

TEPCO przyznaje, że doszło do stopienia rdzeni również w reaktorach 2 i 3

26 maja 2011

Poziom temperatury wskazuje jednak na to, że stopione rdzenie są chłodzone.

Tokyo Electric Power Co. przyznał się we wtorek do tego, co eksperci od dawna podejrzewali. Rdzenie reaktorów nr 2 i 3 w elektrowni atomowej Fukushima 1 uległy stopieniu i wyciekły na dno zbiorników ciśnieniowych, podobnie jak stało się to w reaktorze nr 1. Tym niemniej, poziom temperatury w owych reaktorach wahający się pomiędzy 100 – 110 stopni C wskazuje na to, że w większości owe stopione pręty pozostają wewnątrz zbiorników ciśnieniowych i są chłodzone wpompowywaną wodą.

– Chociaż symulacja wykazała, że stopione rdzenie uszkodziłyby zbiorniki ciśnieniowe, gdyby poziom wody obniżył się, sądzymy, że uszkodzenie jest ograniczone, skoro jest w nich tak niska temperatura – oświadczył rzecznik TEPCO. Junichi Matsumoto. – Większość stopionych rdzeni wciąż się chyba znajduje na dnie zbiorników ciśnieniowych, więc nie sądzymy, aby były tam wypalone duże dziury. Tym niemniej stopione paliwo mogło uszkodzić część instalacji reaktorów 2 i 3 takich jak choćby rury – dodał.

Ostatnia symulacja TEPCO uwzględniała dwa scenariusze. W pierwszym założono, że wskaźniki poziomu wody zepsuły się i chłodziwo nie osiągnęło właściwego poziomu ponad prętami paliwowymi, co zdarzyło się w reaktorze nr 1. W drugim założono, że chociaż część prętów paliwowych było pod wodą, zgodnie z wskazaniem. Zgodnie z pierwszym scenariuszem symulacji komputerowej obnażone pręty paliwowe w reaktorze nr 3 stopiłyby się i wyciekłyby na dno zbiornika ciśnieniowego

mniej więcej w 60 godzin po trzęsieniu ziemi, natomiast pręty paliwowe w reaktorze nr 2 stopiłyby się w około 101 godzin

– Gdyby woda znajdowała się na takim poziomie, jaki wskazuje obecnie miernik, tylko część prętów paliwowych by się stopiła
– twierdzi TEPCO.

Ekspertów nie zaskoczyło odkrycie TEPCO.

– Podejrzewaliśmy, że sytuacja w reaktorach nr 2 i 3 będzie podobna do tej w reaktorze nr 1 – oświadczył Kazuhiko Kudo, profesor inżynierii nuklearnej na uniwersytecie w Kyushu. – Oświadczenie TEPCO nie oznacza, że sytuacja stała się groźniejsza. Oni tylko potwierdzili to, co podejrzewaliśmy od początku – dodał. Takie czynniki jak wyłączenie systemu chłodzenia w reaktorach oraz serie eksplozji, które zdarzyły się w kilka dni od trzęsienia ziemi i tsunami wskazywały na to, że pręty paliwowe zostały stopione, albo częściowo albo w całości. – Obecnie najważniejszą sprawą jest chłodzenie reaktorów 1 – 3 – dodał Kudo. – Nie powiem, że nie ma powodów do zmartwień, ale też nie sądzę, aby sytuacja się pogorszyła, dopóki reaktory będą chłodzone.

TEPCO przeprowadził symulacje komputerowe dla reaktorów 2 i 3 po odkryciu w zeszłym tygodniu, że wskaźnik poziomu wody w zbiorniku ciśnieniowym reaktora nr 1 był zepsuty i chłodziwo nie pokrywało w całości prętów paliwowych. Po naprawieniu wskaźników w reaktorze nr 1, TEPCO odkryła, że poziom wody był niższy, niż sądzono, a pręty paliwowe w pełni odkryte. W związku z tym odkryciem TEPCO zaczęła podejrzewać, że zepsute są również wskaźniki pomiaru poziomu wody w reaktorach nr 2 i 3.

Wyniki symulacji zostały dołączone do raportu złożonego w Nuclear and Industrial Safety Agency.

Opracowanie: sigma

Na podstawie: [The Japan Times](#)

Źródło: [Niepoprawni](#)