

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS
RADIOLOGIJOS SKYRIUS
2016-04-11 (papildyta 2016-06-15)
VILNIUS**

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS VYKDYTO VALSTYBINIO APLINKOS
RADIOLOGINIO MONITORINGO 2015 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	0,966	1,800
Vasaris	1,986	1,962
Kovas	3,468	2,470
Balandis	3,328	2,056
Gegužė	4,171	2,204
Birželis	4,526	2,103
Liepa	4,408	1,386
Rugpjūtis	5,712	6,200
Rugsėjis	3,441	2,494
Spalis	3,704	4,220
Lapkritis	2,772	2,835
Gruodis	2,319	2,587

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	0,150	0,071	0,073	0,079	0,117
Vasaris	0,152	0,047	0,054	0,057	0,059
Kovas	0,156	0,056	0,043	0,060	0,081
Balandis	0,163	0,054	0,066	0,066	0,048
Gegužė	0,184	0,068	0,082	0,089	0,085
Birželis	0,093	0,044	0,087	0,079	0,060
Liepa	0,173	0,055	0,140	0,074	0,127
Rugpjūtis	0,139	0,054	0,110	0,062	0,065
Rugsėjis	0,208	0,101	0,140	0,082	0,137
Spalis	0,100	0,067	0,092	0,050	0,079
Lapkritis	0,281	0,086	0,164	0,076	0,105
Gruodis	0,224	0,089	0,158	0,084	0,089

Radionuklidų tūriniai aktyvumai upių vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³
Akmena-Danė žiotyse	2015-02-17	<0,53	2,70±0,97
Akmena-Danė žiotyse	2015-05-12	<2,86	-
Akmena-Danė žiotyse	2015-07-14	<3,79	4,54±0,79
Akmena-Danė žiotyse	2015-10-13	<2,93	4,86±1,06
Nemunas aukščiau Druskininkų	2015-02-02	<4,88	8,70±1,01
Nemunas aukščiau Druskininkų	2015-05-04	<3,84	6,04±0,89
Nemunas aukščiau Druskininkų	2015-08-03	<1,27	3,59±0,78
Nemunas aukščiau Druskininkų	2015-10-05	<1,75	1,78±0,59
Neris ties Buivydžiais	2015-02-02	<0,99	1,63±0,54
Neris ties Buivydžiais	2015-05-04	<1,32	4,24±1,70
Neris ties Buivydžiais	2015-08-03	<0,89	4,48±0,79
Neris ties Buivydžiais	2015-10-05	<4,17	3,71±0,67
Skirvytė ties Rusne	2015-02-18	<0,92	8,09±0,96
Skirvytė ties Rusne	2015-05-11	<3,43	3,00±0,76
Skirvytė ties Rusne	2015-07-13	<1,59	4,62±0,77
Skirvytė ties Rusne	2015-10-12	<1,15	4,18±0,83
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2015-02-17	<0,55	-
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2015-04-13	<1,49	8,71±2,19
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2015-07-27	<3,02	3,59±0,76
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2015-10-05	<4,27	5,10±0,76
Šventoji žiotyse	2015-02-17	<0,53	3,05±0,71
Šventoji žiotyse	2015-05-13	<1,09	8,75±1,70
Šventoji žiotyse	2015-07-15	<2,15	2,06±0,58
Šventoji žiotyse	2015-10-13	<1,04	5,50±0,85

Radionuklidų savitieji aktyvumai upių dugno nuosėdose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg
Akmena-Danė žiotyse	2015-05-12	0,30±0,09	2,57±0,66	649±23
Akmena-Danė žiotyse	2015-10-13	0,72±0,09	5,24±0,88	438±16
Nemunas aukščiau Druskininkų	2015-05-04	5,45±0,59	5,01±0,82	383±39
Nemunas aukščiau Druskininkų	2015-10-05	2,68±0,18	-	362±13
Neris ties Buivydžiais	2015-05-04	9,82±1,04	8,85±1,07	412±42
Neris ties Buivydžiais	2015-10-05	2,21±0,16	-	320±12
Skirvytė ties Rusne	2015-05-11	1,06±0,09	3,18±0,73	381±14
Skirvytė ties Rusne	2015-10-12	0,71±0,08	5,26±0,82	325±12
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2015-04-13	0,50±0,08	3,93±0,70	307±31
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2015-10-05	0,26±0,06	5,83±0,86	318±12
Šventoji žiotyse	2015-05-13	2,73±0,30	1,57±0,63	379±39
Šventoji žiotyse	2015-10-13	1,17±0,10	3,32±0,68	360±13

Radionuklidų tūriniai aktyvumai ežerų vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³
Drūkšiai	2015-05-12	<4,05	5,19±0,86
Drūkšiai	2015-08-04	<3,68	3,94±0,73
Drūkšiai	2015-08-20	<1,59	5,54±0,83
Drūkšiai	2015-10-15	<2,07	9,64±1,02
Kauno marios	2015-05-05	<0,93	2,57±0,74
Kauno marios	2015-06-02	<1,32	4,45±0,75
Kauno marios	2015-07-07	<1,36	3,80±0,70
Kauno marios	2015-08-03	<1,42	3,04±0,68
Kauno marios	2015-09-09	<0,83	3,03±0,66
Kauno marios	2015-10-06	<1,28	3,84±0,73
Plateliai	2015-04-22	<5,00	4,23±0,78
Plateliai	2015-08-18	<1,35	9,70±1,60

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	2015-05-12	136±3,9	5,05±0,82	718±24	1,52±0,84
Drūkšiai	2015-08-04	158±17	7,40±0,95	696±71	1,75±0,38
Drūkšiai	2015-08-20	151±16	8,48±0,96	662±68	1,49±0,37
Drūkšiai	2015-10-15	149±16	11,7±1,13	646±67	1,11±0,38
Kauno marios	2015-05-05	41,6±4,4	2,70±0,75	650±66	<0,59
Plateliai	2015-04-22	4,25±0,47	4,01±0,77	326±33	<0,21
Plateliai	2015-08-18	3,95±0,26	8,19±1,03	435±16	<0,09

Radionuklidų savitieji aktyvumai ežerų augaluose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg	Co-60, Bq/kg
Drūkšiai	2015-08-20	1,08±0,18	8,64±0,98	602±36	<0,12

Radionuklidų tūriniai aktyvumai Baltijos jūros ir Kuršių marių vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³
LT20	2015-01-24	25,4±3,04	-
LT20	2015-05-25	20,1±2,92	6,55±0,98
LT20	2015-08-13	24,9±2,71	5,00±0,76
LT20	2015-10-20	28,5±3,14	8,43±1,00
LT6	2015-01-24	25,6±3,13	10,1±1,04
LT6	2015-05-25	21,5±3,98	6,85±0,95
LT6	2015-08-12	24,2±3,96	-
LT6	2015-10-20	27,9±3,55	9,66±1,05
LT65	2015-09-03	25,8±3,1	9,38±0,99
LT10	2015-02-17	<2,86	10,7±1,63
LT10	2015-05-05	<1,01	5,33±0,79
LT10	2015-08-04	<2,44	7,45±1,29
LT10	2015-11-03	<1,99	9,41±1,02

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	2015-05-25	8,28±0,88	6,10±0,82	354±36
LT20	2015-08-13	3,01±0,20	9,49±1,02	733±25
LT20	2015-10-20	4,60±0,49	5,21±0,80	628±64
LT6	2015-05-25	10,8±1,14	2,90±0,69	292±29
LT6	2015-08-12	9,50±1,01	7,33±0,92	311±32
LT6	2015-10-20	9,43±0,55	5,02±0,77	330±12
LT65	2015-09-03	36,0±2,00	5,12±0,82	563±20
LT10	2015-05-05	72,0±7,5	4,85±0,85	527±26
LT10	2015-08-04	58,5±6,1	5,37±0,88	486±50
LT10	2015-11-03	53,3±2,3	6,93±0,96	527±26

Radionuklidų savitieji aktyvumai Baltijos jūros augaluose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	K-40, Bq/kg
2K	2015-10-02	8,48±0,39	232±8,6

Radionuklidų savitieji aktyvumai Baltijos jūros žuvyse

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	K-40, Bq/kg
<i>Strimelė</i>			
476 žvejybos kvadratas	2015-12-16	2,54±0,18	99,3±4,3
506 žvejybos kvadratas	2015-12-16	2,50±0,18	94,2±4,3
<i>Menkė</i>			
476 žvejybos kvadratas	2015-12-16	3,16±0,23	82,1±3,8
<i>Plekšnė</i>			
476 žvejybos kvadratas	2015-12-16	2,91±0,20	81,2±3,83
506 žvejybos kvadratas	2015-12-16	3,04±0,21	75,0±3,5

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.