

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS**

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS VYKDYTO VALSTYBINIO APLINKOS
RADIOLOGINIO MONITORINGO 2017 METAIS REZULTATAI**

Radionuklidų tūrinių aktyvumų aerozolių mėginiuose mėnesiniai vidurkiai

Stotis	Laikotarpis	Be-7, mBq/m ³	Cs-137, μBq/m ³
Utena SW	Sausis	2,69	3,22
Utena SW	Vasaris	3,35	<4,19
Utena SW	Kovas	2,69	<3,22
Utena SW	Balandis	3,62	<3,42
Utena SW	Gegužė	5,44	<4,03
Utena SW	Birželis	4,41	<2,68
Utena SW	Liepa	4,75	<3,46
Utena SW	Rugpjūtis	5,25	<3,54
Utena SW	Rugsėjis	3,77	3,23
Utena SW	Spalis	2,47	<3,70
Utena SW	Lapkritis	2,22	3,44
Utena SW	Gruodis	2,38	<4,02

< - mažiau nei aptikimo riba, t.y. visuose tą mėnesį paimtuose mėginiuose išmatuoti aktyvumai buvo mažesni nei aptikimo riba.

Utenos SW spalio 2-5 dienomis paimtame aerozolių mėginyje nustatyta 1,21 mBq/m³ Ru-106 izotopo koncentracija. Visuose kituose aerozolių mėginiuose Ru-106 izotopo koncentracija žemesnė už aptikimo ribą.

Visuose aerozolių mėginiuose I-131 ir Cs-134 neaptikta.

Vilniuje radionuklidų matavimai aerozoliuose buvo vykdomi automatinės aerozolių stoties pagalba, dirbtinių radionuklidų neužfiksuota.

Bendrojo beta aktyvumo vidutinės vertės atmosferos iškritose Bq/m² per parą

Laikotarpis	Vilniaus MS	Kauno MS	Klaipėdos MS	Utenos MS	Dūkšto MS
Sausis	0,098	0,070	0,149	0,082	0,075
Vasaris	0,065	0,071	0,083	0,058	0,060
Kovas	0,125	0,077	0,106	0,123	0,076
Balandis	0,114	0,085	0,088	0,146	0,163
Gegužė	0,059	0,049	0,054	0,063	0,095
Birželis	0,191	0,081	0,111	0,118	0,123
Liepa	0,158	0,091	0,163	0,122	0,133
Rugpjūtis	0,392	0,088	0,171	0,227	0,194
Rugsėjis	0,341	0,099	0,405	0,263	0,245
Spalis	0,374	0,163	0,254	0,140	0,144
Lapkritis	0,168	0,103	0,356	0,121	0,117
Gruodis	0,217	0,093	0,242	0,117	0,086

Radionuklidų tūriniai aktyvumai upių vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³
Akmena-Danė žiotyse	2017.02.07	<1,50	8,37±1,16
Akmena-Danė žiotyse	2017.05.09	<4,20	4,35±0,70
Akmena-Danė žiotyse	2017.08.07	<4,42	2,94±0,69
Akmena-Danė žiotyse	2017.10.10	<4,67	4,99±0,76
Nemunas aukščiau Druskininkų	2017.02.06	5,25±2,83	3,95±0,82
Nemunas aukščiau Druskininkų	2017.05.08	<4,24	2,67±0,59
Nemunas aukščiau Druskininkų	2017.07.03	<4,39	2,35±0,82
Nemunas aukščiau Druskininkų	2017.10.02	<1,66	2,16±0,63
Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu	2017.02.21	<1,4	9,05±0,94
Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu	2017.04.11	<0,805	3,38±0,95
Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu	2017.07.24	<4,33	<1,89
Neris ties Buivydžiai	2017.02.06	<1,78	10,02±1,67
Neris ties Buivydžiai	2017.05.08	<3,81	3,86±0,70
Neris ties Buivydžiai	2017.08.07	<4,14	2,32±0,68
Skirvytė ties Rusne	2017.02.06	<1,23	6,86±1,11
Skirvytė ties Rusne	2017.05.08	<1,08	2,24±0,54
Skirvytė ties Rusne	2017.08.08	<5,03	2,37±0,79
Skirvytė ties Rusne	2017.10.09	<5,62	2,78±0,70
Šventoji žiotyse	2017.02.07	3,26±1,94	8,16±0,92
Šventoji žiotyse	2017.05.09	<4,34	4,19±0,67
Šventoji žiotyse	2017.08.07	<4,59	1,97±0,65

Radionuklidų savitieji aktyvumai upių dugno nuosėdose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg
Akmena-Danė žiotyse	2017.05.09	0,236±0,0469	2,72±0,78	416±14,7
Akmena-Danė žiotyse	2017.11.14	1,36±0,162	3,69±0,99	403±39,7
Nemunas aukščiau Druskininkų	2017.05.08	14,9±0,832	4,45±0,73	456±16,1
Nemunas aukščiau Druskininkų	2017.10.02	1,61±0,118	1,16±0,48	308±11,3
Neris ties Buivydžiai	2017.05.08	6,56±0,38	2,27±0,57	405±14,5
Neris ties Buivydžiai	2017.10.02	5,46±0,315	4,42±0,82	424±15,0
Skirvytė ties Rusne	2017.05.08	0,894±0,0649	2,72±0,78	350±12,3
Skirvytė ties Rusne	2017.11.13	0,757±0,097	2,87±0,66	296±30,1
Šventoji žiotyse	2017.05.09	1,17±0,0886	2,1±0,73	344±12,3
Šventoji žiotyse	2017.11.14	2,54±0,295	2,22±0,29	319±37,2

Radionuklidų tūriniai aktyvumai ežerų vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³	CO-60, Bq/m ³
Drūkšiai	2017.05.17	<1,32	5,56±0,78	<2,51
Drūkšiai	2017.07.20	<4,33	3,66±0,81	<4,06
Drūkšiai	2017.08.29	<4,50	5,91±0,88	<4,51
Drūkšiai	2017.09.29	<4,27	6,88±0,96	<4,53
Kauno marios	2017.04.26	<4,18	3,00±0,71	<4,28

Kauno marios	2017.06.01	<1,04	2,94±0,6	<2,08
Kauno marios	2017.07.12	<4,15	3,25±1,12	<4,21
Kauno marios	2017.08.08	<4,27	<1,26	<4,20
Kauno marios	2017.09.14	<4,64	2,38±0,6	<4,58
Kauno marios	2017.10.12	<4,25	3,40±0,73	<4,39
Plateliai	2017.04.20	<3,98	2,65±0,80	<0,249
Plateliai	2017.09.20	<4,26	2,94±0,70	<4,46

Radionuklidų savitieji aktyvumai ežerų dugno nuosėdose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/ kg	Sr-90, Bq/ kg	K-40, Bq/kg	CO-60, Bq/ kg
Drūkšiai	2017.05.17	125±13,1	4,05±0,97	597±61,8	<0,67
Drūkšiai	2017.07.20	127±3,65	5,05±0,68	736±23	1,01±0,327
Drūkšiai	2017.08.29	126±3,62	3,48±3,48	732±24	1,18±0,468
Drūkšiai	2017.09.29	120±3,55	6,05±1,01	764±24,6	<0,722
Kauno marios	2017.04.26	35,2±14,4	2,94±0,69	628±21,2	<0,071
Plateliai	2017.04.20	3,71±0,212	<1,37	400±14,1	<0,019
Plateliai	2017.09.20	8,65±0,498	<0,869	440±15,8	<0,079

Radionuklidų savitieji aktyvumai ežerų augaluose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/ kg	Sr-90, Bq/ kg	K-40, Bq/kg	CO-60, Bq/ kg	Cs-137, Bq/ kg
Drūkšiai	2017.11.13	0,988±0,195	14,18±1,22	1317±40,8	<0,419	<0,017

Radionuklidų tūriniai Baltijos jūros ir Kuršių marių vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/ m ³	Sr-90, Bq/ m ³
LT20	2017.02.01	20,3±3,40	10,5±1,02
LT20	2017.05.02	18,0±3,72	4,83±0,71
LT20	2017.08.28	25,6±4,54	5,43±0,85
LT20	2017.11.08	24,2±4,69	11,1±1,25
LT6	2017.02.01	26,0±4,02	10,3±1,02
LT6	2017.05.02	20,9±3,44	5,16±0,76
LT6	2017.08.28	24,1±6,00	5,83±0,93
LT6	2017.11.08	22,7±4,52	5,92±0,81
LT64A2	2017.08.29	21,7±5,28	5,34±0,90
LT10	2017.02.08	<3,77	6,63±0,86
LT10	2017.05.10	<1,17	3,41±0,84
LT10	2017.08.16	<4,32	3,04±0,73
LT10	2017.11.14	<4,50	2,64±0,61

Radionuklidų savitieji aktyvumai Baltijos jūros ir Kuršių marių dugno nuosėdose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/ kg	Sr-90, Bq/ kg	K-40, Bq/kg
LT20	2017.05.02	16,9±0,940	5,70±1,11	512±18,1
LT20	2017.08.28	151±0,860	2,37±0,660	583±20,9
LT20	2017.11.08	3,15±0,343	2,09±0,710	662±67,0
LT6	2017.05.02	8,63±0,486	4,41±0,890	276±9,83
LT6	2017.08.28	8,83±0,513	5,78±0,880	288±10,6
LT6	2017.11.08	9,02±1,01	7,47±1,14	266±28,2
LT64A2	2017.08.29	18,0±1,02	1,44±0,540	471±17,1
LT10	2017.05.10	50,4±2,04	1,89±0,510	470±16,0
LT10	2017.08.16	53,4±2,21	3,13±0,680	499±17,8
LT10	2017.11.14	49,8±5,22	2,12±0,610	438±45,0

Radionuklidų savitieji aktyvumai Baltijos jūros augaluose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/ kg	Sr-90, Bq/ kg	K-40, Bq/kg
LT2K	2017.10.06	7,06±0,755	1,74±0,56	197±20,1

Pastaba: Rezultatai pateikiami su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuri esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį.