raziskav na morju in prago v okviru večjetejnega programa Unije za zbiranje in upravljanje podatkov v sektorjih ribištva in akvakulture od leta 2022 (UL št. 253 z dne 16. 7. 2021, str. 92).