

**PRILOGA 2**
**Monitoring onesnaženosti celinskih površinskih vod**

	Parametri		Najmanjša letna pogostost vzorčenj analiz in	Merilne metode in opombe
	obvezne meritve	neobvezne meritve		
Nefiltrirana sveža voda	Temperatura (°C)		3	Termometrija Meritev se izvede takoj ob vzorčenju.
	Električna prevodnost pri 20 °C ( $\mu\text{S cm}^{-1}$ )		3	Elektrometrija
	pH		3	Elektrometrija Meritev se izvede takoj ob vzorčenju.
	Raztopljeni O <sub>2</sub> (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 $\mu\text{m}$ in sušenju pri 105 °C - tehtanje snovi po centrifugiranju (čas centrifugiranja najmanj pet minut, povprečni pospešek 2.800 do 3.200 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
Sveža voda, filtrirana skozi membranski filter z velikostjo por 0,45 $\mu\text{m}$ <sup>(2)</sup>	Raztopljeni Fe (mg/l)		3	Atomska absorpcijska spektrofotometrija ali molekulska absorpcijska spektrofotometrija
		Cr, Cd, Hg (mg/l)	3	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija

	Parametri		Najmanjša letna pogostost vzorčenj in analiz	Merilne metode in opombe
	obvezne meritve	neobvezne meritve		
		Ti, V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	3	Atomska absorpcijska spektrofotometrija
		Cu, Pb (mg/l)	3	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Polarografija
Neraztopljena trdna snov, ostanek na membranskem filtru z velikostjo por 0,45 µm	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 ustrezno kislem mediju. Metode: atomska absorpcijska spektrofotometrija ali molekulska absorpcijska spektrofotometrija  Ekstrakcija v kislem mediju se uporabi za vse vzorce, odvzete na istem merilnem mestu
<b>Sedimenti</b> Vrhnja 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 vzorcev vode. 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 meritve parametrov vzorcev vode.
<b>Živi organizmi</b> Reprezentativne vrste	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	Raznoverstnost in relativno obilje		1	Kvalitativna in kvantitativna klasifikacija reprezentativnih vrst, štetje predstavnikov posamezne vrste, določitev gostote, dominantnosti
Planktonsko živalstvo		Raznoverstnost in relativno obilje	1	Kvalitativna in kvantitativna kvalifikacija reprezentativne vrste, štetje predstavnikov posamezne vrste, določitev gostote, dominantnosti
Rastlinstvo		Raznoverstnost 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

<sup>1</sup> Vzorčuje se ob enakem letnem času in, če je izvedljivo, na globini 50 cm pod gladino.

<sup>2</sup> Možnost izbire: ali analiza vzorca nefiltrirane vode ali filtrirane vode