

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS**

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS VYKDYTO VALSTYBINIO APLINKOS
RADIOLOGINIO MONITORINGO 2018 METAIS REZULTATAI**

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

| Laikotarpis | Vilniaus MS | Kauno MS | Klaipėdos MS | Utenos MS | Dūkšto MS |
|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------------------|
| Sausis | 0,135 | 0,089 | 0,113 | 0,115 | 0,091 |
| Vasaris | 0,058 | 0,073 | 0,066 | 0,069 | 0,078 |
| Kovas | 0,080 | 0,065 | 0,080 | 0,053 | 0,078 |
| Balandis | 0,110 | 0,089 | 0,098 | 0,098 | 0,124 |
| Gegužė | 0,048 | 0,075 | 0,066 | 0,075 | 0,085 |
| Birželis | 0,061 | 0,068 | 0,058 | 0,056 | 0,081 |
| Liepa | 0,111 | 0,106 | 0,088 | 0,071 | panaikinta stotis |
| Rugpjūtis | 0,105 | 0,100 | 0,094 | 0,080 | - |
| Rugsėjis | 0,153 | 0,090 | 0,114 | 0,103 | - |
| Spalis | 0,129 | 0,110 | 0,082 | 0,060 | - |
| Lapkritis | 0,107 | 0,098 | 0,100 | 0,084 | - |
| Gruodis | 0,217 | 0,134 | 0,162 | 0,087 | - |

Radionuklidų tūriniai aktyvumai upių vandenyje

| Stotis | Data | Cs-137, Bq/m³ | Sr-90, Bq/m³ |
|---|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Akmėna-Danė žiotyse LTR77 | 2018.02.12 | <4,24 | 3,23±0,76 |
| Akmėna-Danė žiotyse LTR77 | 2018.05.15 | <4,25 | 2,54±0,67 |
| Akmėna-Danė žiotyse LTR77 | 2018.08.07 | <1,28 | 1,39±0,60 |
| Akmėna-Danė žiotyse LTR77 | 2018.10.16 | <3,76 | <1,03 |
| Nemunas aukščiau Druskininkų LTR1 | 2018.02.05 | <4,42 | 6,11±1,55 |
| Nemunas aukščiau Druskininkų LTR1 | 2018.05.07 | <4,48 | 2,58±0,75 |
| Nemunas aukščiau Druskininkų LTR1 | 2018.07.02 | <1,74 | 2,16±0,64 |
| Nemunas aukščiau Druskininkų LTR1 | 2018.10.01 | <0,626 | 2,81±0,67 |
| Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu LTR137 | 2018.02.21 | <4,39 | 5,32±1,07 |
| Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu LTR137 | 2018.04.25 | <4,16 | 3,19±0,66 |
| Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu LTR137 | 2018.07.25 | <1,51 | 3,09±0,79 |
| Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu LTR137 | 2018.10.09 | <0,183 | 4,98±1,09 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.01.08 | <5,71 | 2,67±0,66 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.02.05 | <4,20 | 3,03±1,09 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.03.05 | <4,26 | 3,41±0,81 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.04.09 | <4,30 | 2,28±0,67 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.05.07 | <4,22 | 2,02±0,65 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.06.04 | <4,42 | 1,17±0,51 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.07.02 | <1,47 | 1,89±0,76 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.08.06 | <0,725 | 2,83±0,68 |

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------|-----------|
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.09.03 | <4,26 | 3,86±0,78 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.10.01 | <0,464 | 4,04±0,74 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.11.05 | <0,691 | 6,52±0,84 |
| Neris ties Buivydžiai LTR43 | 2018.12.03 | <4,2 | 7,38±0,99 |
| Skirvytė ties Rusne LTR127 | 2018.02.19 | <4,40 | 3,24±0,71 |
| Skirvytė ties Rusne LTR127 | 2018.05.14 | <4,44 | 1,90±0,63 |
| Skirvytė ties Rusne LTR127 | 2018.08.06 | <0,762 | 5,33±0,94 |
| Skirvytė ties Rusne LTR127 | 2018.10.15 | <1,65 | 4,06±0,76 |
| Šventoji žiotyse LTR138 | 2018.02.13 | <4,24 | 5,56±0,84 |
| Šventoji žiotyse LTR138 | 2018.05.15 | <4,28 | 3,65±0,76 |
| Šventoji žiotyse LTR138 | 2018.08.07 | <1,68 | 3,83±0,79 |
| Šventoji žiotyse LTR138 | 2018.10.16 | <0,64 | 7,76±1,02 |

Radionuklidų savitieji aktyvumai upių dugno nuosėdose

| Stotis | Data | Cs-137, Bq/kg | Sr-90, Bq/kg | K-40, Bq/kg |
|--------------------------------------|------------|------------------|-----------------|----------------|
| Akmena-Danė žiotyse | 2018.05.15 | 0,642±0,0832 | <1,13 | 412±48,0 |
| Akmena-Danė žiotyse | 2018.10.16 | 0,302±0,0688 | 3,01±0,68 | 397±40,3 |
| Nemunas aukščiau Druskininkų | 2018.05.07 | 6,88±0,761 | <1,19 | 385±44,7 |
| Nemunas aukščiau Druskininkų | 2018.10.01 | 1,22±0,18 | 5,57±0,89 | 305±31,0 |
| Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu | 2018.04.25 | 0,699±0,098 | 2,62±0,79 | 403±47 |
| Šešupė ties pasieniu su Kaliningradu | 2018.10.09 | 0,292±0,0474 | 1,76±0,62 | 370±43,1 |
| Neris ties Buivydžiai | 2018.02.05 | 0,721±0,131 | 1,62±0,60 | 380±44,2 |
| Neris ties Buivydžiai | 2018.05.07 | 5,86±0,607 | <1,22 | 416±40,8 |
| Neris ties Buivydžiai | 2018.08.06 | 5,37±0,576 | <1,18 | 375±38,2 |
| Neris ties Buivydžiai | 2018.10.01 | 4,11±0,467 | <1,04 | 403±47,0 |
| Skirvytė ties Rusne | 2018.05.14 | 1,66±0,194 | 4,36±0,79 | 367±37,3 |
| Skirvytė ties Rusne | 2018.10.15 | 0,853±0,115 | <1,17 | 327±32,2 |
| Šventoji žiotyse | 2018.05.15 | 0,651±0,0918 | <1,01 | 286±33,4 |
| Šventoji žiotyse | 2018.10.16 | 1,70±0,202 | 3,10±0,74 | 304±25,4 |

Radionuklidų tūriniai aktyvumai ežerų vandenyje

| Stotis | Data | Cs-137, Bq/m ³ | Sr-90, Bq/m ³ | CO-60, Bq/m ³ |
|--------------|------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Drūkšiai | 2018.05.07 | <4,45 | 2,85±0,65 | <4,26 |
| Drūkšiai | 2018.07.25 | <1,04 | 3,21±0,65 | <1,22 |
| Drūkšiai | 2018.08.22 | <6,22 | 5,16±0,88 | <1,37 |
| Drūkšiai | 2018.10.08 | <0,0472 | 9,09±1,23 | <2,02 |
| Kauno marios | 2018.04.17 | <4,40 | 2,22±0,63 | <4,36 |
| Kauno marios | 2018.06.06 | <1,81 | <1,77 | <0,911 |
| Kauno marios | 2018.07.11 | <3,19 | 2,25±0,61 | <1,91 |
| Kauno marios | 2018.08.16 | <1,13 | 1,71±0,59 | <1,57 |
| Kauno marios | 2017.09.10 | <0,987 | 2,94±0,71 | <1,37 |
| Kauno marios | 2018.10.10 | <4,27 | 2,63±0,63 | <4,33 |
| Plateliai | 2018.08.29 | <1,96 | 4,57±0,79 | <1,01 |

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 LTL52 | 2018.05.07 | 103±10,8 | 4,22±0,79 | 534±55,6 | 1,11±0,365 |
| Drūkšiai LTL52 | 2018.07.25 | 139±14,5 | 3,00±0,67 | 665±68,0 | 0,840±0,308 |
| Drūkšiai LTL52 | 2018.08.22 | 135±14,1 | 8,39±1,25 | 606±62,3 | 0,683±0,288 |
| Drūkšiai LTL52 | 2018.10.08 | 100±10,5 | 7,11±0,99 | 539±56,1 | <1,10 |
| Kauno marios LTL71 | 2018.08.16 | <1,13 | 1,71±0,59 | 663±57,5 | <1,57 |
| Plateliai LTL34 | 2018.08.29 | 5,57±0,589 | 1,95±0,57 | 437±44,2 | <0,182 |

Radionuklidų savitieji aktyvumai ežerų augaluose

| Stotis | Data | Cs-137, Bq/ kg | Sr-90, Bq/ kg | K-40, Bq/kg | CO-60, Bq/ kg |
|----------------|------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|
| Drūkšiai LTL52 | 2018.08.22 | 0,438±0,102 | 15,90±1,45 | 254±25,8 | <0,196 |

Radionuklidų turiniai aktyvumai Baltijos jūros ir Kuršių marių vandenyje

| Stotis | Data | Cs-137, Bq/ m ³ | Sr-90, Bq/ m ³ |
|--------|------------|-------------------------------|------------------------------|
| LT20 | 2018.03.26 | 20,3±3,47 | 7,37±0,88 |
| LT20 | 2018.05.08 | 17,1±3,12 | 4,95±0,83 |
| LT20 | 2018.08.30 | 20,8±4,37 | 8,11±0,99 |
| LT20 | 2018.10.18 | 20,5±3,79 | 7,26±0,92 |
| LT6 | 2018.03.26 | 16,7±3,02 | 6,94±0,87 |
| LT6 | 2018.05.08 | 23,1±3,98 | 5,16±0,79 |
| LT6 | 2018.08.30 | 20,5±3,64 | 7,16±0,92 |
| LT6 | 2018.10.18 | 20,5±3,66 | 7,22±0,94 |
| LT64A2 | 2018.09.06 | 20,7±2,35 | 6,81±0,99 |
| LTK10 | 2018.02.13 | <4,44 | 3,44±0,72 |
| LTK10 | 2018.05.02 | <4,30 | 4,88±0,91 |
| LTK10 | 2018.08.16 | <0,914 | 3,70±0,94 |
| LTK10 | 2018.11.15 | <1,09 | 7,43±0,98 |

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 | 2018.05.08 | 8,49±0,898 | <1,13 | 318±32,3 |
| LT20 | 2018.08.30 | 11,4±1,19 | 2,25±0,59 | 442±44,8 |
| LT20 | 2018.10.18 | 11,0±1,14 | 9,17±1,14 | 393±38,6 |
| LT6 | 2018.05.08 | 10,6±1,18 | <1,14 | 283±33,1 |
| LT6 | 2018.08.30 | 8,64±0,907 | 1,61±0,60 | 274±27,8 |

| | | | | |
|--------|------------|------------|-----------|----------|
| LT6 | 2011.10.18 | 9,20±0,973 | 3,42±0,90 | 273±27,8 |
| LT64A2 | 2018.09.06 | 22,5±1,69 | 4,92±0,82 | 455±46,1 |
| LT10 | 2018.05.02 | 48,8±5,15 | 4,03±0,78 | 448±46,5 |
| LT10 | 2018.08.16 | 52,7±5,51 | 2,16±0,65 | 474±48,4 |
| LT10 | 2018.11.15 | 45,9±4,85 | 3,58±0,77 | 425±44,1 |

Radionuklidų savitieji aktyvumai Baltijos jūros augaluose

| Stotis | Data | Cs-137, Bq/ kg | Sr-90, Bq/ kg | K-40, Bq/kg |
|--------|------------|-------------------|------------------|----------------|
| LT2K | 2018.09.20 | 5,46±0,704 | 4,68±0,97 | 387±40,3 |

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.

Aerozolių mėginiai pagal 2018 metų planą paimti, tačiau dėl matavimo įrangos gedimo nėra išmatuoti. Suremontavus įrangą radionuklidų tūrinių aktyvumų aerozolių mėginiuose mėnesiniai vidurkiai bus pateikti Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje:

<http://gamta.lt/cms/index?rubricId=7a9a8309-05de-4580-836c-cfff1327d18b>.