

ĖŽERŲ IR TVENKINIŲ MONITORINGO 2017 METŲ PLANAS

Įgyvendinami Valstybinės aplinkos monitoringo 2011–2017 metų programos uždaviniai:						9.1. Atlikti ežerų ir tvenkinių priežiūros intensyvuji monitoringą, 9.2. Atlikti ežerų ir tvenkinių priežiūros ekstensyvuji monitoringą, 9.3. Atlikti ežerų ir tvenkinių veiklos monitoringą.														
Monitoringo vietos numeris	Ežero / tvenkinio pavadinimas	Vandens telkinio LKS koordinatės		Vandens telkinio tipas	Maksimalus gylis, metrai	Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai			Prioritetinės pavojingos ir prioritetinės medžiagos						Biologinių kokybės elementų rodikliai		Dirbtiniai radionuklidai		21	
		x	y			Bendrieji duomenys	Kietumas karbonatinis, tirpinio organinis anglingumas	Specifiniai teršalai	vandenyje			dugno nuosėdose			Fitoplanktonas, chlorofilas „a“	Zoobentosos (makrozoobentosos)	vandenyje	dugno nuosėdose		biotoje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					16	
VILNIAUS-KAUNO-MARIJAMPOLĖS REGIONAI																				
Priežiūros intensyvus monitoringas																				
LTL71	Kauno marios	505731,6	6084954,7	2	24,6	7 k.	7 k.	7 k.	7 k.	7 k.	7 k.	1 k.	1 k.	1 k.	6 k.		6 k.	1 k.		Kauno
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas																				
LTL537	Bagdanonių HE tvenkinys	545616,0	6051831,5	1	11,0	4 k.									4 k.	1 k.				Vilniaus
LTL540	Širvintų HE tvenkinys	562243,1	6100669,3	1	5,5	4 k.									4 k.	1 k.				Vilniaus

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
LTL543	Pilvės-Vabalkšnės tvenkinys	466346,2	6064130,8	1	5,9	4 k.									4 k.	1 k.				Marijampolės
LTL542	Stebuliškių tvenkinys	456571,5	6038735,7	1	7,9	4 k.									4 k.	1 k.				Marijampolės
Veiklos monitoringas																				
LTL115	Antakmenių ežeras	536423,7	6052356,7	2	12,5	4 k.									4 k.					Vilniaus
LTL128	Bartkuškio tvenkinys	560436,5	6088672,6	1	8,0	4 k.									4 k.					Vilniaus
LTL134	Didžiulis	567200,1	6061478,6	2	18,1	4 k.									4 k.					Vilniaus
LTL274	Didžiulis	531320,0	6032301,9	1	5,2	4 k.									4 k.					Vilniaus
LTL520	Gelvanės ežeras	550083,1	6101212,9	1	6,4	4 k.									4 k.					Vilniaus
LTL279	Ilgajis	536518,8	6130564,5	1	7,38	4 k.									4 k.					Vilniaus
LTL135	Ilgės	538048,5	6071412,8	1	2,5	4 k.									4 k.					Vilniaus
LTL359	Ilgas	600167,5	6095730,0	2	12,37	4 k.									4 k.	1 k.				Vilniaus
LTL162	Kadrėnų tvenkinys	552576,3	6130624,4	1	5,0	4 k.									4 k.	1 k.				Vilniaus
LTL535	Nestrėvantys	543596,3	6057805,1	1	7,02	4 k.									4 k.	1 k.				Vilniaus
LTL364	Pikeliškių ežeras (ež. Žalesas)	581424,9	6082605,2	2	17,4	4 k.									4 k.	1 k.				Vilniaus
LTL114	Spėra	557081,1	6087485,2	1	2,9	4 k.									4 k.					Vilniaus
LTL446	Šventas	629748,9	6121795,7	1	7,3	4 k.									4 k.					Vilniaus
LTL141	Kalvių ežeras	517746,2	6064207,5	1	7,0	4 k.									4 k.					Kauno
LTL412	Janušonių tvenkinys	490400,6	6110588,3	1	11	4 k.									4 k.					Kauno
LTL413	Krivėnų tvenkinys	484509,9	6109207,2	2	13,6	4 k.									4 k.					Kauno
LTL425	Pajiesio tvenkinys	494381,0	6068474,8	1	7,5	4 k.									4 k.					Kauno
ALYTAUS REGIONAS																				
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas																				
LTL43	Dusia	479686,5	6017007,6	3	32,6	4 k.									4 k.	1 k.				Alytaus
LTL538	Varėnos m. I tvenkinys	537245,1	6010118,0	1	5,2	4 k.									4 k.	1 k.				Alytaus

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Veiklos monitoringas																				
LTL516	Akmenių ežeras	466571,0	6003300,6	1	4,83	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL195	Ančia	479239,1	5994964,7	2	26,0	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL189	Baltosios Ančios HE tvenkinys	485415,3	5981346,4	2	12,0	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL174	Juodas Kauknoris	470399,6	5987342,4	2	13,8 8	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL465	Kavalys	495560,1	6032343,0	1	6,4	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL188	Kriokialaukio tvenkinys	482753,0	6033769,0	1	4,9	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL513	Latežeris	506877,7	5982569,9	1	4,0	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL466	Luksnėnų ežeras	494673,6	6028420,5	1	7,4	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL240	Niedus	475252,3	5986223,7	2	17,1	4 k.									4 k.	1 k.				Alytaus
LTL512	Pluvija	493559,7	6030583,6	1	3,47	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL196	Simno ežeras	476810,9	6029242,9	1	4,0	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL511	Ūdrijos ežeras	490256,4	6033214,7	1	5,0	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL237	Veisiejis	473385,5	5992922,2	3	33,8	4 k.									4 k.					Alytaus
LTL241	Zapsys	471189,3	5998028,4	2	18,0	4 k.									4 k.					Alytaus
UTENOS-PANEVĖŽIO REGIONAI																				
Priežiūros intensyvusis monitoringas																				
LTL39	Šventas	644760,3	6166706,6	2	18,2	7 k.									6 k.					Utenos
LTL65	Alnis	606156,9	6127535,5	2	22,1	7 k.									6 k.					Utenos
LTL343	Stirniai	605749,2	6124518,5	3	35,1	7 k.									6 k.					Utenos
LTL311	Šiurpys	635569,2	6169946,3	2	23,2	7 k.									6 k.					Utenos
LTL310	Asavas	638935,4	6167521,6	1	6,9	7 k.									6 k.					Utenos
LTL222	Čičirys	628556,8	6187704,6	3	39,2	7 k.									6 k.					Utenos
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas																				
LTL299	Avilys	629267,7	6183633,1	1	13,5	4 k.									4 k.	1 k.				Utenos
LTL444	Lamėstas	616272,3	6136908,8	1	5,6	4 k.									4 k.	1 k.				Utenos
LTL506	Prūtas	660962,9	6151826,8	1	-	4 k.									4 k.	1 k.				Utenos
LTL10	Rubikių ežeras	580655,9	6152176,1	2	16,1	4 k.									4 k.	1 k.				Utenos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
LTL399	Rūžas	657313,5	6152597,7	1	4,32	4 k.									4 k.	1 k.				Utenos
LTL382	Suosa	563163,0	6176726,2	1	4,48	4 k.									4 k.	1 k.				Utenos
LTL326	Ūsiai	625535,5	6131150,6	2	23,3	4 k.									4 k.	1 k.				Utenos
LTL417	Kupiškio tvenkinys	561083,8	6191998,2	2	12,2	4 k.									4 k.	1 k.				Panevėžio
LTL437	Širvėnos ežeras	547007,1	6231517,2	1	3,45	4 k.									4 k.	1 k.				Panevėžio
LTL52	Drūkšiai	664078,4	6169167,8		33,3												4 k.	4 k.	1 k.	Utenos
Veiklos monitoringas																				
LTL528	Dūburaitis	624173,5	6187179,3	2	12,3	4 k.									4 k.	1 k.				Utenos
LTL527	Laukasas	644152,1	6181714,0	1	-	4 k.									4 k.	1 k.				Utenos
LTL293	Paštys	606702,7	6176255,9	1	13,5	4 k.									4 k.					Utenos
LTL297	Vasaknas	612109,2	6173874,4	1	8,0	4 k.									4 k.	1 k.				Utenos
LTL148	Dviragis	586537,7	6186832,1	1	3,4	4 k.									4 k.	1 k.				Panevėžio
LTL541	Juodis	529911,9	6148577,1	1	5,15	4 k.									4 k.	1 k.				Panevėžio
LTL147	Notigalė	581493,1	6201907,8	1	5,71	4 k.									4 k.					Panevėžio
LTL385	Skaistė	584859,5	6214826,7	2	13,08	4 k.									4 k.	1 k.				Panevėžio
KLAIPĖDOS-ŠIAULIŲ REGIONAI																				
Priežiūros intensyvusis monitoringas																				
LTL34	Plateliai	366955,4	6214390,9	3	50,0	7 k.									6 k.		2 k.	2 k.		Šiaulių
LTL204	Ilgis	364291,3	6210196,7	1	5,1	7 k.									6 k.					Šiaulių
Veiklos monitoringas																				
LTL205	Draudenių ežeras	371778,7	6132497,5	1	2,47	4 k.									4 k.	1 k.				Klaipėdos
LTL258	Alsėdžių ežeras	379242,3	6207315,2	1	2,9	4 k.									4 k.					Šiaulių
LTL208	Biržulis	402309,6	6182662,8	1	2,35	4 k.									4 k.	1 k.				Šiaulių
LTL270	Kivylių tvenkinys	419282,1	6246663,3	1	6,2	4 k.									4 k.	1 k.				Šiaulių
LTL435	Mastis	390736,8	6205996,4	1	4,8	4 k.									4 k.	1 k.				Šiaulių
LTL271	Sablauskių tvenkinys	430028,3	6236793,3	1	6,5	4 k.									4 k.	1 k.				Šiaulių
LTL267	Talkša	458364,2	6200045,3	1	8,2	4 k.									4 k.					Šiaulių
LTL206	Tausalas	393517,6	6213325,8	1	6,1	4 k.									4 k.					Šiaulių
LTL408	Vaitiekūnų tvenkinys	477949,8	6150901,8	1	10,5	4 k.									4 k.					Šiaulių

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
LTL545	Petraičių tvenkinys	474729,41	6198329,2	1	1,5	4 k.									4 k.	1 k.				Šiaulių

Pastabos:

- 1) 7-20 grafose nurodytas stebėjimų dažnumas (kartai per metus);
- 2) Vandens ir dugno nuosėdų mėginiai imami giliausioje vandens telkinio vietoje;
- 3) Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių bendrųjų duomenų tyrimui imamų vandens mėginių skaičius priklauso nuo vandens telkinio tipo ir stratifikacijos, t. y. 1 tipo vandens telkiniuose imamas vienas mėginys paviršiniame vandens sluoksnyje, 2 ir 3 tipo vandens telkiniuose priklausomai nuo stratifikacijos – nuo 1 (paviršiniame vandens sluoksnyje) iki 4 mėginių (paviršiniame vandens sluoksnyje, žemiau temperatūrinio šuolio pradžios ir aukščiau temperatūrinio šuolio pabaigos bei priedugnėje), Kauno mariose – 1 mėginys paviršiniame vandens sluoksnyje arba 2 mėginiai (paviršiniame vandens sluoksnyje ir priedugnėje). Detalesnė informacija apie mėginių skaičių pateikta plano 1 priedo 1 ir 2 pastabose;
- 4) Vandens telkiniuose, kurie tiriami 7 kartus per metus, fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių bendrųjų duomenų tyrimai atliekami 6 kartus šiltuoju metų periodu (balandžio mėn. II pusėje, birželio mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn., rugsėjo viduryje, spalio viduryje) ir 1 kartą žiemos periodu, esant pastoviai ledo dangai;
- 5) Vandens telkiniuose, kurie tiriami 4 kartus per metus, fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių bendrųjų duomenų tyrimai atliekami šiltuoju metų periodu (balandžio mėn. II pusėje-gegužės mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. II pusėje, rugsėjo mėn. II pusėje-spalio mėn. I pusėje);
- 6) Kauno mariose prioritетinių pavojingų ir prioritетinių medžiagų, kietumo karbonatinio ir tirpinio organinio anglingumo vandens mėginiai imami 7 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje, birželio mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn., rugsėjo viduryje, spalio mėn. ir 1 kartą žiemos periodu, esant pastoviai ledo dangai, o dugno nuosėdų mėginiai – spalio mėn.;
- 7) Fitoplanktono ir chlorofilo „a“ mėginiai imami šiltuoju metų periodu: 6 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje, birželio mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn., rugsėjo viduryje, spalio viduryje; 4 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje-gegužės mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. II pusėje, rugsėjo mėn. II pusėje-spalio mėn. I pusėje;
- 8) Zoobentosos (makrozoobentosos) mėginiai imami balandžio mėn. II pusėje-gegužės mėn.;
- 9) Dirbtinių radionuklidų mėginiai imami: 1 kartą per metus – dugno nuosėdų mėginiai balandžio mėn. II pusėje-gegužės mėn., biotos – rugpjūčio mėn.; 2 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje-gegužės mėn. ir rugpjūčio mėn. II pusėje; 4 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje-gegužės mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. II pusėje, rugsėjo mėn. II pusėje-spalio mėn. I pusėje; 6 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje, birželio mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn., rugsėjo viduryje, spalio viduryje;
- 10) Esant netipinėms hidrometeorologinėms sąlygoms, mėginių paėmimo periodai gali svyruoti nereikšmingose paklaidose.

EŽERŲ IR TVENKINIŲ MONITORINGO KOKYBĖS ELEMENTŲ RODIKLIAI IR JŲ MATAVIMO VIENETAI

Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai			
Bendrieji duomenys	Kietumas karbonatinis (Kietumas), mg/l	Tirpinio organinis anglingumas (TOA), mg/l C	Specifiniai teršalai, µg/l
Gylis, m Temperatūra, C * Skaidrumas, m Deguonis ištirpęs (O ₂ ištirp.), mg/l O ₂ * pH * Suspenduotos (skendinčios) medžiagos (SM), mg/l Savitasis elektrinis laidis (Laidis), µS/cm * Šarmingumas, mmol/l Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS ₇), mg/l O ₂ Nitratų azotas (NO ₃ -N), mg/l N Nitritų azotas (NO ₂ -N), mg/l N Amonio azotas (NH ₄ -N), mg/l N Azotas bendras (N bendras), mg/l Fosforas bendras (P bendras), mg/l * Fosfatų fosforas (PO ₄ -P), mg/l P			Chromas (Cr) Varis (Cu) Alavas (Sn) Cinkas (Zn) Vanadis (V) Aliuminis (Al) Arsenas (As)

Prioritinės pavojingos ir prioritinės medžiagos vandenyje							
Sunkieji metalai, µg/l	Pesticidai - I, µg/l	Pesticidai - III, µg/l	Lakūs organiniai junginiai (LOJ), µg/l	Policikliniai aromatiniai angliavandeniai (PAA), µg/l	Perfluorinti junginiai, µg/l	Alkilfenoliai, µg/l	Ftalatai, pentachlorfenolis, polichlorinti bifeniilai (PCB), brominti difenileteriai, tributilalavo junginiai, µg/l
Gyvsidabris (Hg)**, CAS Nr. 7439-97-6 Kadmis (Cd)**, CAS Nr. 7440-43-9 Švinas (Pb)**, CAS Nr. 7439-92-1 Nikelis (Ni)**, CAS Nr. 7440-02-0	Heksachlorcikloheksanas (alfa-HCH), CAS Nr. 319-84-6 Heksachlorcikloheksanas (beta-HCH), CAS Nr. 319-85-7 Heksachlorcikloheksanas (gama-HCH), CAS Nr. 58-89-9 Heksachlorbenzenas (HCB), CAS Nr. 118-74-1 Endosulfanas (alfa), CAS Nr. 959-98-8 Endosulfanas (beta), CAS Nr. 33213-65-9 Pentachlorbenzenas, CAS Nr. 608-93-5 Aldrinas, CAS Nr. 309-00-2 Dieldrinas, CAS Nr. 60-57-1 Endrinas, CAS Nr. 72-20-8 Izodrinas, CAS Nr. 465-73-6 o,p'-DDT, CAS Nr. 789-02-6 p,p'-DDT, CAS Nr. 50-29-3 p,p'-DDE, CAS Nr. 72-55-9 p,p'-DDD, CAS Nr. 72-54-8; Heptachloras, CAS Nr. 76-44-8 Heptachloro epoksidas, CAS Nr. 1024-57-3	Atrazinas, CAS Nr. 1912-24-9 Diuronas, CAS Nr. 330-54-1 Izoproturonas, CAS Nr. 34123-59-6 Simazinas, CAS Nr. 122-34-9 Chinoksifenas, CAS Nr. 124495-18-7 Aklonifenas, CAS Nr. 74070-46-5 Terbutrinas, CAS Nr. 886-50-0 Cibutrinas, CAS Nr. 28159-98-0	Benzenas, CAS Nr. 71-43-2 Tetrachlormetanas (anglies tetrachloridas), CAS Nr. 56-23-5 1,2-dichlorešanas, CAS Nr. 107-06-2 Metilenchloridas (dichlorometanas), CAS Nr. 75-09-2 Heksachlorbutadienas (HCBD), CAS Nr. 87-68-3 Tetrachloretilenas, CAS Nr. 127-18-4 Trichloretilenas, CAS Nr. 79-01-6 1,2,4-trichlorbenzenas, CAS Nr. 120-82-1 1,2,3-trichlorbenzenas CAS Nr. 87-61-6 Trichlorometanas (chloroformas), CAS Nr. 67-66-3	Antracenas, CAS Nr. 120-12-7 Fluorantenas, CAS Nr. 206-44-0 Naftalenas, CAS Nr. 91-20-3 Benz(a)pirenas, CAS Nr. 50-32-8 Benz(b)fluorantenas, CAS Nr. 205-99-2 Benz(k)fluorantenas, CAS Nr. 207-08-9 Benz(g,h,i)perilenas, CAS Nr. 191-24-2 Indeno(1,2,3-cd)pirenas, CAS Nr. 193-39-5	Perfluoroktan-sulfonrūgštis ir jos dariniai (PFOS), CAS Nr. 1763-23-1	Nonilfenoliai (techninis mišinys), CAS Nr. 25154-52-3 4-n-nonilfenolis, CAS Nr. 104-40-5 4-nonilfenolis (šakotasis), CAS Nr. 84852-15-3 4-n-oktilfenolis, CAS Nr. 1806-26-4 4-tert-oktilfenolis, CAS Nr. 140-66-9	Di(2-etilheksil)ftalatas, CAS Nr. 117-81-7 Pentachlorfenolis, CAS Nr. 87-86-5 Polichlorinti bifeniilai: PCB 28, CAS Nr. 7012-37-5; PCB 52, CAS Nr. 35693-99-3; PCB 101, CAS Nr. 37680-73-2; PCB 118, CAS Nr. 31508-00-6; PCB 138, CAS Nr. 35065-28-2; PCB 153, CAS Nr. 35065-27-1; PCB 180, CAS Nr. 35065-29-3; Brominti difenileteriai, CAS Nr. 32534-81-9; BDE-28, CAS Nr. 41318-75-6; BDE, 47 CAS Nr. 5436-43-1; BDE-85, CAS Nr. 182346-21-0; BDE-99, CAS Nr. 60348-60-9; BDE-100, CAS Nr. 189084-64-8; BDE-153, CAS Nr. 68631-49-2; BDE-154, CAS Nr. 207122-15-4 Tributilalavo junginiai (Tributilalavo katijonas), CAS Nr. 36643-28-4

Prioritetinės pavojingos ir prioritetinės medžiagos dugno nuosėdose					
Sunkieji metalai, mg/kg sausas svoris	Pesticidai - I, µg/kg sausas svoris	Lakūs organiniai junginiai (LOJ), µg/kg sausas svoris	Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA), µg/kg sausas svoris	Brominti difenileteriai, polichlorinti bifenilai (PCB) µg/kg sausas svoris	Ftalatai, µg/kg sausas svoris
Gyvsidabris (Hg), CAS Nr. 7439-97-6 Kadmis (Cd), CAS Nr. 7440-43-9 Švinas (Pb), CAS Nr. 7439-92-1	Heksachlorcikloheksanas (alfa-HCH), CAS Nr. 319-84-6 Heksachlorcikloheksanas (beta-HCH), CAS Nr. 319-85-7 Heksachlorcikloheksanas (gama-HCH), CAS Nr. 58-89-9 Heksachlorbenzenas (HCB), CAS Nr. 118-74-1 Heptachloras, CAS Nr. 76-44-8 Heptachloro epoksidai, CAS Nr. 1024-57-3 Pentachlorbenzenas, CAS Nr. 608-93-5	Heksachlorbutadienas (HCBD), CAS Nr. 87-68-3	Fluorantenas, CAS Nr. 206-44-0 Antracenas, CAS Nr. 120-12-7 Benz(a)pirenas, CAS Nr. 50-32-8 Benz(b)fluorantenas, CAS Nr. 205-99-2 Benz(k)fluorantenas, CAS Nr. 207-08-9 Benz(g,h,i)perilenas, CAS Nr. 191-24-2 Indeno(1,2,3-cd)pirenas, CAS Nr. 193-39-5	Brominti difenileteriai CAS Nr. 32534-81-9: BDE-28, CAS Nr. 41318-75-6; BDE-47, CAS Nr. 5436-43-1; BDE-85, CAS Nr. 182346-21-0; BDE-99, CAS Nr. 60348-60-9; BDE-100, CAS Nr. 189084-64-8; BDE-153, CAS Nr. 68631-49-2; BDE-154, CAS Nr. 207122-15-4) Polichlorinti bifenilai: PCB 28, CAS Nr. 7012-37-5; PCB 52, CAS Nr. 35693-99-3; PCB 101, CAS Nr. 37680-73-2; PCB 118, CAS Nr. 31508-00-6; PCB 138, CAS Nr. 35065-28-2; PCB 153, CAS Nr. 35065-27-1; PCB 180, CAS Nr. 35065-29-3)	Di(2-etilheksil)ftalatas, CAS Nr. 117-81-7

Biologinių kokybės elementų rodikliai		Dirbtiniai radionuklidai		
Fitoplanktonas (sudėtinis mėginys)	Zoobentosas (makrozoobentosas)	vandenyje	dugno nuosėdose	biooje
Mėginio rūšinė sudėtis (pateikiami atskiroms fitoplanktono klasėms priklausančių rūšių pavadinimai) Kiekvienos rūšies individų tūris, mm ³ /l Kiekvienos rūšies individų biomasė, mg/l Kiekvienos rūšies individų gausumas, tūkst. vnt./l Sudėtinio mėginio horizontų skaičius, vnt. Giliausias sudėtinio mėginio dalinių mėginių ėmimo gylis, m Chlorofilas „a“, μg/l	Mėginio taksonominė sudėtis (pateikiami atskiroms taksonominėms grupėms priklausančių žemesnio rango taksonų pavadinimai) Kiekvieno taksono individų skaičius, vnt.	Sr-90, Bq/m ³ Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/kg Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg Cs-137, Bq/kg

Pastabos:

- 1) 1 tipo vandens telkiniuose visi fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai tiriami vandens telkinio paviršiniame sluoksnyje;
- 2) 2 ir 3 tipo vandens telkiniuose visi fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai tiriami vandens telkinio paviršiniame sluoksnyje, o vandens temperatūra ir ištirpęs deguonis priežiūros intensyvaus monitoringo vandens telkiniuose 3 kartus per metus (liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. ir rugsėjo viduryje), priežiūros ekstensyvaus ir veiklos monitoringo vandens telkiniuose 2 kartus per metus (liepos mėn. II pusėje ir rugpjūčio mėn. II pusėje) papildomai matuojami kas 1 metrą visame vandens telkinio gylyje stratifikacijai nustatyti. Tais atvejais, kai nustatoma stratifikacija, 2 ir 3 tipo vandens telkiniuose viena žvaigždute (*) pažymėtų rodiklių matavimai atliekami ne tik paviršiniame vandens sluoksnyje, bet ir žemiau temperatūrinio šuolio pradžios, aukščiau temperatūrinio šuolio pabaigos ir priedugnėje. Kauno mariose fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai tiriami paviršiniame vandens sluoksnyje, o 3 kartus per metus (liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. ir rugsėjo viduryje) rodiklių sąrašė viena žvaigždute (*) pažymėtų rodiklių mėginiai imami ne tik paviršiniame vandens sluoksnyje, bet ir priedugnėje;
- 3) Dviem 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 μm filtru;
- 4) Tiriant zoobentosą nustatomi makrozoobentosos rodikliai.

FUNKCIJŲ, ĮGYVENDINANT 2017 METŲ EŽERŲ IR TVENKINIŲ MONITORINGO PLANĄ, PASKIRSTYMAS

Funkcija		Atsakingas vykdytojas	Pastabos
1		2	3
Ežerų ir tvenkinių fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių (įskaitant specifinius teršalus), prioritetinių pavojingų ir prioritetinių medžiagų vandenyje ir dugno nuosėdose, dirbtinių radionuklidų vandenyje, dugno nuosėdose ir biotoje, biologinių kokybės elementų rodiklių (zoobentosos (makrozoobentosos), fitoplanktono, chlorofilo „a“) mėginių ėmimas ir fizikinių rodiklių matavimai		Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA)	Vilniaus-Kauno-Marijampolės regionams priskirtuose ežeruose ir tvenkiniuose mėginius ima AAA Aplinkos tyrimų departamentas, o Klaipėdos-Šiaulių regionams priskirtuose ežeruose ir tvenkiniuose – AAA Jūrinių tyrimų departamentas.
		Alytaus regiono aplinkos apsaugos departamentas (toliau – RAAD)	Mėginius ima Alytaus regionui priskirtuose ežeruose ir tvenkiniuose.
		Utenos RAAD	Mėginius ima Utenos-Panevėžio regionams priskirtuose ežeruose ir tvenkiniuose, įskaitant Drūkšių ežero biotos mėginius radionuklidų tyrimams.
Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių analizės	Bendrųjų duomenų ir kietumo karbonatinio analizės	AAA	Vilniaus-Kauno-Marijampolės regionams priskirtų, Vilniaus RAAD teritorijoje esančio Ilgės ežero mėginių analizės atlieka AAA Aplinkos tyrimų departamentas, o Klaipėdos-Šiaulių regionams priskirtų ežerų ir tvenkinių – AAA Jūrinių tyrimų departamentas.
		Vilniaus RAAD	Atlieka Vilniaus-Kauno-Marijampolės regionams priskirtų, Vilniaus RAAD teritorijoje esančių ežerų ir tvenkinių (išskyrus Ilgės ežero) mėginių analizės.
		Kauno RAAD	Atlieka Vilniaus-Kauno-Marijampolės regionams priskirtų, Kauno RAAD teritorijoje esančių Kauno marių, Kalvių ežero, Janušonių, Krivėnų ir Pajiesio tvenkinių mėginių analizės.
		Alytaus RAAD	Atlieka Alytaus regionui priskirtų ežerų ir tvenkinių mėginių analizės.
		Utenos RAAD	Atlieka Utenos-Panevėžio regionams priskirtų ežerų ir tvenkinių mėginių analizės.
	Marijampolės RAAD	Atlieka Vilniaus-Kauno-Marijampolės regionams priskirtų, Marijampolės RAAD teritorijoje esančių Pilvės-Vabalkšnės ir Stebuliškių tvenkinių mėginių analizės.	
	Tirpinio organinio anglingumo analizės	AAA	Mėginių analizės atlieka AAA Aplinkos tyrimų departamentas.
Specifinių teršalų (sunkiųjų metalų Cr, Cu, Sn, Zn, V, Al, As) analizės	AAA	Mėginių analizės atlieka AAA Aplinkos tyrimų departamentas.	
Prioritetinių pavojingų ir prioritetinių medžiagų analizės vandenyje ir dugno nuosėdose		AAA	Mėginių analizės atlieka AAA Aplinkos tyrimų departamentas.

1	2	3
Fitoplanktono analizės	AAA	Vilniaus-Kauno-Marijampolės, Alytaus ir Utenos-Panevėžio regionams priskirtų ežerų ir tvenkinių mėginiai pristatomi į AAA Aplinkos tyrimų departamentą, o mėginių analizes atlieka (įskaitant Klaipėdos-Šiaulių regionams priskirtų ežerų ir tvenkinių) AAA Jūrinių tyrimų departamentas.
Chlorofilo „a“ analizės	AAA	Vilniaus-Kauno-Marijampolės, Alytaus ir Utenos-Panevėžio regionams priskirtų ežerų ir tvenkinių mėginių analizes atlieka AAA Aplinkos tyrimų departamentas, o Klaipėdos-Šiaulių regionams priskirtų ežerų ir tvenkinių – AAA Jūrinių tyrimų departamentas.
Zoobentoso (makrozoobentoso) analizės	AAA	Vilniaus-Kauno-Marijampolės, Alytaus ir Utenos-Panevėžio regionams priskirtų ežerų ir tvenkinių mėginių analizes atlieka AAA Aplinkos tyrimų departamentas, o Klaipėdos-Šiaulių regionams priskirtų ežerų ir tvenkinių – AAA Jūrinių tyrimų departamentas.
Dirbtinių radionuklidų analizės	AAA	Mėginių analizes atlieka AAA Aplinkos tyrimų departamentas.