



Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie informuje, że w ostatnich dniach września w powietrzu atmosferycznym w wielu krajach europejskich (a także nad Polską) zarejestrowano niewielkie stężenia promieniotwórczego izotopu **rutenu Ru-106**.

Jest to izotop, który nie występuje naturalnie w środowisku. Oprócz niego nie wykryto żadnych innych dodatkowych izotopów promieniotwórczych pochodzenia sztucznego, co wyklucza możliwość wystąpienia awarii elektrowni jądrowych.

Źródło pochodzenia wykrytego rutenu nadal nie jest znane. Jest to jeden z izotopów wykorzystywanych w medycynie nuklearnej do brachyterapii gałki ocznej. Jego okres półrozpadu wynosi 373,6 dnia.

Zarejestrowane w Polsce i Europie stężenia rutenu Ru-106 są na tyle niskie, że aby człowiek oddychający powietrzem zawierającym najwyższe zarejestrowane w Polsce stężenie Ru-106 otrzymał dawkę graniczną określoną w przepisach (*Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie dawek granicznych promieniowania jonizującego*), wynoszącą 1 mSv (milisiwert – jest to dawka roczna) musiałby oddychać nim przez ponad 200 lat.

Poniżej podajemy wyniki pomiaru stężeń tego izotopu w Polsce w poszczególnych miejscach lokalizacji stacji pomiarowych ASS-500 w kolejnych tygodniach (miejsce wystąpienia najwyższego stężenia w każdym tygodniu zaznaczono kolorem czerwonym, wyniki podane w milibekerelach na metr sześcienny powietrza):

TYDZIEŃ 39 (okres poboru powietrza: **25 września – 2 października 2017**):

- WARSZAWA: $4,09 \pm 0,05$ mBq/m³
- BIAŁYSTOK: $0,23 \pm 0,01$ mBq/m³
- GDYNIA: $3,62 \pm 0,07$ mBq/m³
- KATOWICE: $0,60 \pm 0,03$ mBq/m³
- KRAKÓW: $1,67 \pm 0,12$ mBq/m³
- LUBLIN: $7,16 \pm 0,17$ mBq/m³
- ŁÓDŹ: $7,63 \pm 0,22$ mBq/m³
- SANOK: $6,52 \pm 0,37$ mBq/m³
- SZCZECIN: $0,36 \pm 0,01$ mBq/m³
- TORUŃ: **$9,93 \pm 0,35$ mBq/m³**
- WROCŁAW: $3,03 \pm 0,06$ mBq/m³
- ZIELONA GÓRA: $3,99 \pm 0,10$ mBq/m³

TYDZIEŃ 40 (2 – 9 października 2017):

- WARSZAWA: $2,46 \pm 0,06$ mBq/m³
- BIAŁYSTOK: $1,75 \pm 0,04$ mBq/m³
- GDYNIA: $2,54 \pm 0,05$ mBq/m³
- KATOWICE: $4,65 \pm 0,12$ mBq/m³
- KRAKÓW: $3,11 \pm 0,22$ mBq/m³

- LUBLIN: $3,36 \pm 0,05 \text{ mBq/m}^3$
- ŁÓDŹ: **$12,19 \pm 0,34 \text{ mBq/m}^3$**
- SANOK: $4,83 \pm 0,28 \text{ mBq/m}^3$
- SZCZECIN: $0,09 \pm 0,00 \text{ mBq/m}^3$
- TORUŃ: $2,93 \pm 0,07 \text{ mBq/m}^3$
- WROCŁAW: $2,97 \pm 0,04 \text{ mBq/m}^3$
- ZIELONA GÓRA: $1,54 \pm 0,04 \text{ mBq/m}^3$

Kolejne wyniki będą publikowane z chwilą ich otrzymania.

Dyrekcja
Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej