

PRILOGA 1

Monitoring onesnaženosti morja

	Parametri		Najmanjša letna pogostost vzorčenj in analiz	Merilne metode in opombe
	obvezne meritve	neobvezne meritve		
Vodni stolpec Nefiltrirana morska voda ¹	Temperatura (°C)		3	Termometrija Meritev se izvede takoj ob vzorčenju.
	Slanost (‰)			Konduktometrija
	pH		3	Elektrometrija Meritev se izvede takoj ob vzorčenju.
	Raztopljeni O ₂ (mg/l)		3	- Metoda po Winklerju - Elektrokemijska metoda
	Motnost (NTU) ali neraztopljene snovi (mg/l)		3	Za motnost: turbidimetrija Za neraztopljene snovi: gravimetrija -tehtanje snovi po filtraciji skozi membranski filter z velikostjo por 0,45 µm in sušenju pri 105 °C - tehtanje snovi po centrifugiranju (čas centrifugiranja najmanj pet minut, povprečni pospešek 2800 do 3200 g) in sušenju pri 105 °C
	Celotni Fe (mg/l)		3	Po ustrezni pripravi vzorca sledi določitev z: atomsko absorpcijsko spektrofotometrijo ali molekulsko absorpcijsko spektrofotometrijo
		Celotni Cr Celotni Cd Hg (mg/l)	3	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija
	Ti(mg/l)	V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	3	Atomska absorpcijska spektrofotometrija
	Cu, Pb (mg/l)	3	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Polarografija	
Morska voda, filtrirana skozi membranski filter z velikostjo por 0,45 µm ⁽¹⁾	Raztopljeni Fe (mg/l)		3	Atomska absorpcijska spektrofotometrija ali molekulska absorpcijska spektrofotometrija
		Cr, Cd, Hg (mg/l)	3	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija
		Ti, V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	3	Atomska absorpcijska spektrofotometrija

	Parametri		Najmanjša letna pogostost vzorčenj in analiz	Merilne metode in opombe
	Obvezne meritve	neobvezne meritve		
		Cu, Pb (mg/l)	3	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Polarografija
Neraztopljena trdna snov, ostanek na membranskem filtru z velikostjo por 0,45 µm	Celotni Fe (mg/l)	Cr, Cd, Hg (mg/l)	3	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija
		Ti, V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	3	Atomska absorpcijska spektrofotometrija
		Cu, Pb (mg/l)	3	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Polarografija
	Železo v hidratiranih železovih oksidih in hidroksidih (mg/l)		3	Ekstrakcija vzorca v ustreznem kislem mediju. Metode: atomska absorpcijska spektrofotometrija ali molekulska absorpcijska spektrofotometrija Ekstrakcija v kislem mediju se uporabi za vse vzorce odvzete na istem merilnem mestu.
Sedimenti Vrhna plast sedimenta	Ti, Fe (mg/kg suhe snovi)	V, Cr, Mn, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb (mg/kg suhe snovi)	1	Uporabljajo se iste metode kot za meritve parametrov vodnega stolpca. Vzorec se ustrezno pripravi. Vsebnost kovine se izmeri za specifično območje velikosti delcev.
	Železo v hidratiranih železovih oksidih in hidroksidih (mg/l)		1	Uporabljajo se iste metode kot za določitev parametrov vodnega stolpca.
Živi organizmi Reprezentativne vrste: globinske ribe, nevretenčarji in druge vrste ²	Ti, Cr, Fe, Ni, Zn, Pb (mg/kg mokre in suhe teže)	V, Mn, Cu, Cd, Hg (mg/kg mokre in suhe teže)	1	Vzorec mesa se ustrezno pripravi, sledi merjenje z atomsko absorpcijsko spektrofotometrijo - Ribe: vsebnost kovin se določa v mišicah ali drugem tkivu; vzorec mora vključevati vsaj 10 primerkov; - Školjke, raki: določa se vsebnost kovin v mesu; vzorec mora vključevati vsaj 50 primerkov

	Parametri		Najmanjša letna pogostost vzorčenj in analiz	Merilne metode in opombe
	obvezne meritve	neobvezne meritve		
Globinsko živalstvo	Raznovrstnost in relativno obilje		1	Kvalitativna in kvantitativna klasifikacija reprezentativnih vrst, štetje predstavnikov posamezne vrste, določitev gostote, dominantnosti
Planktonsko živalstvo		Raznovrstnost in relativno obilje	1	Kvalitativna in kvantitativna kvalifikacija reprezentativne vrste, štetje predstavnikov posamezne vrste, določitev gostote, dominantnosti
Rastlinstvo		Raznovrstnost in relativno obilje	1	Kvalitativna in kvantitativna klasifikacija reprezentativne vrste, štetje predstavnikov posameznih vrst, določitev gostote, dominantnosti
Ribe	Prisotnost patoloških anatomskih poškodb		1	Pregled vzorcev reprezentativnih vrst pred oddajo v kemijsko analizo

¹ Možnost izbire: ali analiza vzorca nefiltrirane vode ali filtrirane vode za navedene parametre

² Reprezentativne vrste, občutljive na biološko akumulacijo kot so: užitna klapavica, morska plošča, iverka, trska, skuša, bradač, sled, morski list