

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro
2018 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. D1-309
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro
2018 m. liepos 3 d. įsakymo Nr. D1-656
redakcija)

UPIŲ MONITORINGO 2018 METŲ PLANAS

Igyvendinami Valstybinės aplinkos monitoringo 2018–2023 metų programos (projekto) uždaviniai:						- atlikti upių priežiūros intensyvųjį monitoringą (19.4.1), atlikti upių priežiūros ekstensyvųjį monitoringą (19.4.2), atlikti upių veiklos monitoringą (19.4.3)										Atsakingas vykdytojas – Aplinkos apsaugos agentūra							
Monitoringo vietos numeris	Monitoringo vietos pavadinimas	Monitoringo vietos LKS koordinatės		Vandens telkinio tipas	Hidrologinių kokybės elementų rodikliai	Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai				Pavojingos medžiagos						ES Stebėsenos sąrašo medžiagos vandenyje		Biologinių kokybės elementų rodikliai		Dirbtiniai radionuklidai			
		x	y			Bendrieji duomenys	Pagrindiniai jonai	Kietumas karbonatinis, tirpinio organinis anglingumas	Specifiniai teršalai	vandenyje			dugno nuosėdose			Farmacinės medžiagos, antioksidantas	Insekticidai, herbicidai	Zoobentosos (makrozoobentosos)	Fitoplanktonas, chlorofilas „a“	Fitobentosos	vandenyje	dugno nuosėdose	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ALYTAUS REGIONAS																							
Priežiūros intensyvusis monitoringas																							
LTR1	Nemunas aukščiau	497929,0	5988126,0	4		12 k.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	1 k.				6 k.		4 k.	2 k.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
LTR65	Žeimena žemiau Pabradės	609533,8	6092968,3	5		12 k.	4 k.																	
LTR1348	Lakaja ties Argirdiške	617372,9	6111970,2	2	12 k.	12 k.	4 k.																	
LTR1438	Saria žiotyse	619748,0	6103466,5	1	12 k.	12 k.	4 k.																	
LTR175	Mera-Kūna ties Pažeimene	618775,5	6100003,0	3		12 k.	4 k.																	
LTR192	Armona žemiau santakos su Pavarkla	543873,0	6117609,0	3	12 k.	12 k.	4 k.																	
Veiklos monitoringas																								
LTR1488	Neris aukščiau Panerių	569674,0	6061756,0	4		12 k.		12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	1 k.	1k.						
LTR1608	Gauja ties Kaziuliais	605575,0	6009050,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR1617	Strėva žemiau Bagdononių HE	545502,0	6055280,0	1		4 k.													1 k.		1 k.			
LTR1633	Žvirgždė ties Mamaviu, Naujasodžio gatve	566434,0	6035144,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR1634	Cirvija ties keliu Nr. 4733	560007,0	6035686,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR1636	Visinčia aukščiau Kamenos intako	592739,0	6026402,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR1640	Nemenčia ties Veriškėmis	595322,0	6086041,0	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	22	23	24
LTR245	Dotnuvėlė žemiau Dotnuvos	494039,0	6135085,0	3	12 k.	12 k.	4 k.																
LTR231	Šaltuona aukščiau Šauklių	437687,6	6130183,5	1	12 k.	12 k.	4 k.																

Veiklos monitoringas																								
LTR1225	Obelis žemiau Rudekšnos intako	523451,1	6131927,4	1	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.		
LTR136	Nemunas žemiau Kauno ties Kulautuva	477372,2	6088484,1	4		12 k.		12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	1 k.	1k.							
LTR1380	Striūna netoli žiočių	486691,0	6110904,0	1	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.		
LTR1471	Gynia ties Stankūnais	495509,0	6103414,0	1	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.		
LTR1473	Šlyna ties Gervine	436188,4	6133693,6	1	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.		
LTR1474	Šaltuona ties Naukaimiu	431720,3	6128438,3	3	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.		
LTR1481	Lomena ties keliu Nr. 143	528653,3	6098881,1	3	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.		
LTR1487	Kruostas ties Ramėnais	495257,5	6138004,6	1	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.		
LTR1499	Barupė ties Labūnava	494086,8	6118257,4	2	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.		
LTR1520	Šumera aukščiau Pašumerio	512765,2	6129172,6	1	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.		
LTR1521	Mėkla aukščiau Pamėklių	497958,2	6117211,2	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	22	23	24	
LTR1525	Aluona ties Šaravais, ties keliu Nr.2021	481468,1	6117812,3	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR1532	Kirkšnovė aukščiau Kasiulkų	466000,0	6131561,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR234	Lankesa ties Aukupėnais	509539,6	6122802,5	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR570	Jaugila ties Ruosčiais	493253,0	6131882,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR582	Gynėvė žemiau Antvėjų	470339,2	6120020,5	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR584	Bebirva ties Bulzgeniškiams	430416,0	6126247,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR591	Šušvė ties Vailainiais	478692,9	6149791,5	3		4 k.													1 k.		1 k.			
LTR592	Smilgaitis žemiau Krakių	483429,8	6130234,3	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR901	Barupė aukščiau Kuigalių	509399,0	6114630,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.			
LTR908	Ažytė ties Barsukyne	478001,8	6146296,3	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.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	1 k.								
LTR13	Nemunas aukščiau Rusnės, aukščiau Leitės	335469,0	6129405,7	4		12 k.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	1 k.						6 k.			
LTR127	Skirvytė ties Rusne	333428,4	6131567,4	4		12 k.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	1 k.						6 k.		4 k.	2 k.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
LTR77	Akmena-Danė žiotyse	319299,8	6178375,0	2		12 k.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	1 k.	1k.					4 k.	2 k.
LTR20	Šyša žemiau Šilutės	337193,0	6136687,3	2		12 k.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.			12 k.	12 k.	12 k.	1 k.							
LTR138	Šventoji žiotyse *	317383,3	6214456,8	2		12 k.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	1 k.						4 k.	2 k.
LTR266	Minija ties Suvernais	328158,3	6143667,8	4		12 k.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.				12 k.		1 k.							
LTR78	Bartuva ties Krakėmis	349444,0	6232228,0	3		12 k.	4 k.		4 k.														
LTR79	Bartuva žemiau Luobos	345294,0	6241993,8	3		12 k.	4 k.		4 k.														
LTR1462	Jūra ties Visdžiaugais	374887,4	6153794,9	2		12 k.	4 k.		4 k.														
LTR265	Jūra ties Mociškiais	383328,5	6109432,5	4		12 k.	4 k.		4 k.														
LTR268	Vilka ties Gudais*	368647,7	6116071,8	2	12 k.	12 k.	4 k.																
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas																							
LTR290	Jūra ties Sungališkiais	390207,1	6134922,7	5		4 k.														1 k.		1 k.	
Veiklos monitoringas																							
LTR1358	Leitė ties Kanteriškiais	343273,0	6125637,0	1	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.	
LTR1368	Jūra ties Geniais	386076,4	6136818,3	5		4 k.														1 k.		1 k.	
LTR1398	Skinija žemiau Macuičių	336862,6	6175492,7	1	4 k.	4 k.														1 k.		1 k.	
LTR1400	Šlaveita žemiau Grūšlaukių tvenkinio	336697,6	6217839,9	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	22	23	24
LTR327	Šventoji ties Sabaliūnais (žemiau Andrioniškio)	566254,1	6160437,6	4		12 k.	4 k.		4 k.														
Priežiūros ekstensyvusis monitoringas																							
LTR1318	Jara-Šatekšna ties Pauriškais	581330,6	6168949,8	2	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1322	Virinta žemiau Klabinių	574833,7	6138283,0	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1575	Šventoji žemiau Kavarsko ties Paberže	559181,5	6142937,0	5		4 k.													1 k.		1 k.		
Veiklos monitoringas																							
LTR1312	Šventoji aukščiau Antalieptės	617884,5	6170654,3	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1516	Pienia ties Pusbačkais	549442,2	6152565,2	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR334	Šventoji ties Dusetomis	615186,3	6179831,8	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR354	Dysna ties Mieliatilėiu	651722,4	6143707,9	2		4 k.													1 k.		1 k.		
LTR42	Juosta žemiau Jackagalio	543631,1	6169434,1	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR664	Viešinta ties Palyšėle	552749,3	6174501,4	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
MARIJAMPOLĖS REGIONAS																							
Priežiūros intensyvusis monitoringas																							
LTR137	Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu	418515,8	6092523,5	4		12 k.	4 k.	12k.	12k.	12k.			12k.			1 k.						4 k.	2 k.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
LTR26	Šešupė ties Lenkijos pasieniu	439134,9	6024841,7	1		12 k.	4 k.		4 k.														
LTR401	Rausvė ties Nadrausve *	451096,9	6058944,8	3	12 k.	12 k.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.		12 k.	12 k.	12 k.		1 k.		1k.					
Veiklos monitoringas																							
LTR1306	Nova ties Rygiškiais	445029,4	6077848,3	2	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1395	Pilvė ties Antanavu	456543,8	6063832,3	2	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1486	Jūrė ties Krūveliais	461854,0	6067859,6	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1510	Jotija aukščiau Mozūriškių	433532,8	6099737,8	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1511	Širvinta pasienyje, ties Lauckaimiu	422058,3	6069100,5	2	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1512	Višakis ties Dambravina	462142,2	6073994,2	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1527	Milupė žemiau Stoškų	438495,3	6070198,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1528	Vilkauja aukščiau Vilkaviškio	438787,1	6057144,4	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1577	Šešupė aukščiau Aukštosios Buktos	458378,8	6033071,4	3		4 k.													1 k.		1 k.		
LTR402	Višakis aukščiau Pilviškių, ties keliu Nr. 137	449288,5	6066647,8	2	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	22	23	24
LTR428	Sasna ties Kantališkiais	463474,5	6055744,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR742	Penta ties Veršiais	439800,6	6080273,9	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR744	Nopaitys ties keliu Nr. 138	429157,0	6081984,5	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
PANEVĖŽIO REGIONAS																							
Prižiūros intensyvusis monitoringas																							
LTR387	Nevėžis žemiau Velžio	527239,3	6174041,8	2		12 k.	4 k.		4 k.														
LTR86	Mūša žemiau Saločių **	525270,8	6232878,4	5		12 k.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	1 k.							
LTR92	Tatula aukščiau Biržų	539441,3	6226661,1	3		12 k.	4 k.																
LTR385	Lėvuo aukščiau Stirniškio	553496,5	6184062,3	2		12 k.	4 k.		4 k.														
LTR357	Nemunėlis ties Tabokine	552504,2	6253687,9	2		12 k.	4 k.	12k.	12k.	12k.			12k.			1 k.							
Veiklos monitoringas																							
LTR1037	Upytė žemiau Ramygalos	517743,0	6155030,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1049	Lėvuo žemiau Lailūnų	567839,3	6206261,1	1		4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1249	Nevėžis ties Naujamiesčiu	510205,5	6172485,0	5		4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1252	Linkava ties Palinkuve	508017,0	6150198,0	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	22	23	24
LTR1254	Apteka žemiau Kapesės intako	529574,0	6157481,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1256	Juosta ties Bajoriškéliais	537015,5	6172941,5	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1469	Nevėžis žemiau Krekenavos	504778,3	6153479,3	5		4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1480	Nemunėlis žemiau Panemunio	578632,1	6216120,6	2		4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1505	Jara-Šetekšna ties Gučiūnais	581703,7	6188422,3	2	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1519	Šuoja - Kurys ties Sujetais	505653,2	6187916,8	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1549	Suosa ties Rudiliais	554557,8	6181571,8	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1557	Kupa ties Mirabeliu	566438,4	6190279,2	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1559	Skodinys ties Čiovydžiais	566393,1	6189189,4	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1583	Tatula ties Dumbliūnais	543682,7	6209959,4	1		4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1607	Gervė aukščiau G-2 intako	555003,0	6238848,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1656	Pelyša aukščiau Skaistupio intako	569052,0	6173588,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR365	Juostinas ties Užuprūdžiais	539734,0	6168903,8	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR373	Nevėžis ties Raguva	539497,1	6159845,5	2		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	22	23	24
LTR375	Juoda ties Pajuodžiukais	527252,0	6169521,0	2	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR376	Upytė ties Margioniais	511316,8	6161638,5	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR377	Linkava žemiau Rabikių	507489,2	6153624,9	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR378	Nemunėlis ties Latvijos pasieniu, ties Rimšiais	567750,9	6228042,5	2		4 k.													1 k.		1 k.		
LTR380	Šuoja-Kurys ties Gilboniais	507258,0	6172009,3	2	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR397	Ištras žemiau Pumpėnų	521483,9	6200270,2	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR699	Juoda žemiau Anitavos	526658,5	6155181,3	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR706	Liaudė ties Ibutoniais	497758,6	6153043,8	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR725	Liūlys ties Rimiškiais	504303,6	6187926,3	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
ŠIAULIŲ REGIONAS																							
Prižiūros intensyvusis monitoringas																							
LTR82	Venta žemiau Mažeikių	390928,5	6252723,3	5		12 k.	4 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	12 k.	1 k.							
LTR1514	Venta aukščiau Kuršėnų	434523,2	6205623,4	4		12 k.	4 k.		4 k.														
LTR88	Sidabra ties pasieniu	476224,9	6245476,8	1		12 k.	4 k.		4 k.														
LTR99	Daugyvenė žiotyse	497646,6	6210169,0	3		12 k.	4 k.												1k.				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
LTR430	Varduva ties Grieže	389000,4	6255049,1	3	12 k.	12 k.	4 k.		4 k.															
LTR431	Platonis ties pasieniu	474426,5	6245472,8	1		12 k.	4 k.																	
LTR432	Ašva ties Tulnikiais	395561,0	6250024,0	1	12 k.	12 k.	4 k.																	
LTR1282	Kražantė ties Piliukais	439337,4	6170758,1	3		12 k.	4 k.		4 k.															
LTR787	Minija ties Stalgėnais	367304,0	6190668,4	3		12 k.	4 k.		4 k.															
LTR450	Ringuva žemiau Užringuvio	436003,3	6213402,7	2	12 k.	12 k.	4 k.											1k.						
LTR1515	Mūša aukščiau Kulpės	468905,4	6220952,5	2		12 k.	4 k.		4 k.															
Veiklos monitoringas																								
LTR1089	Žadikė ties Valatkiškiais	469715,4	6158171,8	1	4 k.	4 k.															1 k.		1 k.	
LTR1118	Švitinys ties Gažaičiais	494833,3	6241642,5	1	4 k.	4 k.															1 k.		1 k.	
LTR1274	Beržė aukščiau Miežaičių	474868,0	6178243,0	2	4 k.	4 k.															1 k.		1 k.	
LTR1276	Švėmalis ties Skirjočiais	468228,5	6182989,2	1	4 k.	4 k.															1 k.		1 k.	
LTR1280	Šiaušė ties Slišukais	448433,0	6182412,0	1	4 k.	4 k.															1 k.		1 k.	
LTR1475	Kulpė ties Parkulpiais	470153,1	6213770,0	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	22	23	24
LTR1477	Daugyvenė žemiau Pakalniškių	491014,8	6183190,8	1		4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1478	Beržtalis ties Geručiais	499280,6	6243231,0	3	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1490	Sruoja žemiau Alsėdžių	379409,0	6213191,1	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1569	Virčiuvis ties Mindaugiais	484343,7	6238111,4	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1570	Ašvinė žemiau Melnių	482429,4	6237133,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR1588	M - 2 ties tiltu	391782,0	6203857	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR448	Pala žiotyse	489194,8	6213187,8	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR495	Gansė ties Likšiliais	425846,0	6183598,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR499	Vėzgė ties keliu Nr.150	484245,0	6201702,5	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR778	Šventupis ties Sablauskiais	429966,0	6235122,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR779	Gryžuva aukščiau Pavydų	445278,3	6163610,1	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR810	Tausalas žemiau Tausalo ežero	396797,0	6213094,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR913	Dotnuvėlė žemiau Stomaičių	485527,0	6155678,0	1	4 k.	4 k.													1 k.		1 k.		
LTR498	Kulpė ties Kryžių kalnu	460337,3	6207130,8	1													1k.						

Pastabos:

- 1) 6-24 stulpeliuose nurodytas stebėjimų dažnumas (kartai per metus);
- 2) Viena žvaigždute (*) pažymėtose monitoringo vietose įrengtos vandens lygio matuoklės;
- 3) Dviem žvaigždutėmis (**) pažymėtoje monitoringo vietoje vandenyje tiriamos visos nurodytos pavojingos medžiagos, išskyrus polichlorintus bifenilus;
- 4) Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių ir specifinių teršalų, kurie tiriami 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;
- 5) Pavojingų medžiagų, kurios tiriamos vandenyje 12 kartų per metus, mėginiai imami kiekvieną mėnesį, o dugno nuosėdose 1 kartą per metus – spalio mėn., tuo metu kai imami fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių mėginiai;
- 6) ES Stebėsenos sąrašo farmacinių medžiagų ir antioksidanto, kurie tiriami vieną kartą per metus, mėginiai imami kovo mėn., insekticidų ir herbicidų, kurie tiriami vieną kartą per metus, mėginiai imami birželio mėn. Monitoringo vietoje Kulpė ties Kryžių kalnu (LTR498) farmacinių medžiagų ir antioksidanto mėginio paėmimo metu taip pat turi būti išmatuotas debitas, vandens temperatūra, pH, ištirpusio deguonies koncentracija ir prisotinimas, savitasis elektrinis laidis, o taip pat paimtas mėginys ir nustatyta skendinčių medžiagų koncentracija;
- 7) Zoobentos (makrozoobentos) mėginiai imami 1 kartą per metus rugsėjo mėn. II pusėje-spaliu mėn. I pusėje;
- 8) Fitoplanktono ir chlorofilo „a“ mėginiai imami 6 kartus per metus, kartą per mėnesį gegužės-spaliu mėn.;
- 9) Fitobentos mėginiai imami 1 kartą per metus rugsėjo mėn. II pusėje-spaliu mėn. I pusėje;
- 10) 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.;
- 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 2018 metų plano priede.

UPIŲ MONITORINGO KOKYBĖS ELEMENTŲ RODIKLIAI IR JŲ MATAVIMO VIENETAI

Hidrologinių kokybės elementų rodikliai	Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai				
Debitas, m ³ /s Srovės greitis, m/s Vandens lygis, m *	Bendrieji duomenys	Pagrindiniai jonai, mg/l	Kietumas karbonatinis (Kietumas), mg/l CaCO ₃	Tirpinio organinis anglingumas (TOA), mg/l C	Specifiniai teršalai, µg/l
	Temperatūra, C Deguonis ištirpęs (O ₂ ištirp.), mg/l O ₂ Rūgštingumas (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 Cheminis deguonies 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	Chloridai (Cl) Sulfatai (SO ₄ ²⁻) Natris (Na) Kalis (K) Magnis (Mg) Kalcis (Ca)			Chromas (Cr) Varis (Cu) Alavas (Sn) Cinkas (Zn) Vanadis (V) Aliuminis (Al) Arsenas (As)

Pavojingos medžiagos vandenyje				
Sunkieji metalai, µg/l	Pesticidai – I, µg/l	Pesticidai – II, µg/l	Pesticidai – III, µg/l	Pesticidai – IV, 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 epoksidai, 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 Terbutrinai, CAS Nr. 886-50-0 Cibutrinai, CAS Nr. 28159-98-0	Dikofolis, CAS Nr. 115-32-2 Alachloras, CAS Nr. 15972-60-8 Bifenoksas, CAS Nr. 42576-02-3 Cipermetrinai, CAS Nr. 52315-07-8 Dichlorvosas, CAS Nr. 62-73-7

Pavojingos medžiagos vandenyje					
Lakūs organiniai junginiai (LOJ), µg/l	Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA), µg/l	Fenoliai, µg/l	Ftalatai, µg/l	Perfluorinti junginiai, µg/l	Polichlorinti bifenilai (PCB), brominti difenileteriai, tributilalavo junginiai, µg/l
Benzenas, CAS Nr. 71-43-2 Tetrachlormetanas (anglies tetrachloridas), CAS Nr. 56-23-5 1,2-dichloretanas, 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	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-nonilfenolis (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	Perfluoroktansulfonrūgštis ir jos dariniai (PFOS), CAS Nr. 1763-23-1	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 Tributilalavo junginiai (Tributilalavo katijonas), CAS Nr. 36643-28-4

Pavojingos medžiagos dugno nuosėdose					
Sunkieji metalai, mg/kg sausas svoris	Pesticidai – I, µg/kg sausas svoris	Pesticidai – III, µg/kg sausas svoris	Lakūs organiniai junginiai (LOJ), µg/kg sausas svoris	Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA), brominti difenileteriai, 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	Chinoksifenas CAS Nr. 124495-18-7 Dikofolis, CAS Nr. 115-32-2	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	Di(2-etilheksil)ftalatas, CAS Nr. 117-81-7

ES Stebėsenos sąrašo medžiagos vandenyje					
Farmacinės medžiagos, µg/l			Antioksidantas, µg/l	Insekticidai, µg/l	Herbicidai, µg/l
Hormonai, µg/l	Nesteroidas, µg/l	Makrolidų grupės antibiotikai, µg/l			
17-alfa-etinilestradiolis (EE2), CAS Nr. 57-63-6 17-beta-estradiolis (E2), CAS Nr. 50-28-2 Estronas (E1), CAS Nr. 53-16-7	Diklofenakas, CAS Nr. 15307-86-5	Eritromicinas, CAS Nr. 114-07-8 Klaritromicinas, CAS Nr. 81103-11-9 Azitromicinas, CAS Nr. 83905-01-5	2,6-di- <i>tret</i> -butil-4- metilfenolis, CAS Nr. 128-37-0	Imidaklopridas, CAS Nr. 105827-78- 9/138261-41-3 Tiaklopridas, CAS Nr. 111988-49-9, Tiametoksamas, CAS Nr. 153719-23-4 Klotianidinas, CAS Nr. 210880-92-5 Acetamipridas, CAS Nr. 135410-20- 7/160430-64-8 Metiokarbas, CAS Nr. 2032-65-7	Oksadiazonas, CAS Nr. 19666-30-9 Triatatas, CAS Nr. 2303-17-5

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 biomasė, 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 faze, gauta filtruojant 0,45 µm filtru;
- 3) Tiriant zoobentosą yra nustatomi makrozoobentosos rodikliai.