

آخرین وضعیت نیروگاه هسته ای فوکوشیما دایچی

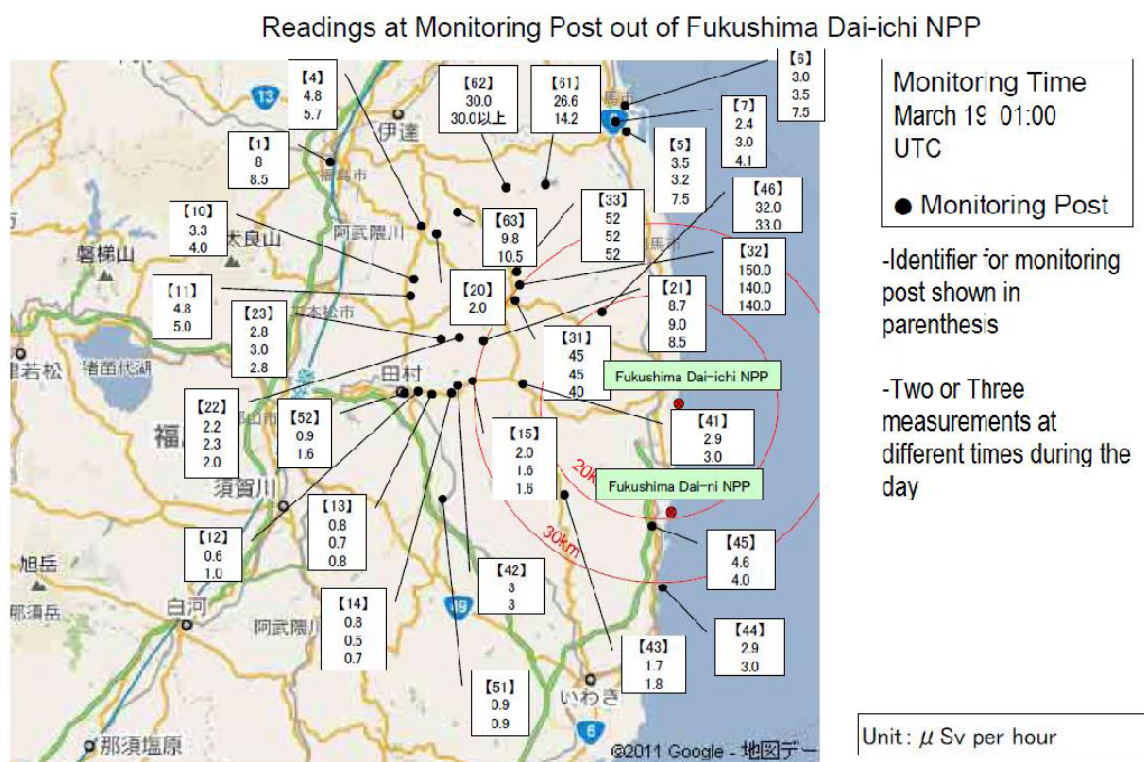
مرکز نظام ایمنی هسته ای کشور همچنان به دقت وضعیت نیروگاههای هسته ای این کشور را پی گیری می نماید. آخرین وضعیت رآکتورهای موجود در نیروگاه هسته ای فوکوشیما دایچی بر اساس اطلاعات تایید شده در ساعت ۰۵:۳۰ (UTC) مورخ ۱۹ مارس به شرح زیر است:

اطلاعات پایش پرتوی

آژانس از مقامات ژاپن در خواست کرده تا اطلاعاتی راجع به هسته های پرتوزای موجود در نمونه های محیطی در اختیار آژانس قرار دهد. نتایج اندازه گیریهای محیطی در این گزارش ارائه شده است.

اندازه گیری پرتوهای محیطی در خارج از سایت

بر اساس آشکارسازهای نصب شده در اطراف سایت نیروگاه هسته ای فوکوشیما دایچی نتایج در نقشه زیر قابل مشاهده است:

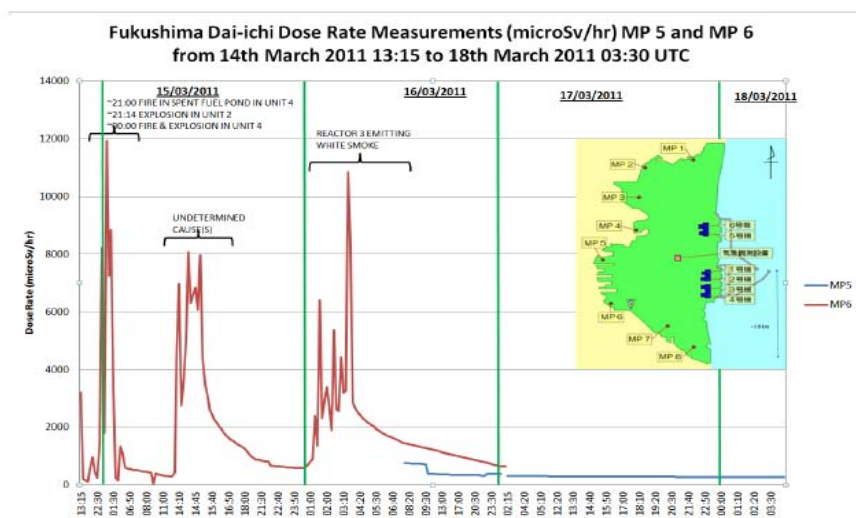


نتایج اندازه گیریها در شهرهای اطراف نیروگاه هسته ای (از ساعت ۱۷:۰۰ تا ۱۸:۰۰ مارس تا ۱۸:۰۰ مارس به وقت UTC) نشان می دهد که آهنگ دز تا ۳۰۰ برابر در شهر فوکوشیما افزایش یافته در حالیکه در شهر می نامی آیزو در حد طبیعی است.

اندازه گیری پرتوهای محیطی در داخل سایت

نتایج اندازه گیری در داخل سایت برای ایستگاههای MP5 و MP6 در گراف زیر نمایش داده شده است. داده ها از دوشنبه ۱۴ مارس ساعت ۱۳:۱۵ به وقت UTC شروع شده است و تا ساعت ۲۳:۰۰ به وقت UTC پنجشنبه ۱۷ مارس ادامه یافته است. افزایش موقتی و قابل توجه آهنگ دز گاما مربوط به رویدادهایی است که در سایت بوقوع پیوسته است. سطح تابش زمینه در سایت به طور معمول ۰/۰۵ $\mu\text{Sv/h}$ است. قابل ذکر است که سطوح دز به سرعت از مقدار هر قله کاهش یافته و در حال حاضر در حدود ۳۰۰ $\mu\text{Sv/h}$ است. بیشترین مقدار قله در ۱۵ مارس ساعت ۰۰:۰۰ به وقت UTC به میزان ۱۲۰۰۰ $\mu\text{Sv/h}$ گزارش شده است که مربوط به رویدادهای یونیت های ۲ و ۴ است.

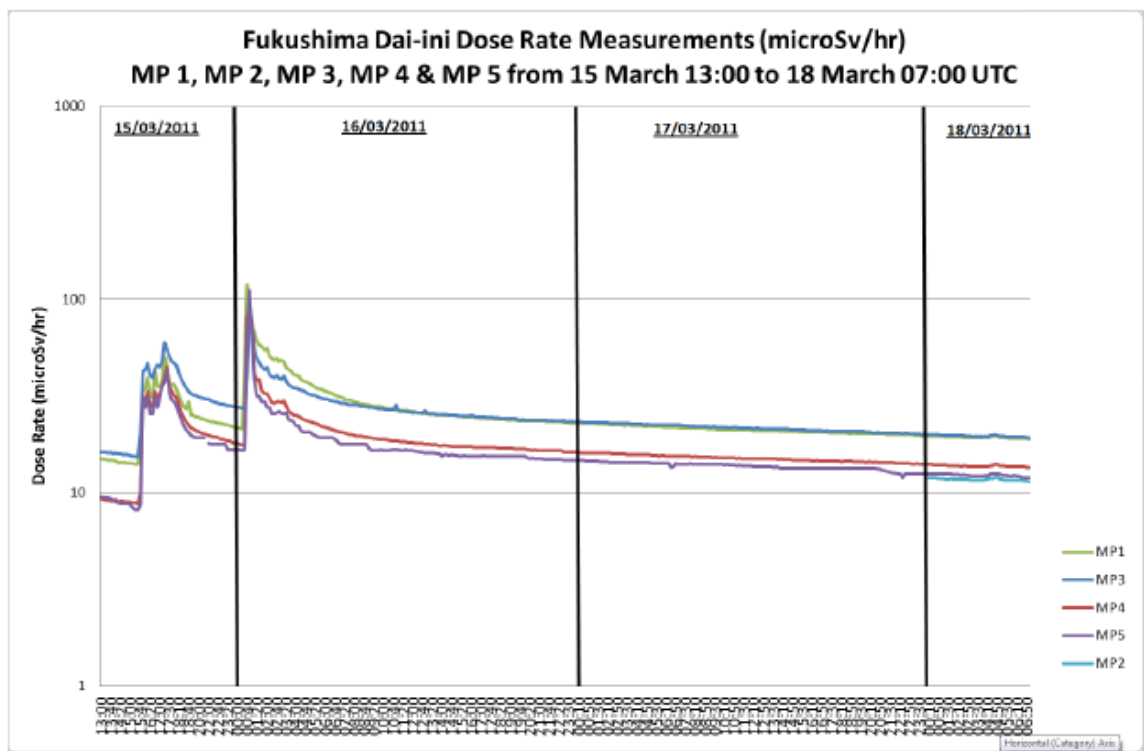
بیشترین مقدار دز ثبت شده در سایت ۴۰۰،۰۰۰ $\mu\text{Sv/h}$ (۴۰۰ mSv/h) است. این میزان دز در مکان دیگری در داخل سایت ثبت شده که در گراف نمایش داده نشده است.



نیروگاه هسته ای فوکوشیما دایینی

داده ها برای سایت دایینی نیز به شکل گراف نمایش داده شده است. به استثنای یک قله در ۱۶ مارس ساعت ۰۰:۴۰ به وقت UTC که آهنگ دز $100 \mu\text{Sv/h}$ است سطوح دز، در مقایسه با $0.5 \mu\text{Sv/h}$ قبل از وقوع زلزله و سونامی، بین ۱۰ تا ۳۰ $\mu\text{Sv/h}$ است.

هیچگونه سانحه یا رها سازی مواد پرتوزا به محیط در سایت دایینی ثبت نشده است. بهمین دلیل قله های مشاهده شده در ۱۶ مارس ساعت ۴:۰۰ به وقت UTC و افزایش سطوح دز مربوط به رویدادهای سایت دایچی است.



Units 1, 2, 3, 4, 5 and 6 Plant Status

Parameter / Indications	Unit	Fukushima Daiichi					
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure Vessel Pressure	MPa	<u>0.306 (A)</u> <u>0.256 (B)</u>	<u>0.096 (A)</u> <u>0.083 (B)</u>	<u>0.146 (A)</u> <u>0.106 (B)</u>	-	<u>1.089</u>	<u>0.760</u>
	atm	<u>3.06 (A)</u> <u>2.56 (B)</u>	<u>0.96 (A)</u> <u>0.83 (B)</u>	<u>1.46 (A)</u> <u>1.06 (B)</u>	-	<u>10.89</u>	<u>7.60</u>
Reactor Pressure Vessel Level	mm (above the top of active fuel)	<u>-1750 (A)</u> <u>-1750 (B)</u>	<u>-1400 (A)</u> <u>(B) not available</u>	<u>-1200 (A)</u> <u>-2300 (B)</u>	-	<u>2008</u>	<u>1902</u>
Containment Vessel (Drywell) Pressure	kPa	Nct measurable since March 14	139	160	-	-	-
	atm	-	-	-	-	-	-
Suppression Pool Temperature	°C	No Data	No Data	No Data	No Data	No Data	No Data
Suppression Pool Pressure	kPa	160	Below the scale	Below the scale	-	-	-
Adding water to Reactor Pressure Vessel	<ul style="list-style-type: none"> • Adding • Not adding Unknown	Sea water injection is continued using fire extinguish line into RPV	Sea water injection is continued using fire extinguish line into RPV	Sea water injection is continued using fire extinguish line into RPV	-	Injection to RPV and the Spent Fuel Pool using make up water	Injection to RPV and the Spent Fuel Pool using make up water
	Date/Time of Data Acquisition	<u>March 19</u> <u>00:00 UTC</u>	<u>March 19</u> <u>00:00 UTC</u>	<u>March 19</u> <u>00:00 UTC</u>	-	<u>March 19</u> <u>00:00 UTC</u>	<u>March 19</u> <u>00:00 UTC</u>

* All pressures are absolute pressure (pressure including normal atmospheric pressure)

*(A) and (B) refer to two measurement channels

برای یونیت های ۱ تا ۴ کار برق رسانی در دست انجام است و بر طبق برنامه بین ۱۹ مارس ۲۰۱۱ و ۲۰ مارس ۲۰۱۱ انجام خواهد شد.

از تاریخ ۱۸ مارس ساعت ۱۳:۰۰ به وقت UTC آب دریا به یونیت ۱ تزریق می شود.

از تاریخ ۱۸ مارس ساعت ۱۳:۰۰ به وقت UTC آب دریا به یونیت ۲ تزریق می شود. هنوز دود سفیدی از ساختمان راکتور مشاهده می شود.

در تاریخ ۱۶ مارس از ساعت ۰۰:۴۸ تا ۰۱:۰۰ به وقت UTC، برای یونیت ۳ توسط هلیکوپتر آب (در چهار نوبت) اسپری شد. در تاریخ ۱۷ مارس از ساعت ۱۰:۰۵ به وقت UTC کامیون های پلیس آب را بروی سوخت های مصرف شده اسپری کردند. از تاریخ ۱۸ مارس ساعت ۱۳:۰۰ به وقت UTC آب دریا به محفظه فشار راکتور تزریق می شود.

هیچگونه اطلاعی از سطح آب در مخزن سوخت مصرف شده در یونیت ۴ در دسترس نیست. دمای آب ۸۴ درجه سانتیگراد است. حدود ساعت ۸:۳۰ به وقت UTC در تاریخ ۱۷ مارس تزریق آب دریا به مخزن سوخت مصرف شده متوقف شد. ۱۸ مارس ساعت ۱۳:۰۰ به وقت UTC دود سفیدی مشاهده می شود. وزارت دفاع ژاپن در تلاش برای تزریق آب است.

در ۱۹ مارس ساعت ۴:۳۰ به وقت UTC سطح آب در یونیت ۵ با استفاده از پمپ های RHR جهت به گردش در آوردن آب (برق آن از ژنراتور دیزل یونیت ۶ تامین شده است)، ۲۰۰۸ میلی متر بالاتر از سوخت است (در ساعت ۹:۰۰ به وقت UTC در تاریخ ۱۸ مارس سطح آب ۱۹۲۲ میلی متر بوده است). به منظور جلوگیری از انفجار هیدروژن سوراخی در سقف تعبیه شده است.

در ۱۹ مارس ساعت ۴:۳۰ به وقت UTC سطح آب کاهش یافته و به ۱۹۰۲ میلی متر بالاتر از سوخت رسید (در ساعت ۴:۰۰ به وقت UTC در تاریخ ۱۸ مارس سطح آب ۲۷۱۲ میلی متر بوده است). دو ژنراتور دیزلی برق یونیت‌های ۵ و ۶ را فراهم می کند. تزریق آب به مخزن سوخت مصرف شده در حال انجام است. تزریق آب به محفظه فشار رآکتور پس از ترمیم منبع برق خارجی انجام می شود. به منظور جلوگیری از انفجار ئیدروژن سوراخی در سقف تعبیه شده است.

محفظه سوخت مصرف شده

نتایج آخرین اندازه گیری دمای آب در مخزن سوخت مصرف شده در یونیت های ۴، ۵ و ۶ به شرح زیر است:

Unit 4	Unit 5	Unit 6
84°C at 19:08 UTC 13-Mar	64.2°C at 03:00 UTC 17-Mar	62.5°C at 03:00 UTC 17-Mar
Not measurable since 04:08 JST March 14	65.5°C at 18:00 UTC 17-Mar	62.0°C at 18:00 UTC 17-Mar
Not measurable since 04:08 JST March 14	66.3°C at 04:00 UTC 18-Mar	64.0°C at 04:00 UTC 18-Mar
Not measurable since 04:08 JST March 14	67.6 °C at 13:00 UTC 18-Mar	65.0°C at 13:00 UTC 18-Mar
Not measurable since 04:08 JST March 14	<u>68.8°C</u> <u>at 00:00 UTC 19-Mar</u>	<u>66.5°C</u> <u>at 00:00 UTC 19-Mar</u>

گزارش شده است مخزن سوخت مصرف شده در ساعت ۲:۱۹ به وقت UTC در تاریخ ۱۸ مارس به طور کامل با آب پوشانده شده است و دمای آب ۵۵ درجه سانتیگراد است.