

Cảnh Báo Nhà Máy Điện Hạt Nhân Trung Quốc

Hiện nay Trung Quốc đang đưa vào hoạt động hai nhà máy điện hạt nhân rất gần Việt Nam và sẽ có ảnh hưởng trầm trọng đến nước ta mỗi khi gặp sự cố. Nhà máy điện hạt nhân Fangchenggang ở gần thành phố Qinzhou thuộc Quảng Tây và chỉ cách biên giới nước ta 45 km. Một nhà máy điện hạt nhân khác mang tên Changjiang đang được hoàn thành ở phía Tây đảo Hải Nam.

Hai nhà máy này dùng công nghệ TQ nên sự an toàn không được đảm bảo. Chúng tôi đã dùng mô hình READY/HYSPLIT của Cơ quan Khí quyển và Hải dương học (NOAA) của Hoa kỳ để khảo sát lộ trình của phóng xạ trong trường hợp các nhà máy này gặp sự cố. Xin mời xem cảnh báo dưới đây.



TS Trần Tiến Khanh
AMI Environmental
Henderson, Nevada, USA
Email: amiktt@yahoo.com
<http://vnbaolut.com>
March 8, 2015

A. Cảnh Báo Về Nhà Máy Điện Hạt Nhân ở Quảng Tây

Một nhà máy điện hạt nhân đang được hoàn thành ở gần thành phố Qinzhou thuộc Quảng Tây. Nhà máy mang tên là Fangchenggang, được khởi công xây dựng năm 2010 và sẽ bắt đầu hoạt động vào năm nay 2015. Trong giai đoạn 1, nhà máy có hai lò với công suất 2000 MW và vốn đầu tư là \$3.7 tỉ USD. Còn có thêm 4 lò với công suất 4000 MW và tổng số đầu tư là \$10.4 tỉ USD.

Nhà máy Fangchenggang chỉ cách biên giới Việt Nam 45 km. Một điều đáng lo ngại nữa là nhà máy dùng công nghệ nội hóa của Trung quốc (domestically-developed 1000 MWe CPR-1000 pressurized water reactors, theo bản tin của World Nuclear News ngày 3 tháng 8 năm 2010). Vì nhà máy sử dụng công nghệ của Trung quốc nên sản xuất nhà máy gặp sự cố là rất cao. Vì nhà máy ở gần Việt Nam nên ảnh hưởng rất nghiêm trọng mỗi khi có sự cố.

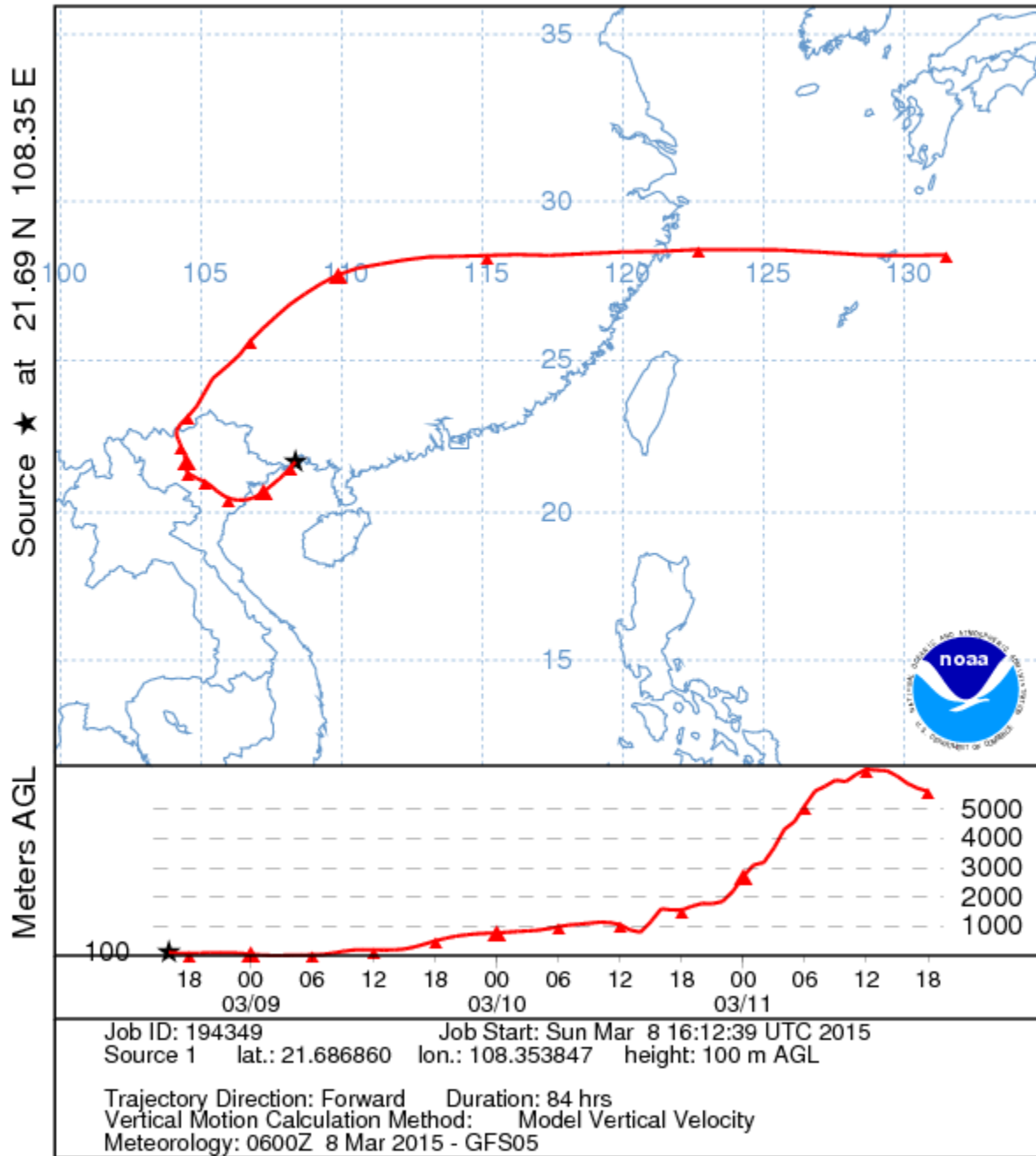
Tôi đã dùng mô hình READY/HYSPLIT của Cơ quan Khí quyển và Hải dương học (NOAA) của Hoa kỳ để khảo sát lộ trình của phóng xạ trong trường hợp nhà máy Fangchenggang gặp sự cố. Theo bản đồ dưới đây, mô hình READY cho biết phóng xạ sẽ quay về hướng tây-nam, dọc theo bờ biển Bắc bộ, vào đất liền theo hướng tây-bắc trước khi quay ngược về Trung quốc. Lộ trình này cho thấy các thành phố lớn như Hà nội và Hải phòng sẽ bị ảnh hưởng. Đây là một thảm họa to lớn mà chúng ta nên biết để đề phòng.

Tài liệu tham khảo

World Nuclear News: http://www.world-nuclear-news.org/NN-Construction_of_Fangchenggang_plant_starts-0308104.html



NOAA HYSPLIT MODEL
 Forward trajectory starting at 1600 UTC 08 Mar 15
 06 UTC 08 Mar GFSG Forecast Initialization



B. Cảnh Báo Về Nhà Máy Điện Hạt Nhân ở Hải Nam

Một nhà máy điện hạt nhân đang được hoàn thành ở phía Tây đảo Hải Nam. Nhà máy mang tên là Changjiang, được khởi công xây dựng năm 2010 và sẽ bắt đầu hoạt động vào năm nay 2015. Trong giai đoạn 1, nhà máy có hai lò với công suất 1300 MW và vốn đầu tư là \$3 tỉ USD. Nhà máy sẽ còn có thêm 2 lò với công suất 1300 MW.

Nhà máy Changjiang cách thành phố Hải Phòng khoảng 300 km. Giống như nhà máy Fangchenggang ở Quảng Tây, nhà máy Changjiang dùng công nghệ nội hóa của Trung quốc (domestically-developed 650 MWe CNP-600 pressurized water reactors, theo bản tin của World Nuclear News ngày 22 tháng 11 năm 2010). Theo khảo sát mới nhất của World Nuclear Association (tháng 2 2015), công nghệ CNP ở hai nhà máy Changjiang và Fangchenggang được xem là công nghệ cũ thuộc thế hệ thứ hai (second generation technology). Các nhà máy hiện đại dùng công nghệ thuộc thế hệ thứ ba AP-1000 được đánh giá là an toàn hơn. Vì nhà máy xử dụng công nghệ lỗi thời của Trung quốc nên sác xuất nhà máy Changjiang gặp sự cố là rất cao. Ngoài ra nhà máy ở gần bờ biển nước ta nên ảnh hưởng sẽ rất nghiêm trọng mỗi khi có sự cố.

Tôi đã dùng mô hình READY/HYSPLIT của Cơ quan Khí quyển và Hải dương học (NOAA) của Hoa kỳ để khảo sát lộ trình của phóng xạ trong trường hợp nhà máy Changjiang gặp sự cố. Theo bản đồ dưới đây, mô hình READY cho biết phóng xạ sẽ tiến thẳng vào bờ biển Bắc bộ và Bắc Trung bộ trước khi quay ngược về Trung quốc. Lộ trình này cho thấy các thành phố lớn như Hà nội, Hải phòng, Thanh hoá và Vinh sẽ bị ảnh hưởng. Giống như nhà máy Fangchenggang, nhà máy Changjiang có thể gây thảm họa to lớn mà chúng ta nên biết để đề phòng.

Tài liệu tham khảo

World Nuclear Association, 2015. <http://world-nuclear.org/info/Country-Profiles/Countries-A-F/China--Nuclear-Power>

World Nuclear News, 2010. http://www.world-nuclear-news.org/NN-Construction_starts_on_second_Hainan_reactor-2211104.html

Địa điểm của hai nhà máy Changjiang và Fangchenggang



Hình xây dựng hai lò hạt nhân của Changjiang

NOAA HYSPLIT MODEL
 Forward trajectories starting at 0000 UTC 06 Mar 15
 GDAS Meteorological Data

