

آخرین وضعیت نیروگاههای هسته ای ژاپن ۱۳۹۰/۲/۸

مرکز نظام ایمنی هسته ای کشور همچنان به دقت وضعیت نیروگاههای هسته ای کشور ژاپن را پی گیری می نماید. آخرین وضعیت تا ساعت ۲۰:۳۰ مورخ ۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۰ به شرح زیر است (تمامی تاریخها و ساعات به وقت ایران ذکر شده است):

وضعیت موجود:

در مجموع، وضعیت نیروگاه فوکوشیما دائمی هنوز در حالت بحرانی می باشد اما علائمی از بازگشت به حالت نرمال از جمله عملکرد برق و ابزار دقیق وجود دارد.

بر اساس اعلام رسمی آقای ادانو نخست وزیر ژاپن به فرماندار و مسئولین ایالت فوکوشیما مناطقی که باید بر اساس برنامه زمانی یک ماهه تخلیه گردند، شامل: روستاهای کاتسورو، نامیئی و لیتاته، بخشی از شهرک کاواماتا و بخشی از شهر مینامیزوما مشخص گردیدند.

مناطق آماده برای تخلیه اورژانس که در محدوده ۲۰-۳۰ کیلومتری نیروگاه فوکوشیما قرار دارند (به غیر از مناطقی که باید بر اساس برنامه زمانی یک ماهه تخلیه گردند) نیز شامل: شهرک های هیرونو و ناراه، روستای کاواوچی و بخشهایی از شهرهای تامورا و مینامیزوما که در این مناطق باید آمادگی برای پناهگیری در ساختمان و یا تخلیه اختیاری در مواقع اورژانس صورت پذیرد، مشخص گردیدند. همچنین محدودیت پناهگیری در ساختمان برای افراد ساکن در محدوده ۲۰-۳۰ کیلومتری برداشته شد.

تغییر در وضعیت نیروگاه هسته ای فوکوشیما دایچی

بر اساس اطلاعات دریافتی از مقامات قانونی مختلف ژاپن تا ساعت ۱۹:۳۰ روز ۷ اردیبهشت، اقدامات زیر انجام شده است:

مدیریت آب آلوده داخل سایت

حدود ۷۰۰۰۰ تن آب شدیداً آلوده به مواد پرتوزا در زیرزمین واحد های ۱، ۲ و ۳ وجود دارد.

وضعیت نیروگاه

در تاریخ ۳۰ فروردین کار بر روی تقویت سیستم نیروی الکتریکی بین واحد های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ انجام شد. کماکان خروج دود سفید از واحد های ۲ و ۳ مشاهده میشود. از بامداد ۶ اردیبهشت از واحد ۴ دود سفید خارج نمیشود.

تزریق آب شیرین کماکان در واحد ۱ توسط لوله اصلی آب ادامه دارد. از تاریخ ۷ اردیبهشت افزایش تدریجی فشار آب از ۶ متر مکعب در ساعت به ۱۴ متر مکعب در ساعت برای تخمین زمان لازم برای پر شدن قلب راکتور صورت پذیرفته است.

در واحدهای ۳ و ۲ تزریق آب شیرین توسط ماشینهای آتش نشانی و در واحد ۴ (۸۵ تن در ۷ اردیبهشت) با استفاده از پمپ ماشین بتن ادامه دارد. ۴۸ تن آب شیرین به استخر نگهداری سوخت واحد ۲ در تاریخ ۶ اردیبهشت از طریق سیستم تصفیه تزریق شد.

تزریق گاز نیتروژن در واحد ۱ برای کاهش احتمال انفجار هیدروژن موجود در محفظه راکتور کماکان ادامه دارد. فشار در RPV این واحد رو به افزایش است.

دما ی محفظه های تحت فشار در واحد های مختلف تحت کنترل می باشد.

هیچ تغییری در حالت واحدهای ۵ و ۶ و تاسیسات نگهداری سوخت هسته ای مصرف شده بوجود نیامده است.

پاشیدن مواد ضد پراکندگی در سایت ادامه دارد. در تاریخ ۷ اردیبهشت به ۷۵۰۰ متر مربع از قسمت شرقی ساختمان توربین واحد ۳ از این مواد پاشیده شد.

پایش پرتوی:

در ۶ و ۷ اردیبهشت، نشست مواد پرتوزای ۱۳۱ با مقدار (3.8 Bq/m²) و سزیم ۱۳۷ با مقدار (4-29 Bq/m²) به ترتیب در یک و ۴ ایالت دیده شد.

آهنگ دز در هر ۴۷ ایالت ژاپن بطور روزانه اندازه گیری میشود و نتایج روند کاهشی را نشان می دهند. در ۶ اردیبهشت، آهنگ دز در فوکوشیما و ایبراکی به ترتیب (1.8 μSv/h, 0.12 μSv/h) گزارش شد. در بقیه ایالت ها آهنگ دز زیر 0.1 μSv/h گزارش شد.

اندازه گیری ها در تاریخ ۶ اردیبهشت، در فواصل بیش از ۳۰ کیلومتری قسمت شرقی ایالت فوکوشیما آهنگ دز (0.1 – 13.6 μSv/h) گزارش شده است.

اندازه گیری های درون سایت در درب غربی نیروگاه شماره یک (دائیچی) فوکوشیما وجود مواد پرتوزای ۱۳۱ و سزیم ۱۳۷ در هوای این مناطق (نزدیک به نیروگاه) را تأیید کرده است. و بیشترین مقدار آن در

تاریخ ۲۵ فروردین بوده است (11.8×10^{-4} Bq/cm³ for I-131 and 2.7×10^{-4} Bq/cm³ for Cs-137). مقادیر گزارش شده در تاریخ ۶ اردیبهشت عبارتند از:

9.0×10^{-5} Bq/cm³ for I-131 and 2.4×10^{-5} Bq/cm³ for Cs-137

از تاریخ ۳۱ فروردین محدودیت استفاده از آب آشامیدنی آلوده به مواد پرتوزا فقط در یک روستا از ایالت فوکوشیما به عنوان یک اقدام محافظه کارانه و فقط برای نوزادان کماکان ادامه دارد.

اعمال مقررات برای مونیتورینگ محیطی:

در ۲ اردیبهشت ماه وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علوم و تکنولوژی ژاپن (MEXT) طی بیانیه ای اعلام کرد که مسئولیت جمع آوری و آنالیز اطلاعات لازم در خصوص تصمیم گیری برای مناطقی که باید تخلیه شوند را بعهده دارد. این کار با همکاری نزدیک ارگانهای مختلف از جمله آژانس انرژی اتمی ژاپن، دانشگاهها، وزارت دفاع، پلیس فدرال و ایالتی، اداره برق و وزارت انرژی ایالات متحده صورت خواهد پذیرفت. MEXT مسئول آنالیز کلیه اطلاعات جمع آوری شده است و با همکاری کمیسیون ایمنی هسته ای و وزارت اقتصاد، تجارت و صنعت (METI) استانداردهای لازم در خصوص اندازه گیری های محیطی را ارائه خواهد داد.

مونیتورینگ غذا:

تا تاریخ ۷ اردیبهشت، نتایج مربوط به آنالیز آلودگی ۱۲۹ نمونه از مواد غذایی مختلف (از ۴ تا ۷ اردیبهشت) از ۱۰ ایالت نشان داده که در ۱۲۵ نمونه، آلودگی به ید ۱۳۱، سزیم ۱۳۴ و سزیم ۱۳۷ یا وجود نداشته و یا در حد قابل قبول بوده است. در ۲ نمونه از اسفناج ایالت فوکوشیما مربوط به ۴ و ۵ اردیبهشت و دو نمونه از یک نوع ماهی دریایی (Sand lance) مربوط به ۶ اردیبهشت آلودگی بیش از حد مجاز به سزیم ۱۳۴ و ۱۳۷ دیده شده است.

محدودیت های مواد غذایی:

در تاریخ ۷ اردیبهشت ماه، ممنوعیت توزیع اسفناج در ایالت توجی گی برداشته شد. همچنین ممنوعیت توزیع و استفاده از سبزیجات پهن برگ در ۱۷ نقطه مختلف ایالت فوکوشیما برداشته شد.

پایش دریا:

نمونه های مختلف آب دریا در فواصل مختلف و عمق های مختلف توسط TEPCO و MEXT در ایستگاههای مختلف و بر اساس استراتژی جدید (۶ و ۷ اردیبهشت) آنالیز میشوند.

برنامه مونیترینگ سواحل مشرف به نیروگاه شامل موارد زیر می باشند:

- ۱) اندازه گیری آهنگ دز در هوای بالای دریا
- ۲) آنالیز زباله های موجود در سطح دریا
- ۳) آنالیز نمونه های آب از سطح دریا
- ۴) آنالیز نمونه های آب از عمق ۱۰ متری دریا