

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS
RADIOLOGIJOS SKYRIUS
2017-03-07
VILNIUS**

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS VYKDYTO VALSTYBINIO APLINKOS
RADIOLOGINIO MONITORINGO 2016 METAIS REZULTATAI**

Radionuklidų aktyvumo aerozolių mėginiuose mėnesiniai vidurkiai (mėginiai paimti Utenoje)

Mėginio ėmimo laikotarpis	Radionuklidų tūrinis aktyvumas	
	Be-7, mBq/m ³	Cs-137, μBq/m ³
Sausis	2,78	2,34
Vasaris	2,23	2,27
Kovas	2,88	<2,10
Balandis	4,13	<2,29
Gegužė	6,44	2,60
Birželis	5,91	<2,35
Liepa	4,35	<2,54
Rugpjūtis	4,83	<2,53
Rugsėjis	4,01	<2,99
Spalis	2,51	3,29
Lapkritis	2,69	<3,79
Gruodis	2,04	<3,75

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

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

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	0,085	0,071	0,125	0,055	0,054
Vasaris	0,165	0,106	0,171	0,092	0,095
Kovas	0,229	0,057	0,060	0,112	0,140
Balandis	0,121	0,072	0,097	0,097	0,115
Gegužė	0,099	0,063	0,078	0,067	0,105
Birželis	0,068	0,076	0,131	0,058	0,086
Liepa	0,230	0,125	0,133	0,240	0,420
Rugpjūtis	0,167	0,091	0,244	0,094	0,182
Rugsėjis	0,108	0,059	0,093	0,058	0,057
Spalis	0,325	0,120	0,333	0,241	0,408
Lapkritis	0,312	0,136	0,261	0,186	0,165
Gruodis	0,183	0,104	0,167	0,142	0,138

Radionuklidų tūriniai aktyvumai upių vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³
Akmena-Danė žiotyse	2016-02-09	<1,32	2,79±0,64
Akmena-Danė žiotyse	2016-05-10	<1,19	1,92±0,59
Akmena-Danė žiotyse	2016-08-09	<3,12	4,61±0,66
Akmena-Danė žiotyse	2016-10-11	<2,54	6,78±0,78
Nemunas aukščiau Druskininkų	2016-02-01	<1,25	3,59±0,78
Nemunas aukščiau Druskininkų	2016-05-02	<1,28	<1,97
Nemunas aukščiau Druskininkų	2016-07-04	<1,46	1,53±0,52
Nemunas aukščiau Druskininkų	2016-10-03	<0,95	5,31±0,92
Neris ties Buivydžiais	2016-02-01	<0,48	4,65±1,28
Neris ties Buivydžiais	2016-05-02	<1,59	<3,86
Neris ties Buivydžiais	2016-07-11	<0,74	1,62±0,52
Neris ties Buivydžiais	2016-08-01	<1,31	2,85±0,54
Neris ties Buivydžiais	2016-10-03	<1,22	5,32±0,77
Skirvytė ties Rusne	2016-02-08	<2,95	3,87±1,31
Skirvytė ties Rusne	2016-05-09	-	2,72±0,60
Skirvytė ties Rusne	2016-08-08	<1,21	3,11±0,56
Skirvytė ties Rusne	2016-10-10	<4,87	4,61±0,72
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2016-02-22	<1,51	5,22±0,80
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2016-04-25	<0,55	<2,76
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2016-07-26	<1,61	3,35±0,66
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2016-10-10	<1,71	7,13±0,63
Šventoji žiotyse	2016-02-09	<2,01	4,48±0,76
Šventoji žiotyse	2016-05-10	4,9±2,9	1,91±0,65
Šventoji žiotyse	2016-08-09	<2,81	<3,76
Šventoji žiotyse	2016-10-11	<1,48	6,51±0,79

Radionuklidų savitieji aktyvumai upių dugno nuosėdose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg
Akmena-Danė žiotyse	2016-05-10	0,22±0,06	-	404±15
Akmena-Danė žiotyse	2016-10-11	0,71±0,07	1,99±0,53	364±37
Nemunas aukščiau Druskininkų	2016-05-02	3,65±0,23	1,32±0,56	365±13
Nemunas aukščiau Druskininkų	2016-10-03	1,34±0,09	7,66±0,97	311±11
Neris ties Buivydžiais	2016-07-11	7,31±0,44	1,67±0,59	460±17
Neris ties Buivydžiais	2016-10-03	2,25±0,14	-	308±11
Skirvytė ties Rusne	2016-05-09	0,95±0,14	-	395±14
Skirvytė ties Rusne	2016-10-10	0,84±0,07	2,60±0,63	377±13
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2016-04-25	0,34±0,04	3,30±0,76	332±12
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2016-10-10	0,34±0,04	-	377±13
Šventoji žiotyse	2016-05-10	1,7±0,12	-	289±11
Šventoji žiotyse	2016-10-11	0,82±0,07	1,35±0,52	347±12

Radionuklidų tūriniai aktyvumai ežerų vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³
Drūkšiai	2016-05-10	<1,53	5,10±0,79
Drūkšiai	2016-07-27	<2,19	3,75±0,68
Drūkšiai	2016-08-25	<2,38	3,66±0,68
Drūkšiai	2016-10-17	<1,45	9,08±0,95
Kauno marios	2016-04-27	<0,92	<1,54
Kauno marios	2016-06-01	<0,64	2,74±0,61
Kauno marios	2016-07-11	<1,76	2,15±0,59
Kauno marios	2016-08-11	<4,5	<3,68
Kauno marios	2016-09-13	<1,6	5,66±0,80
Kauno marios	2016-10-12	<2,3	5,59±0,82
Plateliai	2016-04-25	<1,2	2,41±0,60
Plateliai	2016-09-26	<1,1	8,99±1,00

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	2016-05-10	146±4,2	4,51±0,86	781±25	1,53±0,55
Drūkšiai	2016-07-27	120±13	4,93±0,69	578±62	1,24±0,53
Drūkšiai	2016-08-25	110±12	6,03±0,92	640±68	<1,37
Drūkšiai	2016-10-17	88,5±9,3	4,03±0,66	446±47	<1,13
Kauno marios	2016-04-27	39,2±1,6	5,97±0,97	676±23	<0,08
Plateliai	2016-04-25	5,14±0,30	2,19±0,58	353±13	<0,05
Plateliai	2016-09-26	4,02±0,43	5,09±0,78	358±36	<0,15

Radionuklidų savitieji aktyvumai ežerų augaluose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg	Co-60, Bq/kg
Drūkšiai	2016-08-25	1,64±0,20	5,30±0,73	557±57	<0,32

Radionuklidų tūriniai aktyvumai Baltijos jūros ir Kuršių marių vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³
LT20	2016-03-03	31,6±3,6	8,24±0,94
LT20	2016-05-03	18,1±2,2	4,94±0,79
LT20	2016-08-25	23,3±3,1	5,31±0,78
LT20	2016-11-10	25,3±3,8	-
LT6	2016-03-03	33,4±7,2	9,4±1,06
LT6	2016-05-03	26,9±2,9	5,95±0,82
LT6	2016-08-25	25,6±3,1	5,42±0,84
LT6	2016-11-10	24,0±4,0	5,44±0,80
LT64A2	2016-08-26	26,6±3,8	7,03±0,82
LT10	2016-02-09	<1,57	-
LT10	2016-05-10	<3,2	3,28±0,67
LT10	2016-08-09	<1,08	2,65±0,68
LT10	2016-11-08	<3,27	6,08±0,83

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	2016-05-03	7,63±0,46	1,21±0,49	633±23
LT20	2016-08-25	8,12±0,47	3,73±0,88	386±14
LT20	2016-11-10	7,72±0,35	3,46±0,66	771±26
LT6	2016-05-03	9,81±0,55	-	305±11
LT6	2016-08-25	8,23±0,48	3,62±0,70	311±11
LT6	2016-11-10	9,78±0,55	6,40±0,82	324±12
LT64A2	2016-08-26	21,5±1,2	-	496±18
LT10	2016-05-10	49,9±1,6	1,49±0,48	498±17
LT10	2016-08-09	56,0±6,1	7,13±0,61	497±53
LT10	2016-11-08	54,8±2,2	6,88±0,87	505±17

Radionuklidų savitieji aktyvumai Baltijos jūros augaluose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	K-40, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg
2K	2016-10-03	10,1±0,6	790±3	9,76±0,99

Radionuklidų savitieji aktyvumai Baltijos jūros žuvyse

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	K-40, Bq/kg
<i>Strimelė</i>			
596 žvejybos kvadratas	2016-11-25	2,59±0,32	163±8
<i>Menkė</i>			
475 žvejybos kvadratas	2016-11-25	3,12±0,21	102±4
<i>Plekšnė</i>			
475 žvejybos kvadratas	2016-11-25	3,07±0,17	87±4

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.