

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS
RADIOLOGIJOS SKYRIUS
2014-03-19
VILNIUS**

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS VYKDYTO VALSTYBINIO APLINKOS
RADIOLOGINIO MONITORINGO 2013 METAIS REZULTATAI**

Dozės galios matavimo duomenų metiniai vidurkiai [nSv/h]

Vilnius	Kaunas	Klaipėda	Šiauliai	Alytus	Visaginas	Turmantas	Rimšė	Mačionys	Palūšė	Rūgštelėškis
102	92	82	62	102	92	102	82	92	72	62

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	1,29	1,60
Vasaris	2,90	1,07
Kovas	3,19	0,72
Balandis	3,13	4,91
Gegužė	4,72	2,53
Birželis	5,48	<1,16
Liepa	4,73	<1,20
Rugpjūtis	4,52	<1,23
Rugsėjis	3,39	1,25
Spalis*	3,63	1,37

Visuose mėginiuose dujinio ir aerozolinio I-131 tūrinis aktyvumas buvo mažesnis už aptikimo ribą. Visuose aerozolių mėginiuose Cs-134 tūrinis aktyvumas buvo mažesnis už aptikimo ribą.

***Pastaba.** Dėl aerozolių stoties Utenoje gedimo nuo 2013 m. spalio 28 d. mėginiai nebuvo imami.

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

Laikotarpis	Vilniaus MS	Kauno MS	Klaipėdos MS	Utenos MS	Dūkšto MS
Sausis	0,10	0,06	0,07	0,05	0,06
Vasaris	0,10	0,04	0,08	0,06	0,09
Kovas	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04
Balandis	0,10	0,07	0,10	0,07	0,08
Gegužė	0,12	0,10	0,10	0,09	0,10
Birželis	0,12	0,08	0,08	0,08	0,09
Liepa	0,14	0,07	0,10	0,07	0,07
Rugpjūtis	0,14	0,11	0,07	0,07	0,10
Rugsėjis	0,16	0,09	0,07	0,07	0,07
Spalis	0,13	0,08	0,07	0,07	0,07
Lapkritis	0,21	0,10	0,07	0,08	0,07
Gruodis	0,17	0,12	0,09	0,07	0,09

Radionuklidų savitieji aktyvumai upių dugno nuosėdose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg
Akmena-Danė žiotyse	2013-05-13	2,38±0,17	<1,48	466±17
Akmena-Danė žiotyse	2013-12-16	1,45±0,12	3,63±0,71	381±14
Nemunas aukščiau Druskininkų	2013-05-06	17,4±0,97	<1,50	453±16
Nemunas aukščiau Druskininkų	2013-10-07	2,68±0,17	5,70±1,08	309±11
Neris ties Buivydžiais	2013-05-06	6,15±0,39	<2,32	445±17
Neris ties Buivydžiais	2013-10-07	6,77±0,69	5,68±1,16	304±16
Skirvytė ties Rusne	2013-05-14	0,97±0,07	<1,94	340±12
Skirvytė ties Rusne	2013-12-16	1,06±0,09	3,23±0,71	356±13
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2013-02-18	0,96±0,08	5,35±1,26	422±15
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2013-10-23	0,52±0,07	10,1±1,1	434±16
Šventoji žiotyse	2013-05-13	1,87±0,12	2,42±0,83	366±13
Šventoji žiotyse	2013-12-16	2,41±0,17	5,47±0,85	306±11

Radionuklidų tūriniai aktyvumai upių vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³
Akmena-Danė žiotyse	2013-02-12	<1,43	<3,21
Akmena-Danė žiotyse	2013-05-13	<1,00	<2,11
Akmena-Danė žiotyse	2013-07-09	<1,50	4,16±1,16
Akmena-Danė žiotyse	2013-10-15	<1,71	9,37±1,42
Nemunas aukščiau Druskininkų	2013-02-04	<1,16	2,77±1,02
Nemunas aukščiau Druskininkų	2013-04-08	<0,75	2,04±0,73
Nemunas aukščiau Druskininkų	2013-07-01	<1,12	10,9±1,3
Nemunas aukščiau Druskininkų	2013-10-07	<0,74	4,31±0,88
Neris ties Buivydžiais	2013-02-04	<1,51	8,13±1,65
Neris ties Buivydžiais	2013-05-06	<1,24	5,47±1,70
Neris ties Buivydžiais	2013-08-05	<0,78	7,59±1,09
Neris ties Buivydžiais	2013-10-07	<0,81	3,85±0,98
Skirvytė ties Rusne	2013-02-11	<0,72	7,72±1,78
Skirvytė ties Rusne	2013-05-14	<0,32	3,69±0,95
Skirvytė ties Rusne	2013-07-10	<1,54	6,11±0,99
Skirvytė ties Rusne	2013-10-16	<1,89	6,93±1,17
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2013-02-18	<0,74	4,93±1,08
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2013-05-22	<1,66	5,16±1,08
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2013-07-22	<0,81	5,65±1,11
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2013-10-23	<2,23	2,80±0,87
Šventoji žiotyse	2013-02-12	<1,12	11,7±2,5
Šventoji žiotyse	2013-05-13	<1,16	3,85±1,20
Šventoji žiotyse	2013-07-09	<2,18	6,36±1,89
Šventoji žiotyse	2013-10-15	<1,30	2,25±0,78

Radionuklidų savitieji aktyvumai ežerų dugno nuosėdose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg	Co-60, Bq/kg	Mn-54, Bq/kg
Drūkšiai	2013-05-29	120±5	6,22±1,22	533±20	1,88±0,19	0,51±0,19
Drūkšiai	2013-08-05	126±7	8,96±1,35	534±44	1,34±0,38	<0,39
Drūkšiai	2013-09-09	119±7	7,81±1,37	522±45	2,51±0,93	1,06±0,66
Drūkšiai	2013-10-11	126±7	13,1±1,8	515±41	1,83±0,31	<0,18
Kauno marios	2013-05-02	39,0±2,3	3,36±1,56	676±40	<0,09	<0,20
Plateliai	2013-05-02	1,35±0,09	<1,38	297±11	<0,03	<0,03
Plateliai	2013-09-05	4,10±0,10	7,49±1,28	367±13	<0,07	<0,02

Radionuklidų tūriniai aktyvumai ežerų vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³	Co-60, Bq/m ³	Mn-54, Bq/m ³
Drūkšiai	2013-05-29	<1,81	3,49±0,86	<1,75	<0,05
Drūkšiai	2013-08-05	<1,81	8,00±1,16	<0,91	<0,96
Drūkšiai	2013-09-09	<1,91	6,05±1,16	<0,93	<0,39
Drūkšiai	2013-10-11	<1,82	8,02±1,23	<3,71	<1,03
Kauno marios	2013-05-02	<0,54	2,44±1,02	<1,11	<0,75
Kauno marios	2013-06-10	<1,18	6,65±1,01	<0,79	<0,42
Kauno marios	2013-07-16	<0,68	7,14±1,11	<0,20	<0,68
Kauno marios	2013-08-19	<1,32	6,72±1,75	<0,57	<0,49
Kauno marios	2013-09-17	<0,74	<2,57	<2,45	<0,28
Kauno marios	2013-10-14	<1,17	4,92±0,94	<1,51	<0,12
Plateliai	2013-05-02	<1,81	4,24±0,97	<0,67	<0,36
Plateliai	2013-09-05	<1,65	4,60±0,97	<0,14	<0,81

Radionuklidų savitieji aktyvumai ežerų augaluose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg	Co-60, Bq/kg	Mn-54, Bq/kg
Drūkšiai	2013-09-09	1,48±0,14	10,9±1,4	433±26	0,87±0,13	<0,21

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	2013-05-15	18,1±1,0	4,09±1,34	487±18
LT20	2013-08-21	9,13±0,53	7,83±1,26	-
LT6	2013-05-17	13,4±0,8	3,46±0,78	282±11
LT6	2013-08-22	14,7±0,8	5,50±1,13	290±11
LT6	2013-12-27	15,4±0,9	8,07±1,31	356±13
LT64A1	2013-05-15	28,0±1,6	4,24±0,93	504±18
LT64A1	2013-08-21	21,9±1,2	4,40±1,12	480±17
LT10	2013-05-23	56,1±3,3	7,76±1,10	514±31
LT10	2013-08-13	57,9±3,4	3,91±1,12	519±31
LT10	2013-11-06	0,48±0,07	4,22±0,92	241±9

Radionuklidų tūriniai aktyvumai Baltijos jūros ir Kuršių marių vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m ³	Sr-90, Bq/m ³
LT20	2013-02-22	34,0±5,9	11,2±1,6
LT20	2013-05-15	14,9±3,7	10,1±3,1
LT20	2013-08-21	27,8±3,2	7,55±1,21
LT20	2013-12-10	27,5±3,2	11,4±1,1
LT6	2013-02-22	32,3±4,8	9,03±1,30
LT6	2013-05-17	26,9±4,2	8,65±1,17
LT6	2013-08-22	30,9±3,4	9,55±1,26
LT6	2013-12-27	<4,89	10,5±1,4
LT64A1	2013-05-15	25,1±5,2	8,83±1,12
LT64A1	2013-08-21	27,7±3,8	10,3±1,5
LT10	2013-02-12	<0,89	2,92±0,97
LT10	2013-05-23	<1,38	2,99±0,88
LT10	2013-08-13	<1,31	8,49±2,46
LT10	2013-11-06	<1,04	3,67±0,88

Radionuklidų savitieji aktyvumai Baltijos jūros augaluose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg
Ties Būtinge	2013-11-13	10,8±0,6	5,03±0,81	360±21

Radionuklidų savitieji aktyvumai Baltijos jūros žuvyse

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	K-40, Bq/kg
<i>Strimelė</i>			
473 žvejybos kvadratas (ties Būtinge)	2013-11-15	3,19±0,32	116±8
<i>Upinė plekšnė</i>			
473 žvejybos kvadratas (ties Būtinge)	2013-11-15	2,81±0,21	96,6±4,4
475 žvejybos kvadratas	2013-11-15	3,04±0,23	80,6±4,2
<i>Menkė</i>			
473 žvejybos kvadratas (ties Būtinge)	2013-11-15	3,13±0,21	94,5±4,2
475 žvejybos kvadratas	2013-11-15	3,74±0,25	91,3±4,2

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.