

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS  
RADIOLOGIJOS SKYRIUS  
2015-03-30  
VILNIUS**

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2014 METAIS VYKDYTO VALSTYBINIO  
APLINKOS RADIOLOGINIO MONITORINGO REZULTATAI**

**Vidutinis mėnesio radionuklidų tūrinis aktyvumas Utenoje paimtuose aerozolių mėginiuose**

Mėnuo	Vidutinis tūrinis aktyvumas	
	Be-7, mBq/m <sup>3</sup>	Cs-137, μBq/m <sup>3</sup>
Gegužė	7,01	2,67
Liepa	6,62	1,31
Rugpjūtis	5,06	1,17
Rugsėjis	2,79	1,89
Spalis	0,80	3,99
Lapkritis	2,98	3,56
Gruodis	1,70	3,31

Visuose aerozolių mėginiuose nustatyti I-131 ir Cs-134 tūriniai aktyvumai mažesni už aptikimo ribą.  
**Pastaba.** Dėl aerozolių stoties Utenoje gedimo 2014 m. sausio-balandžio ir birželio mėn. mėginiai nebuvo imami.

2014 metais, Vilniuje, radionuklidų aktyvumai aerozoliuose matuoti automatinės aerozolių stoties pagalba. Matuoti dirbtinės ir gamtinės kilmės alfa spindulių bei dirbtinės kilmės beta spindulių bendrieji aktyvumai, įvairių dirbtinės ir gamtinės kilmės gama spindulių aktyvumai. Dirbtinės kilmės radionuklidų neužfiksuota.

**Vidutinės bendrojo beta aktyvumo vertės atmosferos iškritose, Bq/m<sup>2</sup> per parą**

Mėnuo	Vilniaus MS	Kauno MS	Klaipėdos MS	Utenos MS	Dūkšto MS
Sausis	0,105	0,075	0,085	0,069	0,063
Vasaris	0,107	0,068	0,059	0,064	0,082
Kovas	0,128	0,078	0,082	0,076	0,080
Balandis	0,068	0,044	0,045	0,058	0,055
Gegužė	0,127	0,048	0,050	0,069	0,071
Birželis	0,111	0,093	0,065	0,048	0,058
Liepa	0,136	0,079	0,045	0,074	0,058
Rugpjūtis	0,183	0,098	0,079	0,077	0,081
Rugsėjis	0,130	0,101	0,081	0,042	0,096
Spalis	0,166	0,141	0,149	0,092	0,086
Lapkritis	0,165	0,082	0,092	0,089	0,092
Gruodis	0,113	0,046	0,073	0,097	0,094

### Radionuklidų tūriniai aktyvumai upių vandenyje

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m <sup>3</sup>	Sr-90, Bq/m <sup>3</sup>
Akmena-Danė žiotys	2014-02-11	<AR	3,28±0,66
Akmena-Danė žiotys	2014-05-13	<AR	4,99±0,89
Akmena-Danė žiotys	2014-08-12	4,93±2,94	7,32±1,13
Akmena-Danė žiotys	2014-10-14	<AR	4,64±1,08
Nemunas aukščiau Druskininkų	2014-02-03	<AR	5,21±1,13
Nemunas aukščiau Druskininkų	2014-05-05	<AR	2,94±0,68
Nemunas aukščiau Druskininkų	2014-07-07	<AR	11,0±1,38
Nemunas aukščiau Druskininkų	2014-10-06	<AR	7,84±1,14
Neris ties Buivydžiais	2014-02-03	<AR	4,94±0,81
Neris ties Buivydžiais	2014-05-05	<AR	3,39±0,65
Neris ties Buivydžiais	2014-08-04	<AR	6,48±1,04
Neris ties Buivydžiais	2014-10-06	<AR	7,29±1,09
Skirvytė ties Rusne	2014-02-12	<AR	5,17±1,04
Skirvytė ties Rusne	2014-05-14	<AR	3,84±0,67
Skirvytė ties Rusne	2014-08-13	<AR	-
Skirvytė ties Rusne	2014-10-15	<AR	7,04±1,30
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2014-02-24	<AR	6,51±1,45
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2014-04-29	<AR	3,90±0,85
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2014-07-22	<AR	3,03±0,93
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2014-10-20	<AR	7,04±1,10
Šventosios žiotys	2014-02-11	<AR	4,60±0,77
Šventosios žiotys	2014-05-13	<AR	2,95±0,72
Šventosios žiotys	2014-08-12	5,83±2,72	7,78±1,13
Šventosios žiotys	2014-10-14	<AR	-

<AR –matavimo rezultatai mažesni už aptikimo ribą

**Radionuklidų savitieji aktyvumai upių dugno nuosėdose**

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg
Akmena-Danė žiotys	2014-05-13	0,85±0,07	3,36±1,09	440±16
Akmena-Danė žiotys	2014-10-14	0,19±0,04	8,29±1,23	252±18
Nemunas aukščiau Druskininkų	2014-05-05	3,52±0,23	1,11±0,66	357±13
Nemunas aukščiau Druskininkų	2014-10-06	2,74±0,17	13,2±1,46	343±12
Neris ties Buivydžiais	2014-05-05	19,8±1,2	1,69±0,74	388±31
Neris ties Buivydžiais	2014-08-04	5,17±0,39	<AR	296±21
Neris ties Buivydžiais	2014-10-06	6,06±0,47	9,57±1,33	259±18
Skirvytė ties Rusne	2014-05-14	0,77±0,08	2,75±0,78	328±12
Skirvytė ties Rusne	2014-10-15	0,94±0,11	13,6±1,20	372±13
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2014-04-29	0,50±0,08	1,72±0,71	396±14
Šešupė Kaliningrado srities pasienyje	2014-10-20	0,29±0,06	1,95±0,65	327±12
Šventosios žiotys	2014-05-13	1,97±0,13	<AR	319±12
Šventosios žiotys	2014-10-14	3,00±0,20	9,11±1,10	423±15

**Radionuklidų tūriniai aktyvumai ežerų vandenyje**

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m <sup>3</sup>	Sr-90, Bq/m <sup>3</sup>	Co-60, Bq/m <sup>3</sup>	Mn-54, Bq/m <sup>3</sup>
Drūkšiai	2014-04-22	<AR	6,07±0,88	<AR	<AR
Drūkšiai	2014-07-28	<AR	7,88±1,22	<AR	<AR
Drūkšiai	2014-09-01	<AR	13,3±1,45	<AR	<AR
Drūkšiai	2014-10-16	<AR	13,6±1,39	<AR	<AR
Kauno marios	2014-04-16	<AR	4,12±0,80	-	-
Kauno marios	2014-06-02	<AR	2,77±0,73	-	-
Kauno marios	2014-07-14	<AR	7,68±1,24	-	-
Kauno marios	2014-08-11	<AR	11,9±1,37	-	-
Kauno marios	2014-09-16	<AR	7,6±1,17	-	-
Kauno marios	2014-10-13	<AR	13,4±1,41	-	-
Plateliai	2014-04-22	<AR	3,66±0,69	-	-
Plateliai	2014-08-27	<AR	11,5±1,32	-	-

**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	2014-04-22	119±6,4	2,92±0,89	505±40	1,33±0,25	<AR
Drūkšiai	2014-07-28	114±8,6	3,95±0,91	574±43	1,47±0,41	<AR
Drūkšiai	2014-09-01	158±11,8	6,05±1,14	653±24	1,20±0,33	<AR
Drūkšiai	2014-10-16	163±4,6	-	747±24	1,72±0,31	<AR
Kauno marios	2014-04-16	40,2±3,2	6,02±0,96	613±46	-	-
Plateliai	2014-04-26	4,13±0,26	1,30±0,61	362±13	-	-
Plateliai	2014-08-27	2,43±0,21	10,9±1,2	227±16	-	-

**Radionuklidų savitieji aktyvumai ežerų vandens augaluose**

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg	Co-60, Bq/kg	Mn-54, Bq/kg
Drūkšiai	2014-09-01	2,41±0,31	9,08±1,08	1180±83	<AR	<AR

**Radionuklidų tūriniai aktyvumai Baltijos jūros ir Kuršių marių vandenyje**

Stotis	Data	Cs-137, Bq/m <sup>3</sup>	Sr-90, Bq/m <sup>3</sup>
LT20	2014-02-28	25,9±2,7	8,58±1,00
LT20	2014-05-20	27,2±9,3	8,27±1,20
LT20	2014-09-03	29,3±3,1	-
LT20	2014-10-31	26,2±4,2	6,79±1,51
LT6	2014-02-28	28,7±3,2	12,0±1,1
LT6	2014-05-20	23,8±4,7	9,41±1,19
LT6	2014-09-02	26,0±4,2	11,2±1,4
LT6	2014-10-31	27,4±3,9	8,10±1,08
LT64A1	2014-05-21	20,2±5,2	9,91±1,34
LT64A1	2014-09-03	27,9±4,3	-
LT65	2014-09-19	27,9±3,9	12,2±1,3
LT10	2014-01-02	<AR	11,4±1,6
LT10	2014-05-06	<AR	3,56±0,82
LT10	2014-08-12	<AR	-
LT10	2014-11-10	<AR	10,4±1,5

### 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	2014-05-20	24,7±1,95	3,16±0,87	476±35
LT20	2014-09-03	10,6±0,81	5,24±1,03	373±13
LT20	2014-10-31	4,06±0,32	5,78±0,79	379±27
LT6	2014-05-20	14,1±0,80	2,17±0,57	322±12
LT6	2014-09-02	8,03±0,62	5,91±1,01	178±13
LT6	2014-10-31	12,4±0,71	4,96±0,72	305±11
LT64A1	2014-05-21	29,5±2,32	5,24±1,04	459±34
LT64A1	2014-09-03	16,2±1,22	8,05±1,17	303±21
LT65	2014-09-19	22,5±1,68	5,60±1,16	331±12
LT10	2014-05-06	82,8±4,48	3,78±0,89	384±31
LT10	2014-08-12	29,2±2,18	12,5±1,4	270±18
LT10	2014-11-10	43,6±1,48	8,05±1,15	446±17

### Radionuklidų savitieji aktyvumai Baltijos jūros vandens augaluose

Stotis	Data	Cs-137, Bq/kg	Sr-90, Bq/kg	K-40, Bq/kg
LT2	2014-10-01	6,24±0,59	7,17±1,28	284±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)	2014-11-21	2,77±0,27	99,3±4,7
506 žvejybos kvadratas	2014-11-22	3,15±0,20	107±4,80
<i>Plekšnė</i>			
473 žvejybos kvadratas (ties Būtinge)	2014-11-21	4,14±0,25	84,6±3,92
506 žvejybos kvadratas	2014-11-22	3,14±0,20	79,7±3,88

**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.

Informaciją parengė

Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Radiologijos skyriaus vedėja  
Beata Vilimaitė Šilobritienė (tel. 2750474, el.p beata.silobritiene@aaa.am.lt)