

681

KOMUNIKAT PREZESA PAŃSTWOWEJ AGENCJI ATOMISTYKI

z dnia 14 lipca 2011 r.

w sprawie sytuacji radiacyjnej kraju w II kwartale 2011 r.

Na podstawie art. 81 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. — Prawo atomowe (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 276, z późn. zm.¹⁾) informuję, co następuje:

W związku z awarią w japońskiej elektrowni Fukushima I (Fukushima Dai-ichi), wywołaną silnym trzęsieniem ziemi oraz falą tsunami w dniu 11 marca 2011 r., pomiary aerozoli atmosferycznych wykonywane przez system stacji wczesnego wykrywania skażeń ASS-500 wykazywały na początku II kwartału 2011 r. obecność śladowych ilości sztucznych izotopów promieniotwórczych w masach powietrza napływających z Japonii na terytorium Polski. Pomiary aerozoli atmosferycznych były prowadzone w kwietniu w trybie zwiększonej częstości pomiarowej, jednak w związku z obserwowanym w tym miesiącu spadkiem stężenia większości radionuklidów pochodzenia sztucznego w miesiącach maj i czerwiec stacje wczesnego wykrywania skażeń ASS-500 kontynuowały pracę w trybie normalnej pracy.

W rozpatrywanym okresie całego kwartału nie wykryto, poza Cs-137 pochodzącym jeszcze z awarii czarnobylskiej, innych radionuklidów pochodzenia sztucznego w produktach żywnościowych i wodzie pitnej, które badane są w sieci placówek pomiarów skażeń promieniotwórczych (stacje sanitarno-epidemiologiczne). Nie zanotowano także żadnych zmian w wartościach poziomu mocy dawki na terenie Polski.

Wyniki pomiarów uzyskane ze stacji i placówek wykonujących pomiary skażeń promieniotwórczych kształtowały się następująco:

W okresie całego kwartału:

moc dawki	— 61—186 nSv/h (nanosiwertów na godzinę) (średnio 96 nSv/h)
Cs-137 w mleku	— 0,1—1,2 Bq/dm ³ (bekerela na dm ³) (średnio 0,5 Bq/dm ³)
Cs-137 w powietrzu	— 0,1—493,1 μBq/m ³ (mikrobeke- rela na m ³) (średnio 28,7 μBq/m ³)

¹⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2008 r. Nr 93, poz. 583 i Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 18, poz. 97 i Nr 168, poz. 1323, z 2010 r. Nr 107, poz. 679 oraz z 2011 r. Nr 112, poz. 654 i Nr 132, poz. 766.

Zawartość radionuklidów pochodzenia sztucznego w powietrzu atmosferycznym w okresie od 01.04.2011 r. do 31.05.2011 r.:

I-131 w powietrzu	— 0,2—2104,7 μBq/m ³ (mikrobe- kerela na m ³) (średnio 215,3 μBq/m ³)
Cs-137 w powietrzu	— 0,1—493,1 μBq/m ³ (mikrobe- kerela na m ³) (średnio 33,6 Bq/m ³)
Cs-134 w powietrzu	— 0,1—425,8 μBq/m ³ (mikrobe- kerela na m ³) (średnio 32,5 μBq/m ³)

Zawartość radionuklidów pochodzenia sztucznego w powietrzu atmosferycznym w okresie od 01.06.2011 r. do 30.06.2011 r.:

Cs-137 w powietrzu	— 0,1—3 μBq/m ³ (mikrobeke- rela na m ³) (średnio 0,6 μBq/m ³)
--------------------	---

Zawartość izotopu I-131 oraz izotopów Cs-137 i Cs-134 w powietrzu i w mleku stanowi podstawowy wskaźnik reprezentujący skażenie promieniotwórcze materiałów środowiskowych oraz artykułów spożywczych sztucznymi izotopami promieniotwórczymi.

Na podstawie powyższych danych stwierdza się, że narażenie osób z ogółu ludności kraju powodowane obecnymi w środowisku i w żywności sztucznymi izotopami promieniotwórczymi utrzymywało się w rozpatrywanym okresie na bardzo niskim poziomie, podobnie jak w ubiegłym kwartale.

Awaria w elektrowni jądrowej Fukushima Dai-ichi nie spowodowała w Polsce zagrożenia radiologicznego dla osób z ogółu ludności. Na podstawie pomiarów i obliczeń stwierdza się, że średnia wartość dawki skutecznej dla osób z ogółu ludności od sztucznych radioizotopów promieniotwórczych rejestrowanych w analizowanym okresie nie przekracza tysięcznych części promila wartości granicznej dawki skutecznej określonej dla osób z ogółu ludności.

Prezes Państwowej Agencji Atomistyki:

wz. M. Jurkowski