

PHỤ LỤC

**BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

*Tổ Công tác xử lý thông tin sự cố*

*nhà máy điện hạt nhân Fukushima I*

**THÔNG TIN TÌNH HÌNH SỰ CỐ**  
**NHÀ MÁY ĐIỆN HẠT NHÂN FUKUSHIMA I NHẬT BẢN**  
(từ ngày 10/4 đến khoảng 15:00 ngày 11/4/2011)

**PHỤ LỤC**

**1) Mức phóng xạ đo tại khu vực nhà máy Fukushima I ngày 10-11/4:**

<b>Thời gian đo (giờ Nhật Bản)</b>	<b>Phía Nam tòa nhà hành chính</b>	<b>Cổng chính</b>	<b>Cổng phía Tây</b>
07:00 ngày 10/4	0,62 mSv/h	86 $\mu$ Sv/h	37 $\mu$ Sv/h
21:00 ngày 10/4	0,61 mSv/h	85 $\mu$ Sv/h	36 $\mu$ Sv/h
09:00 ngày 11/4	0,60 mSv/h	83 $\mu$ Sv/h	36 $\mu$ Sv/h

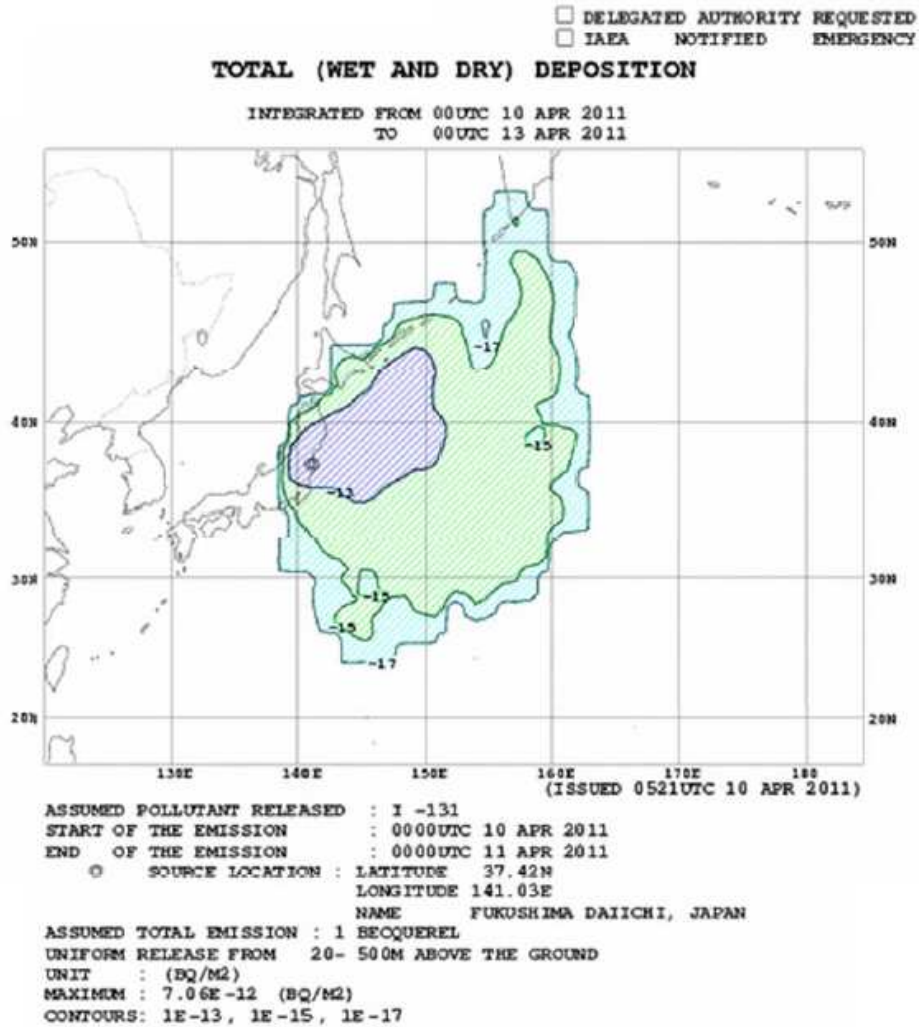
**2) Mức độ phóng xạ tại một số tỉnh, thành phố Nhật Bản ngày 10/4/2011**

<b>Tỉnh</b>	<b>Hoạt độ phóng xạ trong nước (Bq/l)</b>		<b>Mật độ rơi lắng phóng xạ mức mặt đất (Bq/m<sup>2</sup>)</b>		<b>Khoảng cách tới nhà máy Fukushima đường không (km - hướng)</b>
	<b>I-131</b>	<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>Cs-137</b>	
Ibaraki	1,3	*	920	800	130 - Nam
Tochigi	4,0	3,7	-	-	140 - Tây Nam
Gunma	0,96	*	6,3	6,1	210 - Tây Nam
Saitama	0,79	0,49	16	30	210 - Tây Nam
Chiba	*	0,18	42	120	220 - Nam
Tokyo	1,0	0,26	19	7,9	220 - Nam
Kanagawa	0,54	*	*	*	250 - Tây Nam
Niigata	0,32	*	*	*	180 - Tây Bắc
Iwate	*	*	*	*	250 - Bắc
Yamagata	*	*	*	27	103 - Tây Bắc
Akita	*	*	9,4	*	250 - Tây Bắc

(\*) không phát hiện thấy

(-) chưa có số liệu

3) Kết quả tính toán phát tán phóng xạ của Cơ quan khí tượng Nhật Bản từ 10-13/4/2011 giờ Nhật Bản



#### 4) Kết quả kiểm xạ môi trường của Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam

##### Kết quả quan trắc phóng xạ môi trường của Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân

Vị trí: Hà Nội

##### Hoạt độ các đồng vị phóng xạ trong mẫu son khí

Thông số/chỉ tiêu	Hà Nội	Giải nồng độ & ngưỡng phát hiện
Thời gian thu góp mẫu	từ 9:30 ngày 9/4 đến 16:30 ngày 10/4	
Thể tích mẫu thu góp	14000 m <sup>3</sup>	
Cs-137 ( $\mu\text{Bq/m}^3$ )	23,5 $\pm$ 2,1	Ngưỡng phát hiện: 10 <sup>-6</sup> Bq/m <sup>3</sup>
Cs-134 ( $\mu\text{Bq/m}^3$ )	12,8 $\pm$ 4,2	Ngưỡng phát hiện 10 <sup>-6</sup> Bq/m <sup>3</sup>
I-131 ( $\mu\text{Bq/m}^3$ )	31,4 $\pm$ 4,2	Ngưỡng phát hiện 10 <sup>-6</sup> Bq/m <sup>3</sup>
Suất liều gamma ( $\mu\text{Sv/h}$ )		
K-40 trong mẫu son khí ( $\mu\text{Bq/m}^3$ )	49,2 $\pm$ 28,5	30- 91
Be-7 trong mẫu son khí ( $\mu\text{Bq/m}^3$ )	971,4 $\pm$ 85,7	500-5000
U-238 trong mẫu son khí ( $\mu\text{Bq/m}^3$ )	2,1 $\pm$ 2,1	1,8-10
Th-232 trong mẫu son khí ( $\mu\text{Bq/m}^3$ )	12,1 $\pm$ 5,2	0,3- 15

##### Kết quả quan trắc phóng xạ môi trường của Viện Nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt

##### Tổng hoạt độ beta trong son khí và suất liều gamma môi trường tại điểm quan trắc tại Đà Lạt

TT	Khoảng thời gian	Hướng gió	Tốc độ gió (m/s)	Tổng hoạt độ beta trong son khí (Bq/m <sup>3</sup> )	Suất liều gamma môi trường ( $\mu\text{Sv/h}$ )		
					Trung bình	Thấp nhất	Cao nhất
1	19 giờ (10/4/2011) – 1 giờ (11/4/2011)	Đông-Đông Bắc	0 - 2	0,15 $\pm$ 0,01	0,20	0,18	0,24
2	1 – 7 giờ (11/4/2011)	Đông Bắc	0 - 2		0,19	0,17	0,22

3	7 – 13 giờ (11/4/2011)	Đông Bắc	2 - 4		0,18	0,16	0,23
4	13 – 15 giờ (11/4/2011)	Đông- Đông Bắc	0 - 2		0,19	0,16	0,22

### Hoạt độ các đồng vị phóng xạ trong mẫu son khí

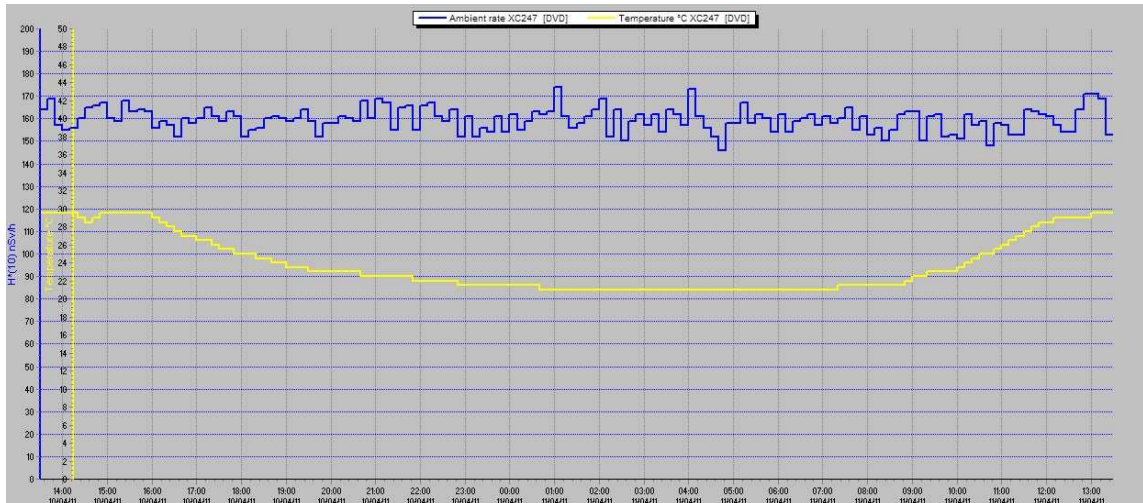
TT	Chỉ tiêu / đơn vị tính	Hoạt độ riêng			Mức phông/ Ngưỡng phát hiện (NPH)	Ghi chú
		Đà Lạt		Tp. HCM		
		(9/4 - 10/4) Thể tích mẫu: 68695 m <sup>3</sup>	(10/4 - 11/4) Thể tích mẫu: 58395 m <sup>3</sup>	(08/4 - 10/4) Thể tích mẫu: 17535 m <sup>3</sup>		
1	K-40 (μBq/m <sup>3</sup> )	< 3	< 3	< 3	NPH: 3 μBq/m <sup>3</sup>	
2	Be-7 (μBq/m <sup>3</sup> )	5423 ± 942	3806 ± 381	7669 ± 616	NPH: 400μBq/m <sup>3</sup>	
3	U- 238 (μBq/m <sup>3</sup> )	< 0,2	< 0,2	< 0,2	NPH: 0,2μBq/m <sup>3</sup>	
4	Th-232 (μBq/m <sup>3</sup> )	< 0,35	< 0,35	< 0,35	NPH: 0,35μBq/m <sup>3</sup>	
5	I-131 (μBq/m <sup>3</sup> )	120,7 ± 31,1	192,8 ± 43,4	75,1 ± 16,9	NPH: 0,5 μBq/m <sup>3</sup>	
6	Cs-134 (μBq/m <sup>3</sup> )	4,1 ± 1,2	30,0 ± 6,8	32,9 ± 7,5	NPH: 0,5 μBq/m <sup>3</sup>	
7	Cs-137 (μBq/m <sup>3</sup> )	4,6 ± 1,3	35,7 ± 9,1	36,8 ± 9,5	NPH: 0,5 μBq/m <sup>3</sup>	

**5) Số liệu của Trung tâm ứng phó sự cố -  
Cục An toàn bức xạ và hạt nhân**

***Suất liều phong bức xạ môi trường***

Ngày	Giá trị trung bình $\mu\text{Sv/h}$	Giá trị lớn nhất $\mu\text{Sv/h}$	Giá trị nhỏ nhất $\mu\text{Sv/h}$
10/4/2011	0,160	0,174	0,149
11/4/2011	0,159	0,174	0,146

Sai số của phép đo là  $\pm 15\%$  với độ tin cậy là 95%.



***Biểu đồ quan trắc phong phóng xạ  
từ 12:00 ngày 10/4/2011 đến 12:00 ngày 11/4/2011***