



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRAS

ĮSAKYMAS

DĖL APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS VYKDOMŲ VALSTYBINĖS APLINKOS MONITORINGO 2018–2023 METŲ PROGRAMOS UŽDAVINIŲ ĮGYVENDINIMO 2020 METAIS PLANŲ PATVIRTINIMO

2019 m. *gruodžio* d. Nr. D1- *427*
Vilnius

Vykdydamas Valstybinės aplinkos monitoringo 2018–2023 metų programos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. spalio 3 d. nutarimu Nr. 996 „Dėl Valstybinės aplinkos monitoringo 2018–2023 metų programos patvirtinimo“, 42 punktą:

1. Tvirtinu šiuos pridedamus Aplinkos apsaugos agentūros vykdomų Valstybinės aplinkos monitoringo 2018–2023 metų programos uždavinių įgyvendinimo 2020 metais planus:

- 1.1. Ežerų ir tvenkinių monitoringo 2020 metų planą;
- 1.2. Upių monitoringo 2020 metų planą;
- 1.3. Baltijos jūros monitoringo 2020 metų planą;
- 1.4. Kuršių marių monitoringo 2020 metų planą;
- 1.5. Krantų pokyčių monitoringo 2020 metų planą;
- 1.6. Aplinkos oro kokybės monitoringo aglomeracijose ir zonose, foninio oro monitoringo ir foninio atmosferos kritulių monitoringo 2020 metų planą;
- 1.7. Oro ir kritulių, dirvožemio, vandens ir augalijos (įvairių biotos komponentų) būklės sąlygiškai natūraliose miško ekosistemose monitoringo 2020 metų planą;
- 1.8. Išmetamų į atmosferą teršalų monitoringo 2020 metų planą;
- 1.9. Išmetamų į atmosferą šiltnamio efektą sukeliančių dujų monitoringo 2020 metų planą;
- 1.10. Radiologinio oro ir iškritų monitoringo 2020 metų planą.

2. P a v e d u Aplinkos apsaugos agentūrai užtikrinti šio įsakymo 1 punktu patvirtintuose planuose nurodytų priemonių įgyvendinimą ir iki 2021 m. kovo 20 d. pateikti Aplinkos ministerijai ataskaitą apie minėtų planų įvykdymą.

Aplinkos ministras

Kęstutis Mažeika

Parengė

Aušra Palubinskiene
2019-11-

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro
2019 m. *gruodžio 4* d.
įsakymu Nr. D1-*727*

EŽERŲ IR TVENKINIŲ MONITORINGO 2020 METŲ PLANAS

Monitoringo vietos numeris	Ežero / tvenkinio pavadinimas	Vandens telkinio LKS koordinatės		Vandens telkinio tipas	Maksimalus gylis, metrai	Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai – bendrieji duomenys	Biologinių kokybės elementų rodikliai			Atsakingas vykdytojas – Aplinkos apsaugos agentūra		
		x	y				Fitoplanktonas, chlorofilas „a“	Zoobentosas (makrozoobentosas)	Fitobentosas	vandenyje	dirbtiniai radionuklidai	dueno nuosėdose
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
KAUNO REGIONAS												
Priežiūros intensyvusis monitoringas												
LTL71	Kauno Marios	505731,6	6084954,7	2	20,5	7 k.	6 k.			6 k.	1 k.	
VILNIAUS REGIONAS												
Veiklos monitoringas												
LTL135	Ilgės	538048,5	6071412,8	1	2,5	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL162	Kadrėnų tvenkinys	552576,3	6130624,5	1	5,0	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL359	Ilgas	600167,5	6095730,0	2	12,37	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL364	Pikeliškių	581424,9	6082605,2	2	17,4	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LTL446	Šventas	629748,9	6121795,7	1	7,3	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL520	Gelvanės ežeras	550083,1	6101212,9	1	6,4	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL534	Gaviekas	539828,4	6067815,6	2	11,5	4 k.	4 k.		1 k.			
LTL535	Nestrėvantys	543596,3	6057805,1	1	7,02	4 k.	4 k.		1 k.			
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas												
LTL362	Stavarygalos ežeras	549978,9	6099007,3	1	5,9	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL363	Karvys	573096,1	6083349,3	2	24,93	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL367	Margis	553571,9	6052686,5	2	20,4	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL467	Totoriškių ežeras	559974,4	6056190,4	2	20,0	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL468	Luka	560787,8	6056543,4	2	20,0	4 k.	4 k.	1 k.				
ALYTAUS REGIONAS												
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas												
LTL514	Grūtas	505368,0	5987558,3	1	4,68	4 k.	4 k.					
Veiklos monitoringas												
LTL465	Kavalys	495560,1	6032343,0	1	6,4	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL512	Pluvija	493559,7	6030583,6	1	3,47	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL466	Luksnėnų ežeras	494673,6	6028420,5	1	7,4	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL253	Gudelių ežeras	491260,6	6030044,3	1	2,47	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL511	Ūdrijos ežeras	490256,4	6033214,7	1	5,0	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL188	Krokialaukio tvenkinys	482753,0	6033768,6	1	4,9	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL189	Baltosios Ančios HE tvenkinys	485415,3	5981346,4	2	12,0	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL195	Ančia	479239,1	5994964,7	2	26,0	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL196	Simno ežeras	476810,9	6029242,9	1	4,0	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL237	Veisiejis	473385,5	5992922,2	3	33,8	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL240	Niedus	475252,3	5986223,7	2	17,1	4 k.	4 k.		1 k.			
LTL241	Zapsys	471189,3	5998028,4	2	18,0	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL254	Rimietis	468017,9	6018075,1	1	6,8	4 k.	4 k.		1 k.			
LTL516	Akmenių ežeras	466571,0	6003300,6	1	4,83	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
KLAIPĖDOS REGIONAS												
Veiklos monitoringas												
LTL205	Draudenių ežeras	37178,7	6132497,5	1	2,47	4 k.	4 k.	1 k.				
MARIJAMPOLĖS REGIONAS												
Veiklos monitoringas												
LTL202	Orija	449130,4	6027652,7	1	7,7	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL245	Žaltytis	462819,1	6029692,2	1	4,4	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL246	Paežerių ežeras	434712,0	6057176,5	2	15,0	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
UTENOS REGIONAS												
Priežiūros intensyvusis monitoringas												
LTL222	Čičirys	628556,8	6187704,6	3	39,2	7 k.	6 k.					
LTL310	Asavas	638935,4	6167521,6	1	6,9	7 k.	6 k.					
LTL311	Šiurpys	635569,2	6169946,3	2	23,2	7 k.	6 k.					
LTL343	Stirniai	605749,2	6124518,5	3	35,1	7 k.	6 k.					
LTL39	Šventas	644760,3	6166706,6	2	18,2	7 k.	6 k.					
LTL65	Alnis	606156,9	6127535,5	2	22,1	7 k.	6 k.					
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas												
LTL224	Galunai	596830,3	6114776,3	2	17,1	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL282	Karališkių ežeras	569674,9	6131847,7	2	13,2	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL285	Nevėža	575316,1	6146804,1	1	8,9	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL296	Žiegas	611700,8	6179486,6	2	20,3	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL312	Luodis	639476,8	6163284,4	2	18,4	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL313	Dūkštas	645550,2	6162907,8	1	10,5	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL314	Visaginas	653012,4	6164202,5	1	6,55	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL322	Almajas	625462,3	6141249,5	1	10,5	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL327	Lūšiai	630658,1	6135175,5	3	37,0	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL344	Išnarai	602959,2	6114181,7	1	3,1	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL345	Bebrusai	593491,4	6118115,2	2	24,0	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL349	Kirneilis	592256,5	6119944,7	2	15,0	4 k.	4 k.	1 k.				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LTL356	Ilgis	594887,0	6106470,9	1	10,5	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL357	Žvernas	596627,2	6104640,7	1	5,0	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL360	Grabuostas	584709,3	6114415,0	2	21,0	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL442	Tauragnas	619651,5	6147505,7	3	60,5	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL523	Zalvas	632093,5	6169360,6	2	21,8	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL533	Uolys	624213,6	6166649,0	2	23,0	4 k.	4 k.	1 k.				
LTL52	Drūkšiai	664078,4	6169167,8	3	33,3					4 k.	4 k.	1 k.
Veiklos monitoringas												
LTL214	Kemešys	616527,0	6139653,9	1	4,1	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL283	Gėlių ežeras	574264,7	6129389,7	1	3,7	4 k.	4 k.		1 k.			
LTL288	Mišėjus	582296,4	6149216,7	2	12,9	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL297	Vasaknas	612109,2	6173874,4	1	8,0	4 k.	4 k.		1 k.			
LTL304	Suviško ežeras	632087,0	6192624,4	1	8,9	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL441	Imbradas	633197,2	6183472,9	1	3,3	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL527	Laukesas	644152,1	6181714,0	1	15,5	4 k.	4 k.		1 k.			
LTL528	Dūburaitis	624173,5	6187179,3	2	12,3	4 k.	4 k.		1 k.			
ŠIAULIŲ REGIONAS												
Priežiūros intensyvusis monitoringas												
LTL204	Ilgis	364291,3	6210196,7	1	5,1	7 k.	7 k.	6 k.				
LTL34	Plateliai	366955,4	6214390,9	3	46,0	7 k.	7 k.	6 k.		2 k.	2 k.	
Veiklos monitoringas												
LTL206	Tausalas	393517,6	6213325,8	1	6,1	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL258	Alsėdžių ežeras	379242,3	6207315,2	1	2,9	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL267	Talkša	458364,2	6200045,3	1	8,2	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL270	Kivylių tvenkinys	419282,1	6246663,3	1	6,2	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL271	Sablauškių tvenkinys	430028,3	6236793,3	1	6,5	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL408	Vaitiekūnų tvenkinys	477949,8	6150901,8	1	10,5	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL435	Mastis	390736,8	6205996,4	1	4,8	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			
LTL518	Gauštvinis	449429,1	6168601,2	1	5,0	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L.TL545	Petraičių	474729,4	6198329,2	1	1,5	4 k.	4 k.	4 k.	1 k.			

Pastabos:

1. 7–13 stulpeliuose 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. I 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 Ežerų ir tvenkinių monitoringo 2020 metų plano 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., 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, rugsėjo mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. I pusėje).
6. Fitoplanktono ir chlorofilo „a“ mėginiai imami šiltuoju metų periodu: 6 kartus per metus – balandžio mėn., liepos 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, rugsėjo mėn. II pusėje, spalio mėn. I pusėje.
7. Zoobentosos (makrozoobentosos) mėginiai imami balandžio mėn. II pusėje–gegužės mėn.
8. Fitobentosos mėginiai imami liepos–rugsėjo mėn.
9. Dirbtinių radionuklidų mėginiai imami: 1 kartą per metus – dugno nuosėdų mėginiai balandžio mėn. II pusėje–gegužės mėn., biotos (augmenijos) – rugsėjo mėn.; 2 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje–gegužės mėn. ir rugsėjo 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.
11. Ežerų ir tvenkinių monitoringo kokybės elementų rodikliai ir jų matavimo vienetai nurodyti Ežerų ir tvenkinių monitoringo 2020 metų plano priede.

EŽERŲ IR TVENKINIŲ MONITORINGO KOKYBĖS ELEMENTŲ RODIKLIAI IR JŲ MATAVIMO VIENETAI

Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai - bendrieji duomenys	Biologinių kokybės elementų rodikliai			Dirbtiniai radionuklidai		
	Fitoplanktonas (sudėtinis mėginys)	Zoobentosas (makrozoobentosas)	Fitobentosas	vandenyje	dugno nuosėdose	biootoje (augmenijoje)
Gylis, m	Mėginio rūšinė sudėtis (pateikiami atskirioms fitoplanktono klasėms priklausančių rūšių pavadinimai)	Mėginio taksonominė sudėtis (pateikiami atskirioms taksonominėms grupėms priklausančių žemesnio rango taksonų pavadinimai)	Mėginio taksonominė sudėtis (pateikiami rūšių pavadinimai)	Sr-90, Bq/m ³ Gama spinduliai (Cs-137, Bq/m ³ ; Co-60, Bq/m ³)	Sr-90, Bq/kg Gama spinduliai (Cs-137, Bq/kg; Co-60, Bq/kg; K-40, Bq/kg)	Sr-90, Bq/kg Gama spinduliai (Cs-137, Bq/kg; Co-60, Bq/kg; K-40, Bq/kg)
Temperatūra, C *	Kiekvienos rūšies individų tūris, mm ³ /l	Kiekvieno taksono individų skaičius, vnt.	Kiekvienos rūšies individų biomasa, mg/l	Co-60, Bq/m ³	Co-60, Bq/kg; K-40, Bq/kg)	
Skaidrumas, m	Kiekvienos rūšies individų skaičius, vnt.	Kiekvieno taksono individų skaičius, vnt.	Kiekvienos rūšies individų gausumas, tūkst. vnt./l			
Deguonis ištirpęs (O ₂ ištirp.), mg/l O ₂ *	Sudėtinio mėginio horizontų skaičius, vnt.	Giliausias sudėtinio mėginio dalinių mėginių ėmimo gylis, m	Sudėtinio mėginio horizontų skaičius, vnt.			
Rūgštingumas (pH) *	Chlorofilas „a“, µg/l					
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 _b), mg/l						
Fosforas bendras (P _b), mg/l *						
Fosfatų fosforas (PO ₄ -P), mg/l P						

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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
LTR1615	Persėkė ties keliu Nr. 3322	489192,0	6038462,0	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1612	Zembrė aukščiau Nemunaičio	501288,0	6019585,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
Veiklos monitoringas																					
LTR1292	Nemunas ties Padagle	499485,7	6042043,2	4	4 k.	4 k.	1 k.	1 k.	1 k.	1 k.	1 k.										
LTR1465	Persėkė žemiau Krokialaukio	485389,0	6034309,0	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR150	Jiesia ties Jiestrakiu	480732,5	6057239,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR155	Seira aukščiau Jovaišių	490587,8	5999916,3	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1616	Rudė I ties Sūkuriais	488119,0	6038631,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR172	Derėžnyčia žemiau Varėnos	535229,0	6009653,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR505	Alšia ties Stakliškėmis	518551,1	6049133,4	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
VILNIAUS REGIONAS																					
Priežiūros intensyvusis monitoringas																					
LTR43	Neris ties Buivydziais	611886,7	6079287,5	4		12 k.	1 k.	6 k.	1 k.	12 k.	4 k.										
LTR62	Žeimena ties Kaltanėnais	626592,8	6125940,5	2		12 k.										1 k.		1 k.			
LTR65	Žeimena žemiau Pabradės	609533,8	6092968,3	5		12 k.										1 k.		1 k.			
LTR1348	Lakaja ties Argirdiške	617372,9	6111970,2	2	12 k.	12 k.										1 k.		1 k.			
LTR1438	Saria žiotyse	619748,0	6103466,5	1	12 k.	12 k.										1 k.		1 k.			
LTR175	Mera-Kūna ties Pažeimene	618775,5	6100003,0	3		12 k.										1 k.		1 k.			
LTR192	Armona žemiau santakos su Pavarklia	543873,0	6117609,0	3	12 k.	12 k.										1 k.		1 k.			
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas																					
LTR1343	Merkys ties Rūdininkais, ties keliu Nr.176	573263,1	6034101,6	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1344	Armona ties Vidumiškiu	541044,3	6123726,1	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1352	Storė ties Jonuškais	546183,0	6122222,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1353	Dūkšta ties Karmaziniais	560518,9	6076992,6	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1468	Mera - Kūna aukščiau Milaukos	633377,8	6098750,6	1		4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1573	Kamoja ties Antanais	669701,6	6125275,1	2	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1646	Galinė netoli žiočių, aukščiau Didžialaukio	579242,0	6041832,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
LTR1650	Merkio-Vokės kanalas ties Baltaja Voke	572663,0	6037231,0	2	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR186	Veržuva ties Smėlyne	588451,0	6070509,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR588	Širvinta ties Paširvinčiu, netoli Žiočių	535879,0	6108559,0	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
Veiklos monitoringas																					
LTR1488	Neris aukščiau Panerių	569674,0	6061756,0	4	12 k.																
LTR1644	Rudamina žemiu Dusinėnų	582778,0	6048234,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR57	Širvinta žemiu Širvintų	558201,1	6104078,1	3		4 k.										1 k.		1 k.			
LTR871	Mera-Kūna žemiu Naujojo Strūnaičio	635194,0	6106208,0	1		4 k.										1 k.		1 k.			
LTR880	Vokė ties santaka su Asdre	575829,9	6042864,3	2	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
KAUNO REGIONAS																					
Priežiūros intensyvusis monitoringas																					
LTR11	Nemunas žemiu Smalininkų	409179,8	6104738,8	4		12 k.										1 k.		1 k.			
LTR50	Neris aukščiau Kauno	496152,0	6091399,0	5		12 k.										1 k.		1 k.			
LTR40	Nevėžis aukščiau Raudondvario	487250,0	6090872,5	4		12 k.												1 k.			
LTR133	Šventoji ties keliu Nr. 1502	533823,3	6106520,8	5		12 k.										1 k.		1 k.			
LTR41	Šušvė žiotyse	489047,6	6115774,3	5		12 k.										1 k.		1 k.			
LTR33	Dubysa aukščiau Seredžiaus	463701,5	6105492,5	5		12 k.										1 k.		1 k.			
LTR245	Dotnuvėlė žemiu Dotnuvos	494039,0	6135085,0	3	12 k.	12 k.										1 k.		1 k.			
LTR231	Šaltuona aukščiau Šauklių	437687,6	6130183,5	1	12 k.	12 k.										1 k.		1 k.			
Veiklos monitoringas																					
LTR136	Nemunas žemiu Kauno ties Kulautuva	477372,2	6088484,1	4		12 k.										12 k.		12 k.			
LTR1692	Neris žemiu santakos su Žiežmara	548768,5	6087870,5	1		4 k.												1 k.			
LTR247	Nevėžis ties Pelėdnagiais	496750,5	6123390,5	4		4 k.												1 k.			
LTR1331	Smilga ties Stasiūnais	492119,5	6128932,5	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
LTR1336	Praviena ties Pravieniškėmis II	514996,7	6085402,7	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1394	Gynia žiotyse	486923,5	6107194,8	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1470	Lankesa tarp Bukonių ir Žeimių	515875,0	6115145,0	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1484	Jiesia ties Rinkūnais, ties santaka su Kūme	493354,8	6074007,6	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1621	Jiesia aukščiau Šašos intako	495853,0	6079249,0	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1485	Liekė ties Zizais	469884,0	6094924,5	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1493	Strėva žemiau Medinių Strevininkų	524742,5	6074804,0	2		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1623	Dievogala ties keliu Nr. 140	480650,0	6087808,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1626	Mituva aukščiau Tamošių	452233,0	6116204,0	1		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1627	Gausantė ties Tamošiais	451756,0	6115029,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1628	Imsrė aukščiau Jurbarko	421727,0	6106877,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1670	Vejuona ties Pavejuoniu	486439,0	6101092,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR230	Obelis ties Šėta	515237,2	6127178,9	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR248	Obelis ties Paobeliiu	498442,6	6125906,1	2	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR576	Mekla ties Saviečiais	500558,8	6115299,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR587	Lapainia ties Kleboniškiu	510613,8	6068150,6	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR922	Lazduona netoli žiočių	464506,0	6105566,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		

KLAIPĖDOS REGIONAS

Priežiūros intensyvusis monitoringas

LTR612	Nemunas ties Pagėgiais, ties keliu Nr. A12	366318,3	6107352,4	4		12 k.	1 k.		1 k.											
LTR13	Nemunas aukščiau Rusnės, aukščiau Leitės	335469,0	6129405,7	4		12 k.	1 k.	6 k.	1 k.											
LTR127	Skirvytė ties Rusne	333428,4	6131567,4	4		12 k.	1 k.	6 k.	1 k.	4 k.	2 k.									
LTR77	Akmėna-Danė žiotyse	319299,8	6178375,0	2		12 k.	1 k.		1 k.	4 k.	2 k.									
LTR20	Šyša žemiau Šilutės**	337193,0	6136687,3	2		12 k.	1 k.		1 k.											
LTR138	Šventoji žiotyse	317383,3	6214456,8	2		12 k.	1 k.		1 k.	4 k.	2 k.									
LTR266	Minija ties Suvermais	328158,3	6143667,8	4		12 k.			1 k.											
LTR78	Bartuva ties Krakėmis	349444,0	6232228,0	3		12 k.										1 k.		1 k.		
LTR79	Bartuva žemiau Luobos	345294,0	6241993,8	3		12 k.										1 k.		1 k.		
LTR1462	Jūra ties Visdžiaugais	374887,4	6153794,9	2		12 k.										1 k.		1 k.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
LTR265	Jūra ties Mociškiais	383328,5	6109432,5	4		12 k.															
LTR268	Vilka ties Gudais*	368647,7	6116071,8	2	12 k.										1 k.					1 k.	
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas																					
LTR1356	Agluona ties Lapurviu	398638,0	6132125,0	1	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	
LTR1369	Šyša ties Rumšais	347955,4	6135580,3	2		4 k.										1 k.				1 k.	
LTR1370	Ančia ties Norkaičiais	407887,3	6139862,6	3	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	
LTR1376	Veiviržas ties Aisėnais	335986,5	6158893,3	2		4 k.										1 k.				1 k.	
LTR1377	Šventoji ties Marginininkais	329138,3	6229231,8	2		4 k.										1 k.				1 k.	
LTR1689	Smeltalė aukščiau Kirnupalio intako	326378,0	6173723,0	1	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	
LTR1690	Burkštinės žemiu Padvarių tvenkinio	329705,0	6201373,0	1	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	
LTR283	Alantas aukščiau Kartenos	343793,3	6200524,6	1	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	
UTENOS REGIONAS																					
Priežiūros intensyvusis monitoringas																					
LTR105	Birvėta ties pasieniu	676896,2	6131211,6	2		12 k.										1 k.				1 k.	
LTR325	Dysna ties Kačergiške	653812,8	6138207,0	2		12 k.										1 k.				1 k.	
LTR1319	Šventoji ties Šventupiu, ties keliu Nr. 118	590414,0	6166046,5	4		12 k.										1 k.				1 k.	
LTR327	Šventoji ties Sabaliūnais (žemiu Andrioniškio)	566254,1	6160437,6	4		12 k.										1 k.				1 k.	
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas																					
LTR670	Nevėžis ties Surdaugiais	548716,1	6153342,1	1		4 k.										1 k.				1 k.	
LTR1561	Vašuoka ties Žviliūnais	547215,1	6175014,4	1	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	
LTR1582	Smalva ties keliu Nr. 5312	655482,0	6169362,5	2	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	
LTR1691	Ringė ties Kačergiške	652961,0	6138112,0	1	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	
LTR352	Indraja aukščiau Paščio ežero	607109,0	6176528,0	2	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	
LTR66	Ėtka ties Vaišnorškėmis	628269,0	6145252,0	1	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	
Veiklos monitoringas																					
LTR1574	Virinta ties Alantėle	587327,8	6134195,8	1	4 k.	4 k.										1 k.				1 k.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
MARIJAMPOLĒS REĢIONAS																				
Priežiūros intensyvūs monitoringas																				
LTR137	Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu	418515,8	6092523,5	4		12 k.										1 k.		1 k.	4 k.	2 k.
LTR26	Šešupė ties Lenkijos pasieniu	439134,9	6024841,7	1		12 k.										1 k.		1 k.		
LTR401	Rausvė ties Nadrausve *	451096,9	6058944,8	3		12 k.										1 k.		1 k.		
Priežiūros ekstensyvūs monitoringas																				
LTR27	Šešupė žemiamu Kalvarijos	451766,1	6031295,6	3		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR403	Šelmenta aukščiau Tribarčių	439657,8	6024277,6	1		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1675	Dovinė žemiamu Padovinio	464139,0	6039843,0	2		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1676	Amalvė - Šlavanta netoli žiočių	471899,0	6040917,0	2		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1677	Višakis ties Višakio Rūda	464236,0	6076088,0	1		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1678	Višakis aukščiau Balsupio intako	453962,0	6068900,0	3		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1679	Judrė netoli žiočių	463715,0	6075560,0	1		4 k.										1 k.		1 k.		
Veiklos monitoringas																				
LTR1509	Siesartis ties keliu Nr. 3806	425566,5	6092144,0	2		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1682	Jotija žemiamu Pajotijų	440129,0	6101901,0	1		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR728	Jotija ties Bumikiais	421284,5	6099162,9	3		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR418	Šeimena ties Giedriais	436139,1	6060272,1	2		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR738	Nova ties Karčrūde	456593,8	6082714,0	2		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR752	Gasda netoli žiočių	453518,0	6026839,0	1		4 k.										1 k.		1 k.		
PANEVĖŽIO REĢIONAS																				
Priežiūros intensyvūs monitoringas																				
LTR387	Nevežis žemiamu Veļžio	527239,3	6174041,8	2		12 k.										1 k.		1 k.		
LTR86	Mūša žemiamu Saločių	525270,8	6232878,4	5		12 k.										1 k.		1 k.		
LTR92	Tatula aukščiau Biržų	539441,3	6226661,1	3		12 k.										1 k.		1 k.		
LTR385	Lėvuo aukščiau Stimiškio	553496,5	6184062,3	2		12 k.										1 k.		1 k.		
LTR357	Nemunėlis ties Tabokine	552504,2	6253687,9	2		12 k.										1 k.		1 k.		
Priežiūros ekstensyvūs monitoringas																				
LTR1542	Suosa ties Padegniais	557243,1	6178309,2	1		4 k.										1 k.		1 k.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
LTR1543	Vašuoka ties Pavašuokiais I	543504,6	6178371,9	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1556	Mituva ties Gindviliais	566983,3	6198993,8	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1564	Svalia ties Talačkoniais	523506,5	6208961,3	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1603	Šaltoja aukščiau Šeškynės intako	601374,0	6214135,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1604	Nereta netoli žiočių	568728,0	6228473,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1605	Rovėja žemiau Lyglaukių kanalo	547145,0	6236800,0	2	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1606	Aukštoji Gervė ties Perkūniškiu	547784,0	6243963,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR371	Apaščia ties Latvijos pasieniu ties Parupe	547350,6	6252119,7	2	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		

Veiklos monitoringas

LTR1479	Nemunėlis ties Martiniškėnais	587404,7	6204478,7	2		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1517	Juoda ties Paberžiu, ties keliu Nr.A2	526078,5	6164825,8	2	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1544	Mamaka ties Bagdoniškiams	546356,8	6186573,2	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1545	Meskerdys ties Vildūnais	509200,3	6203664,3	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1550	Agluona ties Kuteliais	549058,0	6221582,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1558	Kupa ties Kupiškiu	560028,3	6189431,3	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1562	Žąsa aukščiau Pažasų	517053,9	6207685,8	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1563	Įstras ties Talačkoniais	522398,3	6210016,5	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1565	Pyvesa aukščiau Rinkūnų	527683,9	6202176,7	2		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1566	Jiešmuo žemiau Pajješmenų	528142,0	6219269,3	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1567	Upytė ties Kirdonimis	535919,3	6225709,2	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1568	Yslykis ties Majėnais	513365,0	6236235,0	1		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1580	Tatula ties Čeniškėmis	536808,6	6228599,3	3		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1581	Tatula ties Raubonimis	529378,6	6221328,2	3		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1662	Lėnupis aukščiau Juodžio ežero	531312,0	6146757,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR689	Apaščia ties Taumiūnais	553768,6	6217974,6	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR720	Orija ties Smilgiais	531605,3	6206694,3	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
LTR724	Maučiūvis ties Pamaučiais	510554,2	6234576,4	1	4 k.	4 k.										1 k.					
ŠIAULIŲ REGIONAS																					
Priežiūros intensyvusis monitoringas																					
LTR82	Venta žemiamu Mažeikių	390928,5	6252723,3	5		12 k.	1 k.														
LTR1514	Venta aukščiau Kuršėnų	434523,2	6205623,4	4		12 k.										1 k.					
LTR88	Sidabra ties pasieniu	476224,9	6245476,8	1		12 k.										1 k.					
LTR99	Daugyvenė žiotyse	497646,6	6210169,0	3		12 k.															
LTR430	Varduva ties Grieže	389000,4	6255049,1	3	12 k.	12 k.										1 k.		1 k.			
LTR431	Platonis ties pasieniu	474426,5	6245472,8	1		12 k.															
LTR432	Ašva ties Tulnikiais	395561,0	6250024,0	1	12 k.	12 k.															
LTR1282	Kražantė ties Piliukais	439337,4	6170758,1	3		12 k.										1 k.		1 k.			
LTR787	Minija ties Stalgėnais	367304,0	6190668,4	3		12 k.										1 k.		1 k.			
LTR450	Ringuva žemiamu Užringuvio	436003,3	6213402,7	2	12 k.	12 k.										1 k.		1 k.			
LTR1515	Mūša aukščiau Kulpės	468905,4	6220952,5	2		12 k.															
Veiklos monitoringas																					
LTR1455	Gomerta ties Pagomerčiais	471608,0	6164557,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1498	Vilkija žemiamu Bandorių	464261,4	6246857,5	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1533	Ventos kanalas ties Valatkiams	436581,4	6191155,8	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1539	Ašva žemiamu Dargių	404133,3	6244779,8	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR480	Ašva žemiamu Urvikių	400174,5	6246508,5	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1540	Šventupis aukščiau Šventupio	428553,6	6233044,8	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1541	Dabikinė ties keliu Nr.155	415158,5	6232896,8	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1546	Plonė ties Balanėliais	506930,8	6234728,1	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1547	Švėtė ties Taručiais	448681,9	6235301,4	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1551	Vilkvedis ties Buvainiais	462065,6	6223405,7	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1571	Audruvė žemiamu Drąsutaičių	482546,3	6246612,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1572	Agluona ties Gaudžiočiais	426533,0	6242752,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1579	Sidabra ties Kalneliu	472948,4	6234666,9	1		4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1591	Varduva žemiamu Kulšėnų HE ties Tīškais	379655,0	6229938,0	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			
LTR1592	Juodupis žiotyse	491352,0	6230306,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
LTR1595	Vilkija aukščiau Kemsių	457993,0	6240642,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1596	Kūra netoli Žiočių	459741,0	6225646,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1597	Tautinys ties Jauniūnais	469084,0	6219144,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1598	Kulpė žemiau Vijošės intako	457281,0	6203878,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1599	Švendrelis ties Kadugiais	453430,0	6203314,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR1600	Kruoja žemiau Lygumų	479066,0	6206397,0	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR500	Kruoja žiotyse	495405,8	6210020,3	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR452	Daugyvenė ties Klovainiais	496285,1	6201997,5	1		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR460	Ežerėlė žemiau Šinkaučiškių	492859,0	6202006,0	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR462	Beržalis ties Akmenėliais	500286,8	6235902,5	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR475	Dabikinė žemiau Akmenės	421136,0	6235268,0	3	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR501	Ramytė žemiau Žvirblonių	497665,5	6195172,8	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR503	Mūša ties Pamūšiu	479246,5	6217516,8	2		4 k.										1 k.		1 k.		
LTR781	Šiladis ties Išdagiečiais	478771,2	6215100,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR813	Virvyčia žemiau Trykščių, kelias Nr. 194	411323,3	6215598,8	2	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR815	Voverkis ties keliu Nr. A12	466692,6	6217443,8	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR816	Šiladis aukščiau Juodupio intako	471426,0	6208989,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		
LTR817	Vėzgė ties Mažaičiais	476609,4	6194132,0	1	4 k.	4 k.										1 k.		1 k.		

Pastabos:

1. 6-21 stulpeliuose nurodytas stebėjimų dažnumas (kartai per metus).
2. Viena žvaigždute (*) pažymėtose monitoringo vietose įrengtos vandens lygio matuoklės.
3. Dviem žvaigždutėmis (**) pažymėtoje monitoringo vietoje (Šysoje žemiau Šilutės) tiriamos nurodytos pavojingos medžiagos, išskyrus tributilalavą ir polichlorintus bifeniulus.
4. Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių ir specifinių teršalų, kurie tiriami 12 kartų per metus, mėginiai imami kiekvieną mėnesį, 1 kartus per metus – vasario mėn.

5. Pavojingų medžiagų, kurios tiriamos vandenyje 12 kartų per metus, mėginiai imami kiekvieną mėnesį, 4 kartus per metus – vasario mėn., balandžio-gegužės mėn., liepos-rugpjūčio mėn. ir rugsėjo mėn. II pusėje-spaliu mėn. I pusėje.
6. Zoobentos (makrozoobentos) mėginiai imami 1 kartą per metus rugsėjo mėn. II pusėje-spaliu mėn. I pusėje.
7. Fitoplanktono ir chlorofilo „a“ mėginiai imami 6 kartus per metus, kartą per mėnesį gegužės-spaliu mėn. I pusėje.
8. Fitobentos mėginiai imami 1 kartą per metus rugsėjo mėn. II pusėje-spaliu mėn. I pusėje.
9. Dirbtinių radionuklidų vandenyje mėginiai, kurie tiriami 12 kartų per metus, imami kiekvieną mėnesį, 4 kartus per metus – vasario, balandžio-gegužės, liepos-rugpjūčio ir spalio mėn., dugno nuosėdų mėginiai, kurie tiriami 4 kartus per metus, imami vasario, balandžio-gegužės, liepos-rugpjūčio ir spalio mėn., 2 kartus per metus – balandžio-gegužės ir spalio mėn.
10. Nemuno monitoringo vietose, esančiose Alytaus regione, mėginiai imami pirmos mėnesio savaitės pirmadienį, Kauno regione – pirmos mėnesio savaitės trečiadienį, Klaipėdos regione – antros mėnesio savaitės pirmadienį. Neris monitoringo vietose, esančiose Vilniaus regione, mėginiai imami pirmos mėnesio savaitės pirmadienį, Kauno regione – pirmos mėnesio savaitės antradienį. Šešupėje Lenkijos pasienyje mėginiai imami pagal Lietuvos–Lenkijos tarpvalstybinių vandenų komisijos 3-ios darbo grupės suderintą mėginių ėmimo laiką.
11. Esant netipinėms hidrometeorologinėms sąlygoms, mėginių paėmimo periodai gali svyruoti nereikšmingose paklaidose.
12. Upių monitoringo kokybės elementų rodikliai ir jų matavimo vienetai nurodyti Upių monitoringo 2020 metų plano priede.

UPIŲ MONITORINGO KOKYBĖS ELEMENTŲ RODIKLIAI IR JŲ MATAVIMO VIENETAI

Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai		Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai	
Hydrologinių kokybės elementų rodikliai	Bendrieji duomenys	Kietumas karbonatinis (Kietumas), mg/l CaCO ₃	Tirpinio organinis anglingumas (TOA), mg/l C
Debitas, m ³ /s Srovės greitis, m/s Vandens lygis, m *	Temperatūra, C Deguonis ištirpęs (O ₂ ištirp.), mg/l O ₂ Rūgštingumas (pH) Suspenduotos (skendincios) medžiagos (SM), mg/l Savitasis elektrinis laidis (Laidis), μS/cm Šarmingumas, mmol/l Biocheminis deguonis suvartojimas per 7 paras (BDS ₇), mg/l O ₂ Cheminis deguonis suvartojimas (bichromatinė oksidacija) (ChDS _{Cr}), mg/l O ₂ Azotas bendras (N _b), mg/l Fosforas bendras (P _b), mg/l Nitratų azotas (NO ₃ -N), mg/l N Nitritų azotas (NO ₂ -N), mg/l N Amonio azotas (NH ₄ -N), mg/l N Fosfatų fosforas (PO ₄ -P), mg/l P	Chromas (Cr) Varis (Cu) Alavas (Sn) Cinkas (Zn) Vanadis (V) Aliuminis (Al) Arsenas (As)	Specifiniai teršalai, μg/l

Sunkieji metalai, µg/l	Pesticidai – I, µg/l	Pesticidai – II, µg/l	Pesticidai – III, µg/l	Lakūs organiniai junginiai (LOJ), µg/l
Gyvysidabris (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	Trifluralinas, CAS Nr. 1582-09-8 Chlorfenvinfosas, CAS Nr. 470-90-6 Chlorpyrifosas, CAS Nr. 2921-88-2	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 (dichlormetanas), 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 Trichlormetanas (chloroformas), CAS Nr. 67-66-3
Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA), µg/l	Fenoliai, µg/l	Ftalatai, tributilalavo junginiai, µg/l	Polichlorinti bifenilai (PCB), brominti difenileteriai, µg/l	
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	Nonilfenoliai (techninis mišinys), CAS Nr. 25154-52-3 4-n-nonilfenolis, CAS Nr. 104-40-5 4-noniifenolis (šakotasis), CAS Nr. 84852-15-3 4-n-oktilfenolis, CAS Nr. 1806-26-4 4-tert-oktilfenolis, CAS Nr. 140-66-9 Pentachlorfenolis, CAS Nr. 87-86-5	Di(2-etilheksil)ftalatas, CAS Nr. 117-81-7 Tributilalavo junginiai (Tributilalavo katijonas), CAS Nr. 36643-28-4	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 Brominti difenileteriai, CAS Nr. 32534-81-9; BDE-28, CAS Nr. 41318-75-6; BDE47, 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	

Biologinių kokybės elementų rodikliai			Dirbtiniai radionuklidai	
Zoobentosas (makrozoobentosas)	Fitoplanktonas	Fitobentosas	vandenyje	dugno nuosėdose
Mėginio taksonominė sudėtis (pateikiami atskiroms taksonominėms grupėms priklausančių žemesnio rango taksonų pavadinimai) Kiekvieno taksono individų skaičius, vnt.	Mėginio rūšinė sudėtis (pateikiami atskiroms fitoplanktono klasėms priklausančių rūšių pavadinimai) Kiekvienos rūšies individų tūris, mm ³ /l Kiekvienos rūšies individų biomasa, mg/l Kiekvienos rūšies individų gausumas, tūkst. vnt./l Chlorofilas „a“, µg/l	Mėginio rūšinė sudėtis (pateikiami rūšių pavadinimai) Kiekvienos rūšies gausumas, vnt.	Sr-90, Bq/m ³ Gama spinduliai (Cs-137, Bq/m ³ ; Co-60, Bq/m ³)	Sr-90, Bq/kg Gama spinduliai (Cs-137, Bq/kg; Co-60, Bq/kg; K-40, Bq/kg)

Pastabos:

1. Vandens lygis matuojamas tose upių monitoringo vietose, kurios plane pažymėtos viena žvaigždute (*) ir kuriose yra įrengtos vandens lygio matuoklės.
2. Dviem žvaigždutėmis (***) pažymėtų sunkiųjų metalų (Hg, Cd, Pb, Ni) vertės vandens mėginiuose turi būti išreikštos ištirpusių metalų koncentracija, t. y. vandens mėginio fazė, gauta filtruojant 0,45 µm filtru.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
2	20°58,5'	55°55,5'	18		*	4(7)			4(7)	4(7)/4	4(7)/3			4/2	4/2										1/1			4(7)/1	4(7)/2	2/1	1							
6	21°04,7'	55°33,5'	13			4(7)			4(7)	4(7)/3	4(7)/2			4/2	4/2											4/1	3/1	4(7)/1	4(7)/2	2/1	1	1						
7	20°57,4'	55°18,7'	14		*	4			4	4/4	4/3			4/2	4/2	4/1	1/1	2/1	2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1			4/1	4/2	2/1	1							
20	20°48,0'	55°38,0'	45			4			4	4/7	4/2	4/2			4/2	4/1	1/1	2/1	2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	4/1	3/1	1	3/1	4/2	2/1	1						
20A	20°50,0'	55°39,0'	43			4			4	4/6	4/5	4/2		4/2	4/2			1/1											4/2									
64	20°53,5'	55°45,9'	35		*	5			5	5/6	5/5																	4/1	5/5	2/1	2							
S-3	20°56,0'	55°47,0'	29			4			4	4/5	4/4	4/2		4/2			2/1	2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1				4/2										
B-1	21°03,0'	56°02,5'	12			4(7)			4(7)	4(7)/3	4(7)/2	4/2		4/2	4/2	4/1	1/1	2/1	2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1				4(7)/1	4(7)/2	2/1	1	1	1					
B-4	20°58,1'	56°02,7'	20			4			4	4/4	4/3	4/2		4/2														3/1	4/2	2/1	1							
N-6	20°42,4'	55°24,3'	35		*	4			4	4/6	4/2							1/1	1/1								3/1	4/2	2/1	1								
4C	20°58,4'	55°45,0'	27			4			4	4/5																												
Monciškės	21°04,1'	56°00,2'																																				
Alksnynė	21°05,5'	55°39,1'																																				
Visi vandenys																																						1 1
Išskirtinės ekonominės zonos monitoringas																																						
65	20°20,5'	55°52,9'	47			1			1	1/8	1/8			1/2	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1				1/1	1/5	1/1	1							
66	19°39,0'	56°00,0'	57			1			1	1/8	1/6																			1/5	1/1							
46	19°08,8'	56°01,2'	117			1			1	1/11	1/8		1/3	1/2	1/2			1/1	1/1				1/1					1/1	1/5	1/1								
2C2	20°41,6'	55°55,5'	32			2			2	2/5	2/2																		2/5	2/1								
64A2	20°42,7'	55°48,2'	41			2			2	2/7	2/7			2/2	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1			1/1	1/1	2/1	2/5	2/1	1							
Sambijos plynaukštė																																						1 1
Klaipėdos-Ventspilio plynaukštė																																						1 1
Kursių marių vandenu išplitimo Baltijos jūroje zonos monitoringas (tarpiniai vandenys)																																						
Veiklos monitoringas																																						
3	21°01,0'	55°49,0'	18	1		4			4	4/4	4/3																	3/1	4/2	2/1	1	1						
4	21°03,0'	55°44,1'	17	1	*	4(7)			4(7)	4(7)/4	4(7)/3			4/2	4/2	4/1	1/1	2/1	2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1				4(7)/1	4(7)/2	2/1	1	1	1					
5	21°03,7'	55°43,1'	15	1		4			4	4/4	4/3	4/2					1/1											3/1	4/2	2/1	1							
Uosto vartai	21°03,0'	55°44,0'																																			1	
Pakrantės hidrometeorologinių stebėjimų/matavimų postai																																						
Atsakingas vykdytojas																																						
Ties Klaipėda (uostas)	21°07,16'	55°42,79'							k.	k.	k.																											
Ties Palanga	21°02,67'	55°55,22'							k.	k.	k.																											
Ties Klaipėda (Mehrage)¹	21°05,09'	55°43,93'									k.																											

Lietuvos Baltijos jūros pakrantę teršiančių šiuokščių monitoringas	
Melnragė	21°05,14' 55°43,94'
Karklė	21°04,19' 55°47,13'
Palanga	21°03,23' 55°55,4'
Būtingė	21°04,06' 56°03,62'
Kopgalis	21°05,66' 55°43,23'
Neringa1	21°06,41' 55°37,38'
Neringa2	21°04,87' 55°29,02'

3 kartai per metus

Druskingumo tyrimus atlieka Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, pagal bendradarbiavimo sutartį, pasirašytą 2018-10-03 tarp Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos ir Aplinkos apsaugos agentūros Nr. P8-34.

Pastabos:

- 1) 5-35 stipelnuose nurodytas dažnumas (kartai per metus) ir horizontai (dažnumas/horizontai).
- 2) Baltijos jūros aplinkos monitoringas esant palankioms hidrometeorologinėms sąlygoms vykdomas kiekvieną sezoną: žiemą (vasario mėn.), pavasarį (gegužės mėn.), vasarą (rugpjūčio mėn.), rudenį (spalio pab. - lapkričio pradžia).
- 3) Esant dažnumui 4 k. - tyrimai vykdomi kiekvieną sezoną, 5 k. - kiekvieną sezoną ir papildomai dar atliekami tyrimus išskirtinėje ekonominėje zonoje, 4(7) k. - kiekvieną sezoną, o esant palankioms hidrometeorologinėms sąlygoms tyrimai papildomai vykdomi birželio, liepos, rugsėjo mėn., 3 k. - kiekvieną sezoną, išskyrus žiemą, 2 k. - pavasarį ir vasarą, 1 k. - pavasarį (zoobentosos), vasarą (specifiniai teršalai, zoobentosos išskirtinėje ekonominėje zonoje). Dugno substrato struktūra tirama 1 k. per metus, gegužę arba rugpjūtį.
- 4) Specifiniai teršalai biotoje: monitoringo vietoje 1B – midijose, 7 – makomose, 2, 20 – žuvyse (strimelėse 36-45 vnt., 2+, 3+ amžiaus; menkėse (36-46 vnt., 1+, 2+ amžiaus, 24 – 35 cm ilgio; plekšnėse (30-45 vnt., 2+ amžiaus). Nesant moliuskų, mėginiai imami stoties rajone. Žuvų mėginiai imami monitoringo vietos rajone (III-IV ketv.). Biotos mėginiai gali būti padalinti į skirtingų dydžių grupes. Jeigu žuvų mėginyje paimtas tinkamai (žuvys vienodo dydžio, patelės), tyrimus atlikti atskirai kiekviename individe (10-12 vnt.).
- 5) Dirbtiniai radionuklidai biotoje: 1) makrodumblis - šakotasis banguolis (*Furcellaria lumbicalis*) pakrantėje ties Palanga (2K st.); 2) žuvis - 2 arba 20 st.
- 6) TBA vandenyje netiriamas 64A2 monitoringo vietoje.
- 7) ** 20 stotyje iš sunkiųjų metalų tiriamas tik arsenas.
- 8) " k." – matuojama kasdien, pagal pridedamą planą.
- 9) " * " - matuojama pavasario ir vasaros reisų metu monitoringo vietose: 1B arba B-1; 7 arba N-6, 4 arba 64.
- 10) Koordinatės 2 ir 3 skiltyse nurodytos WGS-84 koordinatės sistemoje.
- 11) Išskirtinėje ekonominėje zonoje monitoringas vykdomas šiltuoju metų sezonu esant palankioms hidrometeorologinėms sąlygoms ir gavus leidimą įplaukti į šią zoną.
- 12) Ichtiofaunos, makrofitų ir šiuokščių paplūdimiuose monitoringas bus įgyvendintas esant finansavimui.
- 13) Makrofitų tyrimų vietas: 1) tarp Palangos ir Šventosios, 2) ties Palanga, 3) Būtinge, 4) ties Karkle.
- 14) Jūros buveinių tyrimai vykdomi rifų buveinėse: 1) priekrantėje (atviro bangoms kranto akmenuotas dugnas su *Furcellaria lumbicalis*; atviro bangoms kranto akmenuotas dugnas su *Amphibalanus improvisus*; atviro bangoms kranto akmenuotas dugnas su *Mytilus trossulus* ir *Balanus improvisus*; atviro bangoms kranto smėlėtas dugnas su rieduliais ir *Mytilus trossulus* ir *Balanus improvisus*; atviro bangoms kranto smėlėtas dugnas su rieduliais ir *Mytilus trossulus* ir *Balanus improvisus*; atviro bangoms kranto smėlėtas dugnas su rieduliais ir *Mytilus trossulus* ir *Balanus improvisus*); 2) Klaipėdos-Ventspilio plynaukštės biosferos poligone (akmenuotas dugnas su rieduliais ir *Mytilus trossulus* ir *Balanus improvisus*; kieto dugno buveinės su epibentosos bendrijomis). Monitoringas bus įgyvendintas esant finansavimui.
- 15) Žiemojančių jūros paukščių apskaitos iš lėktuvo arba laivo atliekamos 3 kartus 2019 m. gruodžio – 2020 m. kovo mėn. visoje Lietuvos teritorinėje jūroje bei Sambijos plynaukštėje ir Klaipėdos-Ventspilio plynaukštėje.

BALTIJOS JŪROS MONITORINGO VANDENS KOKYBĖS ELEMENTŲ RODIKLIAI IR JŲ MATAVIMO VIENETAI

Hidrodinaminis režimas	Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai				
	Hidrometeorologiniai rodikliai	Bendri duomenys	Kiti rodikliai	Sunkieji metalai-1, µg/l	Specifiniai teršalai vandenyje
Vėjinės bangos; kryptis, laipsniais; Vėjinės bangos periodas, s; Vėjinės bangos, aukštis, m; Siūbos kryptis, laipsniais; Siūbos periodas, s; Siūbos aukštis, m; Srovės kryptis, laipsniais; Srovės greitis, cm/s; Vandens lygis, cm.	Oro temperatūra, °C; Vėjo kryptis, laipsniais; Vėjo greitis, m/s; Atmosferos slėgis, hPa; Oro drėgnis, %; Matumumas, m, km; Vandens skaidrumas, m; Debesys (kiekiai, formos, aukštis); Ledo reiškiniai šaltuoju periodu (ledų kiekis, balais; forma; storis, cm).	Vandens temperatūra, °C; Vandens druskingumas, ‰; Deguonis ištirpęs (O ₂ ištirp.), mg/l O ₂ ; pH; Azotas bendras (N bendras), mg/l; Nitratų azotas (NO ₃ -N), mg/l N; Nitritų azotas (NO ₂ -N), mg/l N; Amonio azotas (NH ₄ -N), mg/l N; Fosforas bendras (P bendras), mg/l; Fosfatų fosforas (PO ₄ -P), mg/l P; Silicis (Si), mg/l	Suspenduotos (skendinčios) medžiagos (SM), mg/l; Sieros vandenilis, mg/l;	Gyvsidabris (Hg); Varis (Cu); Chromas (Cr); Vanadis (V); Kadmis (Cd); Švinas (Pb); Nikelis (Ni); Cinkas (Zn); Arsenas (As) ⁴ .	Ftalatai, pentachlorfenolis, PAA, µg/l Ftalatai : Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP), CAS Nr. 117-81-7; Pentachlorfenolis, CAS Nr. 87-86-5; Policikliniai aromatiniai angliavandeniai (PAA): Naftalenas, CAS Nr. 91-20-3; Fluorantenas, CAS Nr. 206-44-0; Antracenas, CAS Nr. 120-12-7; Benzo(a)pirenas, CAS Nr. 50-32-8; Benzo(b)fluorantenas, CAS Nr. 205-99-2; Benzo(k)fluorantenas, CAS Nr. 207-08-9; Benzo(g,h,i)perilenas CAS Nr. 191-24-2; Indeno(1,2,3-cd)pirenas, CAS Nr. 193-39-5

Pastabos:

- 1) Vandens skaidrumas nematuojamas tamsiu paros metu ir esant bangai >1 m.
- 2) Esant nepalankioms oro sąlygoms bangų, ledo ir debesų rodikliai nematuojami.
- 3) Sunkiųjų metalų (išskyrus gyvsidabri) vertės turi būti išreikštos ištirpusių metalų koncentracija, t.y. vandens mėginio faze, gauta filtruojant 0,45 µm filtru.
- 4) Arsenas vandenyje tiriamas tik 7, B-1, 1B ir 20 ir 4 stotyse.

Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai		Specifiniai teršalai dugno nuosėdose			Specifiniai teršalai biotoje			Dirbtiniai radionuklidai
Sunkieji metalai-2, mg/kg sauso svorio	Sunkieji metalai-3, mg/kg sauso svorio	BDE, dioksinai ir dioksinų tipo junginiai, C10-C13, HBCDD, TBA, PFOS, heksabromobifenilas, pentachlorofenolis μg/kg sauso svorio	Pesticidai, μg/kg sauso svorio	Policikliniai aromatiniai angliavandeniai (PAA), mg/kg sauso svorio	Sunkieji metalai, mg/kg drėgno svorio	Pesticidai, μg/kg drėgno svorio	PCB, BDE, dioksinai ir dioksinų tipo junginiai, HBCDD, PFOS, heksachlorobutadienas, heksabromobifenilas, μg/kg drėgno svorio	90 Sr 137 Cs
Gyvsidabris (Hg); Kadmis (Cd); Švinas (Pb); Nikelis (Ni); Aluminis (Al).	Chromas bendras (Cr); Varis (Cu); Cinkas (Zn); Alavas (Sn); Arsenas (As)*.	Projektas: Dichlorvosas, CAS Nr. 62-73-7; Chlordekonas, CAS Nr. 143-50-0; Alachloras, CAS Nr. 15972-60-8.	Projektas: Naftalenas, CAS Nr. 91-20-3; Fluorantenas, CAS Nr. 206-44-0; Antracenas, CAS Nr. 120-12-7; Benzo(a)pirenas, CAS Nr. 50-32-8; Benzo(b)fluorantenas, CAS Nr. 205-99-2; Benzo(k)fluorantenas, CAS Nr. 207-08-9; Benzo(g,h,i)perilenas CAS Nr. 191-24-2; Indeno(1,2,3-cd)pirenas, CAS Nr. 193-39-5. Benzo(a)antracenas, CAS Nr. 56-55-3; Chrizenas, CAS Nr. 218-01-9; Pirenas, CAS Nr. 129-00-0; Fenantrenas, CAS Nr. 85-01-8.	Gyvsidabris (Hg); Kadmis (Cd); Varis (Cu); Cinkas (Zn); Švinas (Pb).	o,p'-DDT, CAS Nr. 784-02-6; p,p'-DDT, CAS Nr. 50-29-3; o,p'-DDE, CAS Nr. 3424-82-6; p,p'-DDE, CAS Nr. 72-55-9; o,p'-DDD, CAS Nr. 53-19-0; p,p'-DDD, CAS Nr. 72-54-8; Heksachlorcikloheksanas (alfa-HCH), CAS Nr. 319-84-6; Heksachlorcikloheksanas (beta-HCH), CAS Nr. 319-85-7; Heksachlorcikloheksanas (gamma-HCH), CAS Nr. 58-89-9; Heksachlorbenzenas (HCB), CAS Nr. 118-74-1; Pentachlorobenzenas (PCB), CAS Nr. 608-93-5; Endosulfanas (alfa), CAS Nr. 959-98-8; Endosulfanas (beta), CAS Nr. 33213-65-9; Aldrinas, CAS Nr. 309-00-2; Dieldrinas, CAS Nr. 60-57-1; Endrinas, CAS Nr. 72-20-8; Izodrinas, CAS Nr. 465-73-6; Heptachloras ir heptachloro epoksidas, CAS Nr. 76-44-8/1024-57-3; Projektas: Chlordekonas, CAS Nr. 143-50-0; Chloranas, CAS Nr. 57-74-9; Mireksas, CAS Nr. 2385-85-5; Toksafenas, CAS Nr. 8001-35-2.	o,p'-DDT, CAS Nr. 784-02-6; p,p'-DDT, CAS Nr. 50-29-3; 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. Projektas: 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; Dioksinai ir dioksinų tipo junginiai; Heksabromciklodekanas (HBCDD); Perfluoroktansulfonrūgštis ir jos dariniai (PFOS), CAS Nr. 1763-23-1; Heksachlorobutadienas, CAS Nr. 87-68-3; Heksabromobifenilas, CAS Nr. 36355-01-8.	vandeniję, Bq/m ³ ; dugno nuosėdose, Bq/kg; biotoje, Bq/kg.	

Naftos angliavandeniai, mg/kg sauso svorio

Pastabos: * As tiriamas tik 65, 64A2 ir 46 stotyse.

Biologinių kokybės elementų rodikliai				
	Fitoplanktonas	Zooplanktonas	Zoobentosas	Ichti fauna
Chlorofilas "a", Tg/l	Gausumas, tūkst.vnt./l (pateikiamas kiekvienos rūšies individų, bendras fitoplanktono gausumas); Biomasė, mg/l (pateikiama kiekvienos rūšies individų, bendra fitoplanktono biomasė); Rūšinė sudėtis (pateikiami atskiri fitoplanktono klasės priklausančių rūšių pavadinimai)	Biomasė, mg/m ³ (pateikiama kiekvienos rūšies individų/stambesnių taksonų biomasė); Gausumas, ind./m ³ (pateikiama kiekvienos rūšies individų/stambesnių taksonų gausumas); Rūšinė sudėtis (pateikiami atskiriems zooplanktono taksonams priklausančių rūšių pavadinimai); Lytis, vystymosi stadija	Biomasė, g/m ² (pateikiama kiekvienos rūšies individų/stambesnio taksono ir bendra zoobentosos biomasė); Gausumas, vnt./m ² (pateikiamas kiekvienos rūšies individų/stambesnio taksono ir bendras zoobentosos gausumas); Rūšinė sudėtis (pateikiami atskiriems zoobentosos taksonams priklausančių rūšių pavadinimai)	Gausumas, vnt./ha (pateikiama kiekvienos rūšies individų ir klasės gausumas ir procentinės (%) dalys); Biomasė, kg/ha (pateikiama kiekvienos rūšies individų ir klasės biomasė ir procentinės (%) dalys); Rūšinė sudėtis (pateikiami atskiriems ichtiofaunos klasėms priklausančių rūšių pavadinimai); Pagrindinių rūšių amžinė ir dydžių struktūra;
	Makrofitai	Jūros buveinės	Paukščiai	
	Gausumas/padengimas (%)/augimo gylis (m) (pateikiama kiekvienos rūšies (ar stambesnio taksono) gausumas/padengimas/augimo gyliai ir procentinės (%) gausumo dalys). Biomasė, kg/m ² (pateikiama dominuojančių rūšių (ar stambesnio taksono) biomasė). Rūšinė sudėtis (pateikiami atskiri makrofitų klasės priklausančių rūšių (ar stambesnio taksono) pavadinimai).	Rūšinė sudėtis, rūšių skaičius; Gausumas, ind./m ² , balais; Biomasė g/m ² drėgno svorio; Rūšies padengimas, %; Nuosėdų granulimetrinė sudėtis, %.	Gausumas, pasiskirstymas (ind./km ²)	
	Automatinių hidrometeorologinių matavimų stotys			
	Rodikliai	Palanga		Klaipėda (uostas)
Vandens temperatūra, °C		A		A
Vandens laidumas, μS/cm, druskingumas, ‰		A		A
Vandens lygis, cm		A		A
Bangos aukštis, m, ir periodas, s		A		
Skendinčios medžiagos, NTU		A		
Oro temperatūra, °C		A		A
Vėjo greitis, cm/s		A		
Vėjo kryptis, laipsniais		A		
Oro drėgnumas, %		A		A
Oro slėgis, hPa		A		A
Matomumas, m		A		
Šiuokšties paplūdimiuose				
Pastabos:				
1) A – matavimas atliekamas automatinėje hidrometeorologinėje stotyje.				
2) Visose stotyse automatiškai matavimai vykdomi kartą per 3 valandas (0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 val. UTC). Duomenys nebus teikiami techninės profilaktikos ir įrangos gedimų metu.				
			Kiekis, vnt. (100 m paplūdimio atkarpoje); Šiuokšlių tipai ir dydis (pagal sąrašą).	

KURŠIŲ MARIŲ MONITORINGO VANDENS KOKYBĖS ELEMENTŲ RODIKLIAI IR JŲ MATAVIMO VIENETAI

Hidrodinaminis režimas	Hidrometeorologiniai rodikliai	Bendri duomenys	Kiti rodikliai	Dugno nuosėdų bendrieji rodikliai	Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai					
					Detergentai, mg/l	Naftos angliavandeniai, mg/l	Sunkieji metalai-I, µg/l	Pesticidai, µg/l	Specifiniai teršalai vandenyje	Tirpinio organinis anglingumas (TOA), mg/l C, Kietumas karbonatinis (Kietumas), mg/l CaCO ₃
Srovės kryptis, laipsniai; Srovės greitis, cm/s; Vėjinės bangos kryptis, laipsniai; Vėjinės bangos periodas, sekundėmis; Vėjinės bangos aukštis, m; Stūbos kryptis, laipsniai; Stūbos aukštis, laipsniai; Stūbos aukštis, m; Debitas m ³ /s.	Oro temperatūra, °C; Vėjo kryptis, laipsniai; Vėjo greitis, m/s; Atmosferos slėgis, hPa; Oro drėgnumas, %; Oro drėgnumas, mm; Matomumas, m; Vandens skaidrumas, m; Debesys (kiekiai, formos, aukštis); Ledo retškiai šaltuoju periodu (ledų kiekis, balais, brandos forma, storis).	Vandens temperatūra, °C; Druskingumas, PSU; Deguonis ištiręs (O ₂ ištirp.), mg/l O ₂ ; Deguonimi prisotinimas, %; pH; Azotas bendras (N bendras), mg/l; Nitratų azotas (NO ₃ ⁻ N), mg/l N; Nitritų azotas (NO ₂ ⁻ N), mg/l N; Amonio azotas (NH ₄ ⁺ N), mg/l N; Fosforas bendras (P bendras), mg/l; Fosfatų fosforas (PO ₄ ⁻³ P), mg/l P; Silicis (Si), mg/l.	Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS ₇), mg/l O ₂ ; Suspenduotos medžiagos (SM), mg/l.	Fosforas bendras (P bendras), mg/l; Organinės medžiagos kiekis, %; Sausoji liekana, mg/kg.	Detergentai, mg/l	Naftos angliavandeniai, mg/l	Sunkieji metalai-I, µg/l Gyvsidabris (Hg); Kadmis (Cd); Švinas (Pb); Nikelis (Ni); Chromas(Cr); Cinkas (Zn); Vanadis (V); Varis (Cu); Alavas (Sn); Arsenas (As); Aluminis (Al).	Pesticidai, µg/l Atrazinas, CAS Nr. 1912-24-9; Chlorfenvinfosas, CAS Nr. 470-90-6; Chlopirifosas, CAS Nr. 2921-88-2; Diuronas, CAS Nr. 330-54-1; Izoproturonas, CAS Nr. 34123-59-6; Simazinas, CAS Nr. 122-34-9; Trifluralinas, CAS Nr. 5436-43-1; Aklonifenas, CAS Nr. 60348-60-9; Cibutrinas, CAS Nr. 189084-64-8; CAS Nr. 28159-98-0; Terbutrinas, CAS Nr. 886-50-0.	PAA, ftalatai, BDE, fenoliai, TBA, C10-C13, HBCDD, µg/l Policikliniai aromatiniai angliavandeniai (PAA): Naftalenas, CAS Nr. 91-20-3; Fluorantenas, CAS Nr. 206-44-0; Antracenas, CAS Nr. 120-12-7; Benzo(a)pirenas, CAS Nr. 50-32-8; Benzo(b)fluorantenas, CAS Nr. 205-99-2; Benzo(k)fluorantenas, CAS Nr. 207-08-9; Benzo(g,h,i)perilenas CAS Nr. 191-24-2; Indeno(1,2,3-cd)pirenas, CAS Nr. 193-39-5; Ftalatai: Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP), CAS Nr. 117-81-7; Brominti difenilateriai, 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; Fenoliai: Nonilfenoliai (techninis mišinys), CAS Nr. 25154-52-3; 4- n-nonilfenolis, CAS Nr. 104-40-5; 4-n-oktilfenolis, CAS Nr. 1806-26-4; 4-tert-oktilfenolis, CAS Nr. 140-66-94; 4-nonilfenolis (sakotasis), CAS Nr. 84852-15-3; Pentachlorfenolis, CAS Nr. 87-86-5; Tributilalavo junginiai (tributilalavo kationas) (TBA) CAS Nr. 36643-28-4.	Tirpinio organinis anglingumas (TOA), mg/l C, Kietumas karbonatinis (Kietumas), mg/l CaCO ₃

Pastabos:

- 1) Vandens skaidrumas nematuojamas tamsiu paros metu, esant bangai >1 m ir marioms užšalus; 2) Esant nepalankioms oro sąlygoms bangų, ledo ir debesų rodikliai nematuojami;
- 3) Sunkiųjų metalų (išskyrus gyvsidabri) vertės turi būti išreikštos ištirpusių metalų koncentracija, t.y. vandens mėginio koncentracija, gauta filtruojant 0,45 µm filtru.

Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai							Dirbiamieji radionuklidai
Specifiniai teršalai dugno nuosėdose							90 Sr 137 Cs
Sunkieji metalai-1, mg/kg sauso svorio	Sunkieji metalai-2, mg/kg sauso svorio	BDE-, pentaachlorfenolis, dioksinai ir dioksinų tipo junginiai, C10-C13, HBCDD, TBA, PFOS, heksabromobifenilas, µg/kg sauso svorio	Pesticidai, µg/kg sauso svorio	Poliklinikiniai aromatiniai angliavandeniiniai (PAA), mg/kg sauso svorio	Sunkieji metalai, mg/kg drėgno svorio	Pesticidai, µg/kg drėgno svorio	
Sunkieji metalai-1, mg/kg sauso svorio	Sunkieji metalai-2, mg/kg sauso svorio	BDE-, pentaachlorfenolis, dioksinai ir dioksinų tipo junginiai, C10-C13, HBCDD, TBA, PFOS, heksabromobifenilas, µg/kg sauso svorio	Pesticidai, µg/kg sauso svorio	Poliklinikiniai aromatiniai angliavandeniiniai (PAA), mg/kg sauso svorio	Sunkieji metalai, mg/kg drėgno svorio	Pesticidai, µg/kg drėgno svorio	
Gyvsidabris (Hg); Kadmio (Cd); Švinas (Pb); Nikelis (Ni); Aluminiis (Al).	Chromas bendras (Cr); Varis (Cu); Cinkas (Zn); Alavas (Sn); Arsenas (As).	Brominti difeniletariai, CAS Nr. 32534-81-9; BDE-28, CAS Nr. 41318-75-6; BDE47, 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; Pentaachlorfenolis, CAS Nr. 87-86-5; Projektas: Dioksinai ir dioksinų tipo junginiai: C10-C13 Chloralkanai, CAS Nr. 85535-84-8; Heksabromociklodekano (HBCDD); Tributilalavo junginiai (Tributilalavo kationas) (TBA), CAS Nr. 36643-28-4; Perfluoroktansulfonrūgštis ir jos dariniai (PFOS), CAS Nr. 1763-23-1; Heksabromobifenilas, CAS Nr. 36355-01-8.	Projektas: Dichlorvosas, CAS Nr. 62-73-7; Chlordekonas, CAS Nr. 143-50-0; Alachloras, CAS Nr. 15972-60-8.	Naftalenas, CAS Nr. 91-20-3; Fluorantenas, CAS Nr. 206-44-0; Antracenas, CAS Nr. 120-12-7; Benzo(a)pirenas, CAS Nr. 50-32-8; Benzo(b)fluorantenas, CAS Nr. 205-99-2; Benzo(k)fluorantenas, CAS Nr. 207-08-9; Benzo(g,h,i)perilenas CAS Nr. 191-24-2; Indeno(1,2,3-cd)pirenas, CAS Nr. 193-39-5; Benzo(a)antracenas, CAS Nr. 56-55-3; Chrizenas, CAS Nr. 218-01-9; Pirenas, CAS Nr. 129-00-0; Fenantrenas, CAS Nr. 85-01-8.	Gyvsidabris (Hg); Kadmio (Cd); Varis (Cu); Cinkas (Zn); Švinas (Pb).	o,p'-DDT, CAS Nr. 784-02-6; p,p'-DDT, CAS Nr. 50-29-3; o,p'-DDE, CAS Nr. 3424-82-6; p,p'-DDE, CAS Nr. 72-55-9; o,p'-DDD, CAS Nr. 53-19-0; p,p'-DDD, CAS Nr. 72-54-8; Heksachlorcikloheksanas (alfa-HCH), CAS Nr. 319-84-6; Heksachlorcikloheksanas (beta-HCH), CAS Nr. 319-85-7; Heksachlorcikloheksanas (gamma-HCH), CAS Nr. 58-89-9; Heksachlorbenzenas (HCB), CAS Nr. 118-74-1; Pentachlorobenzenas (PCB), CAS Nr. 608-93-5; Endosulfanas (alfa), CAS Nr. 959-98-8; Endosulfanas (beta), CAS Nr. 33213-65-9, Aldrinas, CAS Nr. 309-00-2; Dieldrinas, CAS Nr. 60-57-1; Endrinas, CAS Nr. 72-20-8; Izodrinas, CAS Nr. 465-73-6; Heptachloras ir heptachloro epoksidai, CAS Nr. 76-44-8/1024-57-3; Projektas: Chlordekonas, CAS Nr. 143-50-0; Chlordanas, CAS Nr. 57-74-9; Mireksas, CAS Nr. 2385-85-5; Toksafenas, CAS Nr. 8001-35-2.	PCB, BDE, dioksinai ir dioksinų tipo junginiai, HBCDD, PFOS, heksachlorobutadienas, heksabromobifenilas µg/kg drėgno svorio PCB: 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. Projektas: Brominti difeniletariai (Brominti difeniletariai, CAS Nr. 32534-81-9; BDE-28, CAS Nr. 41318-75-6; BDE47, 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 ; Dioksinai ir dioksinų tipo junginiai: Heksabromociklodekano (HBCDD); Perfluoroktansulfonrūgštis ir jos dariniai (PFOS), CAS Nr. 1763-23-1; Heksachlorobutadienas, CAS Nr. 87-68-3; Heksabromobifenilas, CAS Nr. 36355-01-8.

Naftos angliavandeniiniai, mg/kg sauso svorio

* Sr-90 tyrimai vandenyje ir dugno nuosėdose atliekami 2 kartus per metus - gegužę, lapkritį.

Biologinių kokybės elementų rodikliai		
	Fitoplanktonas	Zooplanktonas
Chlorofilas „a“, µg/l	Gausumas, tūkst.vnt./l (pateikiamas kiekvienos rūšies individų, bendras fitoplanktono gausumas); Biomasė, mg/l (pateikiama kiekvienos rūšies individų, bendra fitoplanktono biomasa); Rūšinė sudėtis (pateikiami atskiriems fitoplanktono klasėms priklausančių rūšių pavadinimai).	Biomasė, mg/m ³ (pateikiama kiekvienos rūšies individų/stambesnių taksonų biomasa); Gausumas, ind./m ³ (pateikiama kiekvienos rūšies individų/stambesnių taksonų gausumas); Rūšinė sudėtis (pateikiami atskiriems zooplanktono taksonams priklausančių rūšių pavadinimai), lytis, vystymosi stadija.
		Biomasė, g/m ² (pateikiama kiekvienos rūšies individų/stambesnio taksono ir bendra zoobentosos biomasa); Gausumas, vnt./m ² (pateikiamas kiekvienos rūšies individų/stambesnio taksono ir bendras zoobentosos gausumas); Rūšinė sudėtis (pateikiami atskiriems zoobentosos taksonams priklausančių rūšių pavadinimai).

Biologinių kokybės elementų rodikliai	
Makrofitai	Ichtiofauna
Gausumas/padengimas (%)/augimo gylis (m) (pateikiama kiekvienos rūšies (ar stambesnio taksono) gausumas/padengimas/augimo gyliai ir procentinės (%)/gausumo dalys). Biomasė, kg/m ² (pateikiama dominuojančių rūšių (ar stambesnio taksono) biomasa). Rūšinė sudėtis (pateikiami atskiriems makrofitų klasėms priklausančių rūšių (ar stambesnio taksono) pavadinimai).	Gausumas, vnt./ha (pateikiama kiekvienos rūšies individų ir klasės gausumas ir procentinės (%) dalys) Biomasė, kg/ha (pateikiama kiekvienos rūšies individų ir klasės biomasa ir procentinės (%) dalys). Rūšinė sudėtis (pateikiami atskiriems ichtiofaunos klasėms priklausančių rūšių pavadinimai). Pagrindinių rūšių amžinė ir dydžių struktūra.

Rodikliai	Automatinių hidrometeorologinių matavimų stotys	
	Juodkrantė	Nida
Vandens temperatūra, °C	A	A
Vandens laidumas, µS/cm/druskingumas, ‰	A	A
Vandenyje ištirpusio deguonies kiekis, mg/l, ir prisotinimas, ‰	A	A
Vandens lygis, cm	A	A
Skendinčios medžiagos, NTU	A	A
Oro temperatūra, °C	A	A
Vėjo greitis, cm/s	A	A
Vėjo kryptis, laipsniais	A	A
Oro drėgnumas, ‰	A	A
Oro slėgis, hPa	A	A
Matomumas, m	A	A

Pastabos:

1) A – matavimas atliekamas automatinėje hidrometeorologinėje stotyje.

2) Visose stotyse automatiškai matavimai vykdomi kartą per 3 valandas (0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 val. UTC) duomenys nebus teikiami techninės profilaktikos ir įrangos gedimų metu.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	55° 17' 36,64 "	20° 59' 56,79 "	Pamidžio kraštovaizdžio draustinis ir Grobšto rezervatas									
45	55° 17' 14,20 "	20° 59' 48,30 "										
45a	55° 16' 54,81 "	20° 59' 09,96 "										
Kursių marių rytinė pakrantė												
46	55° 38' 34,12 "	21° 09' 04,02 "	Tarptautinės kelių prieplaukos zona	Matavimai atliekami tik ypatingais atvejais, po labai stiprių uraganinių vėjų								
46a	55° 38' 19,85 "	21° 09' 06,77 "	Nemuno deltos regioninis parkas									
49	55° 21' 08,12 "	21° 12' 00,84 "										

¹ - hidrometeorologinių parametru stebėjimai ir matavimai naudojami remiantis LHMT meteorologijos stotyse ir pakrantės postuose atliekamais hidrometeorologiniais stebėjimais/matavimais;

² - matavimai atliekami statmenai jūros kranto linijai iki 20 m gylio izobatos;

³ - gruntas vertinamas intensyviausiai lankomuose paplūdimiuose ir intensyviai ardomuose kranto zonoje atliekant grunto granulimetrinės sudėties tyrimus;

⁴ - matavimai atliekami statmenai jūros ar marių krantui, bei atliekamas vizualinis grunto sudėties vertinimas pagal 15 skirtingų gruntu sąrašą;

⁵ - apsauginio paplūdimio kopagūbrio apaugimas vertinamas pagal augalų rūšių sąrašą.

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos aplinkos
ministro 2019 m. *gruodžio* d.
įsakymu Nr. D1 *2017*

**APLINKOS ORO KOKYBĖS MONITORINGO AGLOMERACIJOSE IR ZONOSE,
FONINIO ORO MONITORINGO IR FONINIO ATMOSFEROS KRITULIŲ MONITORINGO
2020 METŲ PLANAS**

Igyvendinami Valstybinės aplinkos monitoringo 2018-2023 metų programos, patvirtintos LRV 2018 m. spalio 3 d. nutarimu Nr. 996, uždaviniai:	12.1.1. Atlikti aplinkos oro kokybės monitoringą (rodiklių matavimus ir kitus tyrimus, reikalingus aplinkos oro kokybei įvertinti) aglomeracijose ir zonoje; 12.3.1. atlikti foninį oro monitoringą; 12.3.2. Atlikti foninį atmosferos kritulių monitoringą													
	Miestų oro kokybės tyrimai													
Matuojami parametrai, pateikimo vienetai	Oro kokybės tyrimų (OKT) stotys													
		Vilnius			Kaunas			Kėdainiai	Jonava	Klaipėda	Šiauliai	N. Akmenė	Mažeikiai	Panevėžys
	Senamiestis 0001	Lazdynai 0002	Žirmūnai 0003	Savanorių 0004	Petrašiūnai 0041	Noreikiškės 0044	0043	0042	Centras 0031	Šilutės pl. 0033	0022	0021	0023	Centras 0012
Kietosios dalelės (KD ₁₀) ¹ , µg/m ³	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) ¹ , µg/m ³			+							+				
Sieros dioksidas (SO ₂) ² , µg/m ³	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Azoto oksidai (NO _x , NO ₂ , NO ₃), µg/m ³	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Anglies monoksidas (CO) ⁴ , mg/m ³	+		+	+	+	+			+	+	+		+	+
Ozonas (O ₃) ⁵ , µg/m ³		+	+		+	+				+	+		+	+
Ozono pirmtakai (sąrašas pateiktas priede), µg/m ³		+												
Benzenas ⁶ , µg/m ³			+	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sunkieji metalai ir PAA iš KD ₁₀ mėginių, ng/m ³ (švinas - µg/m ³)			*		*				*	*	*	*	*	*
Kietųjų dalelių (KD _{2,5}) masės koncentracija VPR ⁷ nustatyti, µg/m ³		*				*						*		
Meteorologiniai parametrai: vėjo kryptis, °; greitis, m/s; oro temperatūra, °C; santykinė oro drėgmė, %; atmosferos slėgis, hPa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Atsakingas vykdytojas	AAA													

Foninių kaimo vietovių oro kokybės tyrimai, kritulių tyrimai

Matuojami parametrai, pateikimo vienetai	Oro kokybės tyrimų stotys			Žemaitija 0053 (Žemaitijos IMS)
	Aukštaitija 0051 (Aukštaitijos IMS)	Dzūkija 0052		
Ozonas (O ₃) ⁵ , µg/m ³	+	+		+
Sieros dioksidas, (SO ₂) ² , µg/m ³		+		+
Kietosios dalelės (KD ₁₀) ¹ , µg/m ³				+
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) ¹ , µg/m ³	+			+
Azoto oksidai (NO _x) ³ , µg/m ³ (matavimams kritiniams taršos lygiui nustatyti)		+		+
Dujinis suminis gyvsidabris, ng/m ³	+			
Sunkieji metalai ir PAA ore iš KD ₁₀ mėginių, ng/m ³ (Pb ir KD ₁₀ - µg/m ³)	*			
Kietųjų dalelių (KD _{2,5}) masės koncentracija ir cheminė sudėtis ⁸ , µg/m ³	*			
Sunkieji metalai (arsenas, kadmio, nikelis, švinas, gyvsidabris) ir benzo(a)pirenas iškritose, □ g/m ² /per parą	**			**
Pagal ICP IM ⁹ programą ore matuojami teršalai, µg/m ³	*			*
Pagal ICP IM ⁹ programą krituliuose matuojami teršalai, µg/m ³	***			***
Patvarūs organiniai teršalai (polichlorintų bifeniilų grupės (PCB) teršalai, heksachlorbenzeno (HCB)), indikatoriniai matavimai				*
Meteorologiniai parametrai: vėjo kryptis, °, greitis, m/s, oro temperatūra, °C, santykinė drėgmė, %, atmosferos slėgis, hPa	+	+		+
Atsakingas vykdytojas	AAA			

+ – automatiniai tyrimai (fiksuoti matavimai) - teršalų koncentracijos ir meteorologiniai parametrai matuojami nepertaukiamai, mažiausias vidurkinimo periodas - 1 valanda. Duomenys iš OKT stočių GSM-GPRS ryšio pagalba kas valandą persiunčiami į Aplinkos apsaugos agentūros duomenų (AAA) bazę.

* – oro mėginių paėmimas (neautomatiniai tyrimai): kietųjų dalelių KD₁₀ mėginiai vidutinei mėnesio sunkiųjų metalų (švino, nikelio, kadmio, arseno) ir PAA (benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, benzo(b)fluoranteno, benzo(j)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, indeno(1,2,3-cd)pireno ir dibenzo(a,h)antraceno) koncentracijai ore nustatyti; oro mėginiai benzeno koncentracijai nustatyti imami 4 dienų intervalais (7 mėginiai per mėn.); oro mėginiai KD_{2,5} masės koncentracijai ir cheminei sudėčiai nustatyti imami nepertaukiamai, automatiškai keičiant filtrus kas savaitę (savaitiniai mėginiai). Oro mėginių laboratorinę analizę atlieka AAA, analizės rezultatai kaupiami Aplinkos informacijos valdymo integruotoje kompiuterinėje sistemoje (AIVIKS).

** – iškritų mėginių paėmimas (neautomatiniai tyrimai). Iškritų mėginių analizę remiantis viešojo pirkimo pardavimo sutartimi tarp AAA ir Fizinių ir technologijos mokslų centro (FTMC) atlieka FTMC.

*** – kritulių mėginių paėmimas (neautomatiniai tyrimai). Kritulių mėginių laboratorinę analizę atlieka AAA, analizės rezultatai kaupiami AIVIKS.

1 – matuojama vadovaujantis technine specifikacija LST EN 6450:2014

2 – matuojama vadovaujantis standartu LST EN 14212:2012/AC:2014.

3 – matuojama vadovaujantis standartu LST EN 14211:2012.

4 – matuojama vadovaujantis standartu LST EN 14626:2012.

5 – matuojama vadovaujantis standartu LST EN 14625:2012.

6 – matuojama vadovaujantis standartu LST EN 14662-3:2015 (automatiniai matavimai) ir standartu LST EN 14662-1:2005 (automatinis mėginių ėmimas ir analizė laboratorijoje).

7 – Vidutinio poveikio rodiklis.

8 – KD_{2,5} cheminei sudėčiai nustatyti naudojamas cheminių medžiagų sąrašas: SO₄²⁻, Na⁺, NH₄⁺, Ca²⁺, NO₃⁻, K⁺, Cl⁻, Mg²⁺, elementinė anglis (EC), organinė anglis (OC)

⁹ – pagal Tolimųjų tarpvalstybinių oro teršalų pernašų konvencijos Tarptautinę bendradarbiavimo programą dėl integruoto oro taršos poveikio ekosistemoms stebėsenos (ICP IM) matuojami teršalai: ore (savaitiniai mėginiai) – sieros dioksidas (SO_2 , dujos), azoto dioksidas (NO_2 , dujos), sulfatai (SO_4^{2-} , aerozolinės dalelės), suma nitratų (HNO_3 , dujinė azoto rūgštis ir NO_3^- , aerozolinės nitratų dalelės) ir suma amonio (NH_3 , dujinis amoniakas ir NH_4^+ , aerozolinės amonio dalelės); krituliuose (savaitiniai ir mėnesio mėginiai) – sulfatai (SO_4^{2-}), nitratai (NO_3^-), chloridai (Cl^-), amonio (NH_4^+), natrio (Na^+), kalio (K^+), magnio (Mg^{2+}) ir kalcio (Ca^{2+}) jonai, kritulių elektrinis laidis ir pH.

**Aplinkos oro kokybės monitoringo
aglomeracijose ir zonose,
foninio oro monitoringo
ir foninio atmosferos kritulių
monitoringo 2020 metų plano priedas**

Matuojamų ozono pirmtakų sąrašas:

1. 1,3,5-trimetilbenzenas,
2. 1,3-butadienas,
3. 2,2,4-trimetilpentanas,
4. 2-metilpentanas,
5. cis-2-butenas,
6. iso-butenas,
7. isoprenas,
8. n-pentanas,
9. n-oktanas,
10. trans-2-butenas,
11. trans-2-pentenas,
12. 1,2,4-trimetilbenzenas,
13. 1,2,3-trimetilbenzenas,
14. Propenas,
15. Propanas,
16. n-pentanas,
17. n-heksanas,
18. i-pentanas,
19. i-butanai,
20. Acetilenas,
21. Etilenas
22. Etanas,
23. 1-pentenas,
24. 1-butenas,
25. n-butanai

Oro kokybės tyrimo stočių koordinatės (LKS-94 koordinačių sistema)

Oro kokybės tyrimų stotis	Koordinatės
Vilnius Senamiestis	582873, 6060887
Vilnius Lazdynai	578075, 6061735
Vilnius Žirmūnai	583079, 6065083
Vilnius Savanorių per.	580566, 6060340
Kaunas Petrašiūnai	499116, 6084335
Kaunas Noreikiškės	489472, 6083063
Klaipėda Centras	320353, 6178480
Klaipėda Šilutės pl.	322661, 6176421
Šiauliai	456781, 6200616
Naujoji Akmenė	430147, 6243444
Mažeikiai	396752, 6243040
Panevėžys Centras	522965, 6176770
Jonava	518191, 6104083
Kėdainiai	497323, 6127178
Dzūkija	518818, 5995189
Žemaitija (IMS)	368224, 6210265
Aukštaitija (IMS)	626742, 6149418

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro
2019 m. *gruodžio 4* d.
įsakymu Nr. DI-727

**ORO IR KRITILIŲ, DIRVOŽEMIO, VANDENS IR AUGALIJOS (ĮVAIRIŲ BIOTOS KOMPONENČIŲ) BŪKLĖS SĄLYGIŠKAI
NATŪRALIOSE MIŠKO EKOSISTEMOSE MONITORINGO 2020 METŲ PLANAS**

Eil. Nr.	Parametru grupės	Parametrai	Matavimo vienetai	Ėminių ėmimo (stebėjimų) dažnumas	Monitoringo vietos pavadinimas		Atsakingas vykdytojas
					Aukštaitijos IMS ¹	Žemaitijos IMS ¹	
1.	Fizikiniai ir meteorologiniai matavimai	Momentinis kritulių kiekis	mm	Nuolat	+	+	Aplinkos apsaugos agentūra
		Oro ir dirvos temperatūra	°C		+	+	
		Santykinis oro drėgnumas	%		+	+	
		Vėjo kryptis	laipsniai		+	+	
		Vėjo greitis	m/s		+	+	
		Bendroji saulės radiacija	W/m ²		+	+	
2.	Oro cheminiai matavimai	Fotosintetinis saulės aktyvumas	W/m ²		+	+	+
		UV-B radiacija	W/m ²		+	+	
		SO ₂ , SO ₄ ²⁻ , NO ₂ , suma nitrato (NO ₃ +HNO ₃), suma amonio (NH ₃ +NH ₄ ⁺)	µg/m ³	IMS – savaitiniai mėginiai, EMEP stotyje - paros mėginiai	+	+	
		nitratas NO ₃ ⁻ , amonis NH ₄ ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ⁺	µg/m	EMEP stotyje - paros mėginiai	+	+	
		O ₃	µg/m ³	Nuolat	+	+	
		Kritilių kiekis	mm	Kritilių cheminei analizei - kas savaitę, polajinių kritulių cheminei analizei - kas mėnesį po 5 bandinius po miško laja ir po 1 bandini atviroje vietoje*	+	+	
3.	Kritilių cheminiai matavimai	pH	-		+	+	+
		NO ₃ -N, NH ₄ -N, SO ₄ -S, Cl, K, Na, Ca, Mg	mg/l		+	+	
4.	Sunkiujų metalų ir benz(a)pireno tyrimai iškritose	Savitasis elektrinis laidis	mS/m		+	+	+
		Sarmingumas	mmol/l		+	+	
5.	Dirvožemio cheminiai matavimai	As, Cd, Cu, Pb, Ni, Mn, Fe, Cr, Zn, B(a)P	µg/m ² /per parą	Ne mažiau 12 bandinių per metus	+	+	+
		pH(CaCl2), pH (H2O)	-	1 k. per metus, 5 gyliuose:	+	+	
		Dirvožemio tankis	kg/m ³		+	+	+
		Bendros organinės anglies, bendro organinio azoto, bendrojo fosforo, bendrosios sieros kiekis	mg/kg		+	+	
		Mainų kationai (K, Na, Ca, Mg, Fe, Mn, Al),	meq/kg		+	+	
		Rūgštingumas (H ⁺)	meq/kg		+	+	
		Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Ni	mg/kg		+	+	
		Sorbcinis imlumas	meq/kg		+	+	
		Pasotinimo bazėmis laipsnis	%		+	+	

įgyvendinami Valstybinės aplinkos monitoringo 2018-2023 metų programos, patvirtintos LRV 2018 m. spalio 3 d. nutarimu Nr. 996, uždaviniai:

34.1.1. atlikti oro ir kritilių sąlygiškai natūraliose miško ekosistemose monitoringą, veiksmų, sąlygojančių ekosistemų būklę, kaitai įvertinti, 34.1.2. atlikti dirvožemio ir vandens būklės sąlygiškai natūraliose miško ekosistemose monitoringą pagrindinių maistinių medžiagų ir teršiančiųjų komponentų balansui nustatyti, atsižvelgiant į jų patekimo, transformacijų ekosistemoje ir išplovimo iš jos procesų intensyvumą, 34.1.3. atlikti augalijos (įvairių biotos komponentų) būklės sąlygiškai natūraliose miško ekosistemose monitoringą klimato kaitos, tolimųjų oro teršalų pernašų srautų, šiltnamio efektą sukeliančių dujų bei pažemio ozono kompleksiniam poveikiui nustatyti ir bendram miško ekosistemų tvarumui, prisitaikant ir švelninant globalios kaitos grėsmes, įvertinti

Eil. Nr.	Parametru grupės	Parametrai	Matavimo vienetai	Ėminių ėmimo (stebėjimų) dažnumas	Monitoringo vietos pavadinimas		Atsakingas vykdytojas
					Aukštaitijos IMS ¹	Zemaitijos IMS ¹	
10.	Sumedėjusios augmenijos stebėjimai	Kamieno diametras	cm	I kartą per metus	+	+	Aplinkos apsaugos agentūra
		Medžių aukštis, lajos plotis ir aukštis	m				
		Lajų padengimas	%				
		Medžių pažeidimai	%				
		Lajos defoliacija, dispigmentacija	%				
		Ozono poveikio sukelti pažeidimai	%				
		Ozono kritiniai lygiai ir apkrovos	mmol/m ² *a				
11.	Lapjos fiziniai-cheminiai matavimai	Fotosintetinis saulės aktyvumas (FAR) ir lajų paviršiaus indeksas (LAI)	μmol/m ² s	+	+	+	
		Medynų vystymosi eigos stebėjimai, medžių iškritimo, atsikūrimo ir prieaugio parametrai	-				
		Medynų biomasė bei bioelementų kiekio matavimai, rūšinės sudėties, amžiaus ir tankumo	-				
		1000 spyglių / 100 lapų masė	g				
		N _{bendras} , P _{bendras} , K, Ca, Mg	mg/g				
		Na, Zn, Mn, Fe, Cu, Cl, Cd, Pb, Al _{bendras} , Cr, Ni	μg/g				
		Nuokritų kiekis	g/m ²				
		N _{bendras} , P _{bendras} , K, Ca, Mg	mg/g				
		Na, Zn, Mn, Fe, Cu, Cl, Cd, Pb, Al _{bendras} , Cr, Ni	μg/g				
		Destrukcijos greitis	%				
13.	Žolinės augmenijos stebėjimai	Rūšinė sudėtis	-	+	+	+	
		Fertilumas	klasė				
		Dažnumas ir padengimas	(%)				
		Eglių spyglių amžius	m				
14.	Sausumos žaliadumblų stebėjimai	Spyglių kiekis	%	+	+	+	
		Spyglių padengimas dumbliais	%, kodas				
		Medžio kamieno skersmuo	cm				
15.	Epifitinių kerpių stebėjimai	Rūšinė sudėtis	-	+	+	+	
		Dažnumas, padengimas	%				
		Maksimalus ilgis	cm				
		Gyvybingumas	klasė				
		Bendrijos sudėties pokytis, augimo greitis	%				
		Medžio rūšis	-				
		Medžio kamieno skersmuo	cm				
		I k. per metus intensyvių stebėjimų poligone ir upelio baseino teritorijoje					

Eil. Nr.	Parametru grupės	Parametrai	Matavimo vienetai	Ėminių ėmimo (stebėjimų) dažnumas	Monitoringo vietos pavadinimas			Atsakingas vykdytojas
					Aukštaitijos IMS ¹	Žemaitijos IMS ¹	Preila, EMEP ²	
16.	Sunkiųjų metalų samanose koncentracijos stebėjimai	Zn, Mn, Fe, Cu, Cd, Pb, Cr, Ni	Mg/kg	1 k. per metus po 3 ėminių kiekvienoje IMS	+	+		Aplinkos apsaugos agentūra

¹ – Integruoto monitoringo stotis, veikianti pagal Tolimųjų tarpvalstybinių oro teršalų pernašų konvencijos Tarptautinę bendradarbiavimo programą dėl integruoto oro taršos poveikio ekosistemoms stebėsenos;

² – EMEP stotis, veikianti pagal Tolimųjų tarpvalstybinių oro teršalų pernašų konvencijos bendradarbiavimo programą dėl tolimųjų pernašų Europoje monitoringo ir įvertinimo;

* – esant mažam kritulių kiekiui arba sausrų, bandinių skaičius gali būti mažesnis

Oro ir kritulių, dirvožemio, vandens ir
augalijos (įvairių biotos komponentų)
būklės sąlygiškai natūraliose miško
ekosistemose monitoringo
2020 metų plano priedas

Integruoto monitoring stočių (IMS) ir EMEP stoties koordinatės (LKS-94 koordinacių sistema)

Oro kokybės tyrimų stotys	Koordinatės
Žemaitija (IMS)	368224, 6210265
Aukštaitija (IMS)	626742, 6149418
Preila (EMEP)	311830, 6141900

IŠMETAMŲ Į ATMOSFERĄ TERŠALŲ MONITORINGO 2020 METŲ PLANAS

Įgyvendinami Valstybinės aplinkos monitoringo 2018-2023 metų programos, patvirtintos LRV 2018 m. spalio 3 d. nutarimu Nr. 996, uždaviniai:		12.6.1. vykdyti išmetamų į atmosferą teršalų monitoringą – nacionalinę į aplinkos orą išmetamo teršalų kiekio apskaitą		
Eil. Nr.	Veiklos pavadinimas ¹	Teršalai ir jų matavimo vienetai	Vertinimo dažnumas	Atsakingas vykdytojas
1.	Elektros energijos ir šilumos gamyba	<u>Pagrindiniai teršalai:</u> sieros dioksidas (SO ₂) (tūkst. t); azoto oksidai (NO _x) (tūkst. t); kietosios dalelės (KD ₁₀ , KD _{2,5}) (tūkst. t); bendras suspenduotų dalelių kiekis (BSDK) (tūkst. t); amoniakas (NH ₃) (tūkst. t); nemetaniniai lakieji organiniai junginiai (NMLOJ) (tūkst. t); juodoji anglis (angl. black carbon (BC)) (tūkst. t); anglies monoksidas (CO) (tūkst. t). <u>Sunkieji metalai:</u> švinas (Pb) (t); kadmis (Cd) (t); gyvsidabris (Hg) (t); arsenas (As) (t); chromas (Cr) (t); varis (Cu) (t); nikelis (Ni) (t); selenas (Se) (t); cinkas (Zn) (t). <u>Patvarieji organiniai teršalai (POT):</u> dioksinai ir furanai (g I-Teq); benzo(a)pirenas (t); benzo(b)florantenas (t); benzo(k)florantenas (t); indeno(1,2,3-cd) pirenas (t); bendras policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) kiekis (t); polichlorinti bifenilai (PCB) (kg); heksachlorobenzenas (HCB) (kg).	1 k. per metus	Aplinkos apsaugos agentūra
2.	Naftos perdirkimas			
3.	Kieto kuro gamyba			
4.	Pramonė ir statyba			
4.1	Plieno ir geležies gamyba			
4.2	Spalvotų metalų lydymas			
4.3	Chemijos pramonė			
4.4	Popieriaus-celiuliozės pramonė			
4.5	Maisto pramonė			
4.6	Ne metalo mineralų pramonė			
4.7	Mobilus kuro deginimas pramonėje ir statyboje			
4.8	Kita pramonė ir statyba			
5.	Civilinė aviacija (Vietiniai skrydžiai)			
6.	Civilinė aviacija (Tarptautiniai skrydžiai)			
7.	Kelių transportas			
7.1	Keleiviniai automobiliai			
7.2	Lengvasis krovininis transportas			
7.3	Sunkusis krovininis transportas			
7.4	Mopedai ir motociklai			
7.5	Benzino garavimas			
7.6	Automobilių padangų ir stabdžių susidėvėjimas			
7.7	Automobilių kelių susidėvėjimas			
8.	Geležinkelių transportas			
9.	Šalies laivininkystė			
10.	Kitas transportas			
11.	Kuro naudojimas prekybos ir paslaugų sektoriuose			
12.	Namų ūkis			
12.1	Gyvenamųjų namų katilinės			
12.2	Namų ūkis ir sodininkystė (mobilūs šaltiniai)			
13.	Žemės ūkis, miškininkystė, žvejyba			
13.1	Stacionarūs			
13.2	Kitos ne kelių transporto priemonės ir mechanizmai			
13.3	Šalies žuvininkystė			
14.	Kiti stacionarūs (įskaitant karinius)			
15.	Kiti mobilūs (įskaitant karinius)			
16.	Teršalų išsiskyrimas iš kietojo kuro			
16.1	Anglies kasyba, apdorojimas, sandėliavimas			

Eil. Nr.	Veiklos pavadinimas	Teršalai ir jų matavimo vienetai	Vertinimo dažnumas	Atsakingas vykdytojas
16.2	Kietojo kuro briketų gamyba			
16.3	Kita			
17.	Nafta ir gamtinės dujos			
17.1	Nafta			
17.1.1	Naftos žvalgyimas, gabenimas			
17.1.2	Perdirbimas, saugojimas			
17.1.3	Naftos produktų paskirstymas			
17.1.4	Kita			
17.2	Gamtinės dujos			
17.2.1	Ventiliavimas ir deginimas			
18.	Mineralinių medžiagų gamyba			
18.1	Cemento gamyba			
18.2	Kalkių gamyba			
18.3	Stiklo gamyba			
18.4	Karjerai ir kalnakasyba (ne anglies)			
18.5	Statybos ir griovimo darbai			
18.6	Mineralinių medžiagų saugojimas, pakrovimas, transportavimas			
18.7	Kita			
19.	Chemijos pramonė			
19.1	Amoniako gamyba			
19.2	Azoto rūgšties gamyba			
19.3	Adipo rūgšties gamyba			
19.4	Karbido gamyba			
19.5	Titano dioksido gamyba			
19.6	Natrio karbonato gamyba			
19.7	Kita			
20.	Metalų gamyba			
20.1	Geležies lydinių gamyba			
20.2	Aliuminio gamyba			
20.3	Kita gamyba			
21.	Tirpiklių (įskaitant fungicidus) naudojimas namų ūkiuose			
22.	Stogų dengimas bitumu			
23.	Kelių asfaltavimas			
24.	Dažymas			
25.	Nuriebalinimas ir sausas valymas			
26.	Chemijos produktai			
27.	Spausdinimas			
28.	Kitų tirpiklių ir produktų vartojimas			
29.	Kita gamyba			
29.1	Celiuliozės ir popieriaus gamyba			
29.2	Maisto ir gėrimų gamyba			
29.3	Kita			
30.	Medienos apdorojimas			

Eil. Nr.	Veiklos pavadinimas	Teršalai ir jų matavimo vienetai	Vertinimo dažnumas	Atsakingas vykdytojas
31.	Patvariųjų organinių junginių gamyba			
32.	Patvariųjų organinių junginių naudojimas			
33.	Mėšlo tvarkymas			
33.1.	Galvijai			
33.1.1	Pieniniai			
33.1.2	Nepieniniai			
33.1.3	Avys			
33.1.4	Ožkos			
33.1.5	Arkliai			
33.1.6	Kiaulės			
33.1.7	Naminiai paukščiai			
34.	Kita žemės ūkio veikla			
34.1	Dirvų trešimas neorganinėmis azoto trąšomis			
34.2	Dirvų trešimas gyvulių mėšlu			
34.3	Dirvų trešimas nuotekų dumbliu			
34.4	Dirvų trešimas kitomis organinėmis trąšomis			
34.5	Gyvulių mėšlas ganyklose			
34.6	Tiesioginis teršalų išsiskyrimas iš dirvos			
34.7	Javų auginimas			
34.8	Pesticidų naudojimas			
34.9	Žemės ūkio atliekų deginimas laukuose			
34.10	Kita			
35.	Atliekų tvarkymas			
35.1	Kietųjų atliekų tvarkymas sąvartynuose			
35.2	Nuotekų tvarkymas			
35.3	Atliekų deginimas			
35.4	Kitos atliekos			
35.5	Kita			
36.	Tarptautinė laivininkystė			
37.	Kita			

¹ Ūkinių veiklų sąrašas pateiktas vadovaujantis Gairėse dėl ataskaitų apie į aplinkos orą išmetamus teršalų kiekius ir jų prognozes, patvirtintose Tolimųjų tarpvalstybinių oro teršalų pernašų konvencijos Vykdomojo komiteto nutarimais (ECE/EB.AIR/122/Add.1, nutarimai 2013/3 ir 2013/4) nurodytu veiklų sąrašu.

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro
2019 m. *gruodžio 4* d.
įsakymu Nr. D1- *7d7*

RADIOLOGINIO ORO IR IŠKRITŲ MONITORINGO 2020 METŲ PLANAS

Įgyvendinami Valstybinės aplinkos monitoringo 2018-2023 metų programos, patvirtintos LRV 2018 m. spalio 3 d. nutarimu Nr. 996, uždaviniai:	12.4.1. atlikti radiologinį oro monitoringą Vilniaus mieste; 12.4.2 atlikti radiologinį oro monitoringą tiesioginio Ignalinos AE Poveikio zonoje; 12.4.3. atlikti radiologinį iškritų monitoringą; 12.5.1. vykdyti radioaktyvaus užteršimo pavojaus ankstyvojo susekimo ir radiacijos lygio kitimo išplėstinio stebėjimo monitoringą.
--	---

Eil. Nr.	Monitoringo vietos pavadinimas	Matuojami parametrai	Matavimo vienetai	Ėminių ėmimo (stebėjimų) dažnumas	Atsakingas vykdytojas
1	2	3	4	5	6
Radiologinis oro monitoringas Vilniaus mieste (12.4.1.)					
1.	Vilnius	Technogeninių ir gamtinių radionuklidų koncentracija	mBq/m ³ , μBq/m ³	Nuolat	Aplinkos apsaugos agentūra
Radiologinį oro monitoringą tiesioginio Ignalinos AE Poveikio zonoje(12.4.2.)					
2.	Utena	radionuklidai: Be-7, Cs-137, Cs-134, I-131	mBq/m ³ , μBq/m ³	Nuolat	Aplinkos apsaugos agentūra
Radiologinis iškritų monitoringas (12.4.3)					
4.	Kaunas	Radionuklidų kiekis atmosferos iškritose (bendrasis beta aktyvumas)	Bq/m ² parą	Kas 5 dienos	Aplinkos apsaugos agentūra
5.	Klaipėda				
6.	Utena				
7.	Vilnius				
Ankstyvojo perspėjimo sistema (12.5.1.)					
8.	Alytus	Lygiavertės dozės galia, gama spektras	nSv/h	Nuolat, pateikiant matavimo duomenis kas 10 min.	Aplinkos apsaugos agentūra
9.	Vilnius				
10.	Kaunas				
11.	Klaipėda				
12.	Mačionys				
13.	Visaginas				
14.	Palūšė				
15.	Rimšė				

Eil. Nr.	Monitoringo vietos pavadinimas	Matuojami parametrai	Matavimo vienetai	Ėminių ėmimo (stebėjimų) dažnumas	Atsakingas vykdytojas
1	2	3	4	5	6
16.	Rūgšteliškis	Lygiavertės dozės galia, gama spektras	nSv/h	Nuolat, pateikiant matavimo duomenis kas 10 min.	Aplinkos apsaugos agentūra
17.	Šiauliai				
18.	Turmantas				
19.	Utena				
20.	Raipolė				
21.	Smalininkai				
22.	Rusnė				
23.	Buivydžiai				
24.	Dieveniškės				
25.	Šalčininkai				
26.	Turgeliai				
27.	Medininkai				
28.	Kalveliai				
29.	Lavoriškės				
30.	Pavoverė				
31.	Švenčionys				
32.	Adučiškis				
33.	Dubininkas				
34.	Valkininkai				
35.	Elektrėnai				
36.	Širvintos				
37.	Molėtai				
38.	Plateliai				
39.	Mažeikiai				
40.	Joniškis				
41.	Biržai				
42.	Rokiškis				
43.	Panevėžys				
44.	Ukmergė				
45.	Kėdainiai				
46.	Raseiniai				
47.	Kaltinėnai				
48.	Pagėgiai				
49.	Kybartai				
50.	Lazdijai				