

# Silne trzęsienie ziemi w okolicy Fukushima

13 marca 2017

W prefekturze Fukushima, w północnej części Japonii, doszło dzisiaj do całkiem silnego trzęsienia ziemi o magnitudzie 5,3 stopni. Każdy wstrząs w tamtej okolicy jest niezwykle ryzykowny ponieważ uszkodzona 6 lat temu elektrownia atomowa Fukushima Daiichi jest nadal wielkim problemem.[ZNZ]

Trzęsienie ziemi może na przykład spowodować uszkodzenia zbiorników na skażoną wodę, które zajmują znaczną część zakładu. To właśnie w nich składowane jest woda użyta raz do chłodzenia zniszczonych przez tsunami i eksplozje wodoru, reaktorów. Mimo upływu 6 lat sytuacja jest tam wciąż poważna, a do rozwiązania kryzysu potrzeba kilku dekad i to bez aktywności sejsmicznej zdolnej do pogorszenia i tak trudnej sytuacji, w jakiej się znalezione.[ZNZ]

Wczorajsze wstrząsy miały na szczęście relatywnie dużą głębokość, powyżej 100 km pod dnem morskim. Dzięki temu nie było ryzyka tsunami. Nie ma też żadnych doniesień na temat ofiar i uszkodzeń infrastruktury na obszarze odczuwającym to trzęsienie ziemi. W sumie wstrząs był odczuwalny aż w 17 prefekturach włączając w to Fukushima, Miyagi, Ibaraki a także Tokio.[ZNZ]

Ostatnia aktywność sejsmiczna wskazuje na to, jak niewiele potrzeba, aby doszło do znacznego pogorszenia skażenia radioaktywnego w Japonii i na Pacyfiku. Może dojść do dużych wycieków promieniotwórczych substancji do oceanu i ich wielkość oraz skutek dla ekosystemu nie będzie właściwie poznany.[ZNZ]

Tymczasem japońscy naukowcy informują, że mieszkańcy okolic Fukushima mogą bezpiecznie wrócić do swoich domów. Poziom radioaktywności nie jest duży i zmniejszył się on głównie z

powodu naturalnego rozpadu pierwiastków promieniotwórczych i erozji spowodowanej opadami deszczu. Kosztowny program dekontaminacji odegrał znacznie mniejszą rolę.[KW]

Makoto Miyazaki, radiolog z Uniwersytetu Medycznego w Fukushima oraz Ryugo Hayano, fizyk z Uniwersytetu Tokijskiego przeanalizowali dane dotyczące poziomu radioaktywności we wsi Date, która nie została ewakuowana. Odkryli, że w latach 2011-2013 radioaktywność zmniejszyła się o 60%. Ocenili też, poziom radioaktywności na przestrzeni kolejnych 70 lat.[KW]

Z obliczeń wynika, że w strefie A, najbardziej zanieczyszczonym obszarze Fukushimy, średnia dawka promieniowania, jaką w związku z wypadkiem przez całe życie przyjmie mieszkaniec, wynosi 18 milisiewertów (mSv). Tymczasem, Międzynarodowa Organizacja Ochrony Radiologicznej uznaje za akceptowalne dawki 1-20 mSv rocznie. Ponadto 18 mSv przez całe życie to mniej niż otrzymujemy z naturalnego promieniowania skorupy ziemskiej i wysokoenergetycznych cząstek wpadających do atmosfery.[KW]

Miyazaki i Hayano zbadali też, czy przeprowadzony w Date kosztowny program dekontaminacji, który polegał m.in. na myciu dachów i usunięciu wierzchniej warstwy gleby, przyczynił się do zmniejszenia promieniowania. Uczni sprawdzili dane dotyczące ilości promieniowania przyjętego przez 425 osób mieszkających w strefie A i stwierdzili, że nie ma dowodów na spadek promieniowania w czasie prowadzenia prac odkażających. Kathryn Higley z Oregon State University mówi, że nie jest zaskoczona takimi wynikami badań. Uczona przypomina, że dekontaminację prowadzono tylko w pobliżu domów mieszkalnych, a ludzie nie przesiadują ciągle w domach.[KW]

Autorstwo: Admin ZNZ [ZNZ], Mariusz Błoński [KW]

Źródła: [ZmianyNaZiemi.pl](http://ZmianyNaZiemi.pl) [ZNZ], [KopalniaWiedzy.pl](http://KopalniaWiedzy.pl) [KW]

Kompilacja 2 wiadomości: WolneMedia.net