

EŽERŲ MONITORINGO VANDENS KOKYBĖS ELEMENTŲ RODIKLIAI IR JŲ MATAVIMO VIENETAI

Hidrologinių kokybės elementų rodikliai	Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai			
	Bendri duomenys	Specifiniai teršalai vandenyje		
		Organiniai junginiai	Pesticidai	Sunkieji metalai
Vandens lygis, m	Gylis, m	Tributilalavas, µg/l	Heksachlorcikloheksanas (alfa-HCH), µg/l	Hg, µg/l****
	Temperatūra, C *	Benzo(a)pirenas, µg/l		Cd, µg/l****
	Skaidrumas, m	Benzo(b)fluoroantenas, µg/l	Heksachlorcikloheksanas (beta-HCH), µg/l	Pb, µg/l****
	Ištirpęs deguonis, mg/l *	Benzo(k)fluorantenas, µg/l		Ni, µg/l****
	pH **	Benzo(g.h.i)perilinas, µg/l	Heksachlorcikloheksanas (gama-HCH), µg/l	Cr bendras, µg/l
	Skendinčios medžiagos, mg/l	Indeno(1.2.3-cd)pirenas, µg/l		Cr šešiavalentis, µg/l
	Spalva, m (-1)	4-(para)-noninfenolis, µg/l	o,p'-DDT, p,p'-DDT, µg/l	
	Savitasis elektrinis laidis, µS/cm **	Antracenas, µg/l	o,p'-DDE, p,p'-DDE, µg/l	Cu, µg/l
	Šarmingumas, mgekv/l **	1,3,5-trichlorbenzenas, µg/l	o,p'-DDD, p,p'-DDD, µg/l	Sn, µg/l
	BDS7, mgO2/l **	1,2,3-trichlorbenzenas, µg/l	Endosulfanas (alfa), µg/l	Zn, µg/l
	NO3, mgN/l **	1,2,4-trichlorbenzenas, µg/l	Endosulfanas (beta), µg/l	V, µg/l
	NO2, mgN/l **	Tetrachlormetanas (CCl4, anglies tetrachloridas), µg/l	Aldrinas, ng/l	Al, µg/l
	NH4, mgN/l **	1,2-dichloretanas (EDC), µg/l	Dieldrinas, ng/l	As, µg/l
	N bendras, mg/l **	Metilenchloridas (Dichlormetanas), µg/l	Endrinas, ng/l	
	P bendras, mg/l ***	Di(-2-etilheksil)ftalatas, µg/l	Izodrinas, µg/l	
	PO4, mgP/l ***	Fluorantenas, µg/l	Heksachlorbenzenas (HCB), µg/l	
	Ca, mg/l	Naftalenas, µg/l	Pentachlorbenzenas, µg/l	
	Si, mg/l	Oktilfenolis ((4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenolis)), µg/l	Heksachlorobutadienas (HCBD), µg/l	
		Bisfenolis A, µg/l	Atrazinas, µg/l	
		4 -n -oktilfenolis, µg/l	Simazinas, µg/l	
		Nonilfenoliai (techninis mišinys), µg/l	Chlorfenvinfosas, µg/l	
		Pentachlorfenolis (PCP), µg/l	Chlorpyrifosas, µg/l	
		Tetrachloroetilenas, µg/l	Diuronas, µg/l	
		Trichloretilenas (TRI), µg/l	Izoproturonas, µg/l	
		Trichlormetanas (chloroformas), µg/l	Trifluralinas, µg/l	
		Dibutilftalatas, µg/l		
		Polichlorintieji bifenilai (PCB: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180), µg/l		

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

Biologinių kokybės elementų rodikliai		
Fitoplanktonas (sudėtinis mėginys)	Zoobentosas	Ichtiofauna
Mėginio rūšinė sudėtis (pateikiami atskiriems fitoplanktono skyriams priklausančių rūšių pavadinimai)	Mėginio taksonominė sudėtis (pateikiami atskiros taksonominės grupės priklausiančių žemesnio rango taksonų pavadinimai)	Rūšinė įvairovė (pateikiami rūšių pavadinimai ir skaičius)
Kiekvienos rūšies individų biomasė, mg/l	Kiekvieno taksono individų	Indikatorinių rūšių amžinė struktūra (skirtingo amžiaus individų skaičius (vnt.), vidutinis ilgis (cm) ir vidutinis svoris (g))
Kiekvienos rūšies individų gausumas, tūkst. vnt./ml		Kiekvienos rūšies gausumas (vnt. standartizuotai žuklės pastangai (4 selektyviniai tinklai), %)
Sudėtinio mėginio horizontų skaičius, vnt.		Kiekvienos rūšies biomasė (kg standartizuotai žuklės pastangai (4 selektyviniai tinklai), %)
Giliausias sudėtinio mėginio dalinių mėginių ėmimo gylis, m		
Kiekvienos stambesnės taksonominės grupės individų biomasė, mg/l		
Kiekvienos stambesnės taksonominės grupės individų gausumas, tūkst. vnt./ml		
Melsvabakterių santykinė biomasė (rugpjūčio ir rugsėjo mėnesiais, %, išskyrus Chroococcales, bet įskaitant Microcystis ir Woronichinia)		
Chlorofilas "a", µg/l		

Pastabos:

- 1) Vandens lygis matuojamas ežeruose, kurie plane pažymėti žvaigždute, t.y. juose įrengtos vandens lygio matuoklės;
- 2) Rodiklių sąrašė žvaigždutėmis nepažymėti fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai tiriami vandens telkinio paviršiniame sluoksnyje;
- 3) Viena žvaigždute (*) pažymėti rodikliai (vandens temperatūra ir ištirpęs deguonis) matuojami paviršiuje ir priedugnėje. Priežiūros intensyvaus monitoringo vandens telkiniuose 3 kartus per metus (liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. ir rugsėjo viduryje), o priežiūros ekstensyvaus ir veiklos monitoringo vandens telkiniuose 2 kartus per metus (liepos mėn. II pusėje ir rugpjūčio mėn. II pusėje) minėti parametrai papildomai matuojami kas 1 metrą visame vandens telkinio gylyje (vandens masės temperatūrai ir deguonies stratifikacijai nustatyti);
- 4) Dviem žvaigždutėmis (**) pažymėti rodikliai nestratifikuotuose vandens telkiniuose tiriami paviršiuje, stratifikuotuose - paviršiuje ir priedugnėje, Kauno mariose mėginiai imami paviršiuje ir priedugnėje;
- 5) Trim žvaigždutėmis (***) pažymėti rodikliai nestratifikuotuose vandens telkiniuose tiriami paviršiuje, stratifikuotuose - paviršiuje ir priedugnėje (papildomai priežiūros intensyvaus monitoringo vandens telkiniuose rugsėjo viduryje, o priežiūros ekstensyvaus ir veiklos monitoringo vandens telkiniuose rugpjūčio mėn. II pusėje šie parametrai tiriami žemiau temperatūrinio šuolio pradžios ir aukščiau temperatūrinio šuolio pabaigos);
- 6) Keturiom žvaigždutėmis (****) pažymėtų sunkiųjų metalų (Hg, Cd, Pb, Ni) vertės vandenyje turi būti išreikštos ištirpusių metalų koncentracija, t.y. vandens mėginio faze, gauta filtruojant 0,45 mkrm filtru;
- 7) Dugno nuosėdų lakiųjų organinių junginių (Tetrachlormetanas (CCl₄, anglies tetrachloridas), 1,2-dichloretanas (EDC), 1,3,5-trichlorbenzenas, 1,2,3-trichlorbenzenas, 1,2,4-trichlorbenzenas, Metilenchloridas (Dichlormetanas), Tetrachloroetilenas, Trichloroetilenas (TRI), Trichlormetanas (chloroformas)) mėginiai turi būti pristatomi analizei per 2 dienas po mėginio paėmimo;
- 8) Tiriant zoobentosą nustatomi makrozoobentosos rodikliai.