

UPIŲ MONITORINGO VANDENS KOKYBĖS ELEMENTŲ RODIKLIAI IR JŲ MATAVIMO VIENETAI

Hidrologinių kokybės elementų rodikliai	Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai					
	Bendrieji duomenys	Pagrindiniai jonai	Kiti rodikliai	Specifiniai teršalai vandenyje		
				Organiniai junginiai	Pesticidai	Sunkieji metalai
Debitas, m ³ /s Srovės greitis, m/s Vandens lygis, m *	Temperatūra, C Ištirpęs deguonis, mg/l pH Skandinčios medžiagos, mg/l Spalva, m (-1) Savitasis elektrinis laidis, μS/cm Šarmingumas, mgekv/l BDS7, mgO ₂ /l ChDS Cr, mgO ₂ /l N bendras, mg/l P bendras, mg/l NH ₄ , mgN/l NO ₃ , mgN/l NO ₂ , mgN/l PO ₄ , mgP/l	VOA, mg/l Cl, mg/l SO ₄ , mg/l Na, mg/l K, mg/l Mg, mg/l Ca, mg/l	CaCO ₃ , mg/l	Tributilalavas, μg/l Benzo(a)pirenas, μg/l Benzo(b)fluoroantenas, μg/l Benzo(k)fluorantenas, μg/l Benzo(g.h.i)perilinas, μg/l Indeno(1.2.3-cd)pirenas, μg/l 4-(para)-noninfenolis, μg/l Antracenas, μg/l 1,3,5-trichlorbenzenas, μg/l 1,2,3-trichlorbenzenas, μg/l 1,2,4-trichlorbenzenas, μg/l Tetrachlormetanas (CCl ₄ , anglies tetrachloridas), μg/l 1,2-dichlorešanas (EDC), μg/l Metilchloridas (Dichlormetanas), μg/l Di(-2-etilheksil)ftalatas, μg/l Fluorantenas, μg/l Naftalenas, μg/l Oktilfenolis ((4-(1,1',3,3'- tetrametilbutil)-fenolis)), μg/l Bisfenolis A, μg/l 4 -n -oktilfenolis, μg/l Nonilfenoliai (techninis mišinys), μg/l Pentachlorfenolis (PCP), μg/l Tetrachloroetilenas, μg/l Trichlorešanas (TRI), μg/l Trichlormetanas (chloroformas), μg/l Dibutilftalatas, μg/l Polichlorintieji bifenilai (PCB: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180), μg/l	Heksachlorcikloheksanas (alfa-HCH), μg/l Heksachlorcikloheksanas (beta-HCH), μg/l Heksachlorcikloheksanas (gama-HCH), μg/l o,p'-DDT, p,p'-DDT, μg/l o,p'-DDE, p,p'-DDE, μg/l o,p'-DDD, p,p'-DDD, μg/l Endosulfanas (alfa), μg/l Endosulfanas (beta), μg/l Aldrinas, ng/l Dieldrinas, ng/l Endrinas, ng/l Izodrinas, μg/l Heksachlorbenzenas (HCB), μg/l Pentachlorbenzenas, μg/l Heksachlorobutadienas (HCBD), μg/l Atrazinas, μg/l Simazinas, μg/l Chlorfenvinfosas, μg/l Chlorpyrifosas, μg/l Diuronas, μg/l Izoproturonas, μg/l Trifluralinas, μg/l	Hg, μg/l** Cd, μg/l** Pb, μg/l** Ni, μg/l** Cr bendras, μg/l Cr šešiavalentis, μg/l Cu, μg/l Sn, μg/l Zn, μg/l V, μg/l Al, μg/l As, μg/l

Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai						Dirbtiniai radionuklidai	
Specifiniai teršalai dugno nuosėdose						vandenyje	dugno nuosėdose
Organiniai junginiai		Pesticidai		Sunkieji metalai			
Benzo(a)pirenas, μg/kg	Metilchloridas (Dichlormetanas), μg/kg	Heksachlorcikloheksanas (alfa-HCH), μg/kg	Izodrinas, μg/kg	Hg, mg/kg	90 Sr, Bq/m ³	90 Sr, Bq/kg	
Benzo(b)fluoroantenas, μg/kg	Fluorantenas, μg/kg	Heksachlorcikloheksanas (beta-HCH), μg/kg	Heksachlorbenzenas (HCB), μg/kg	Cd, mg/kg	137 Cs, Bq/m ³	137 Cs, Bq/kg	
Benzo(k)fluorantenas, μg/kg	Naftalenas, μg/kg	Heksachlorcikloheksanas (gama-HCH), μg/kg	Pentachlorbenzenas, μg/kg	Pb, mg/kg			
Benzo(g.h.i)perilinas, μg/kg	Pentachlorfenolis (PCP), μg/kg	o,p'-DDT, p,p'-DDT, μg/kg	Heksachlorobutadienas (HCBD), μg/kg	Ni, mg/kg			
Indeno(1.2.3-cd)pirenas, μg/kg	Tetrachloroetilenas, μg/kg	o,p'-DDE, p,p'-DDE, μg/kg	Atrazinas, μg/kg	Cr bendras, mg/kg			
4-(para)-noninfenolis, μg/kg	Trichlorešanas (TRI), μg/kg	o,p'-DDD, p,p'-DDD, μg/kg	Simazinas, μg/kg	Cu, mg/kg			
Antracenas, μg/kg	Trichlormetanas (chloroformas), μg/kg	Endosulfanas (alfa), μg/kg	Chlorfenvinfosas, μg/kg	Sn, mg/kg			
1,3,5-trichlorbenzenas, μg/kg	1,2-dichlorešanas (EDC), μg/kg	Endosulfanas (beta), μg/kg	Chlorpyrifosas, μg/kg	Zn, mg/kg			
1,2,3-trichlorbenzenas, μg/kg	Polichlorintieji bifenilai (PCB: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180), μg/kg	Aldrinas, μg/kg	Diuronas, μg/kg	V, mg/kg			
1,2,4-trichlorbenzenas, μg/kg		Dieldrinas, μg/kg	Izoproturonas, μg/kg	Al, mg/kg			
Tetrachlormetanas (CCl ₄ , anglies tetrachloridas), μg/kg		Endrinas, μg/kg	Trifluralinas, μg/kg	As, mg/kg			

Biologinių kokybės elementų rodikliai				
Zoobentosas	Fitoplanktonas		Fitobentosas	Ichti fauna
Mėginio taksonominė sudėtis (pateikiami atskiroms taksonominėms grupėms priklausančių žemesnio rango taksonų pavadinimai) Kiekvieno taksono individų skaičius, vnt	Mėginio rūšinė sudėtis (pateikiami atskiriems fitoplanktono skyriams priklausančių rūšių pavadinimai) Kiekvienos rūšies individų biomasė, mg/l Kiekvienos rūšies individų gausumas, tūkst. vnt./ml Kiekvienos stambesnės taksonominės grupės individų biomasė, mg/l Kiekvienos stambesnės taksonominės grupės individų gausumas, tūkst. vnt./ml	Chlorofilas "a", µg/l	Mėginio rūšinė sudėtis (pateikiami rūšių pavadinimai) Kiekvienos rūšies gausumas, vnt. ir %	Rūšinė įvairovė (pateikiami rūšių skaičius ir pavadinimai) Indikatorinių rūšių amžinė struktūra (skirtingo amžiaus individų skaičius (vnt.), vidutinis ilgis (cm) ir vidutinis svoris (g)) Kiekvienos rūšies gausumas (vnt./ha, %) Kiekvienos rūšies biomasė (kg/ha, %)

Pastabos:

- 1) Vandens lygis matuojamas tose upių vietose, kurios plane pažymėtos viena žvaigždute (*) ir kuriose yra įrengtos vandens lygio matuoklės;
- 2) Dviem žvaigždutėm (**) pažymėtų sunkiųjų metalų (Hg, Cd, Pb, Ni) vertės vandens mėginiuose turi būti išreikštos ištirpusių metalų koncentracija, t.y. vandens mėginio faze, gauta filtruojant 0,45 mkrn filtru;
- 3) Dugno nuosėdų lakiųjų organinius junginius (Tetrachlormetanas (CCl₄, anglies tetrachloridas), 1,2-dichlorešanas (EDC), 1,3,5-trichlorbenzenas, 1,2,3-trichlorbenzenas, 1,2,4-trichlorbenzenas, Metilenchloridas (Dichlormetanas), Tetrachloroetilenas, Trichlorešanas (TRI), Trichlormetanas (chloroformas)) mėginiai turi būti pristatomi analizei per 2 dienas po mėginio paėmimo;
- 4) Tiriant zoobentosą nustatomi makrozoobentosos rodikliai.