

آخرین وضعیت نیروگاه هسته ای فوکوشیما دایچی و شرایط محیطی

مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور همچنان به‌دقت وضعیت نیروگاه‌های هسته‌ای کشور ژاپن و شرایط محیطی را پی‌گیری می‌نماید. آخرین وضعیت تا ساعت ۱۴:۰۰ به وقت UTC مورخ ۱۶ نوامبر ۲۰۱۱ براساس اطلاعات تایید شده به شرح زیر است:

وضعیت عملیات در فوکوشیما دایچی

خلاصه زیر با تمرکز بر اقدامات انجام شده اخیر در رابطه با راکتورهای فوکوشیما دایچی می‌باشد. خلاصه پارامترهای نیروگاه برای یونیت‌های ۱، ۲ و ۳ در جدول ۴ نشان داده شده است.

خلاصه اقدامات در رابطه با حوضچه‌های سوخت مصرف شده در قسمت‌های بعدی این بخش ارائه می‌شود.

آشکارسازی زنون در نمونه گاز تهیه شده از مخزن پوشش اولیه یونیت ۲

۷ نوامبر واحد قانونی ژاپن (NISA) پاسخ خود به گزارش TEPCO را منتشر کرد. در این جوابیه ارزیابی روش‌های مورد استفاده TEPCO برای نتیجه‌گیری، نتایج محاسبات واحد قانونی ژاپن (NISA) و بررسی کارشناسانه وضعیت ارائه شده است. در این گزارش واحد قانونی ژاپن به بحث در مورد محاسبات انجام شده به منظور مقایسه تولید زنون-۱۳۵ بر اثر شکافت خود به خود در مقابل تولید زنون-۱۳۵ در یک راکتور بحرانی پرداخته است. واحد قانونی ژاپن (NISA) دلایل تفاوت‌های ناچیز در گزارش را براساس روش‌های محاسباتی استفاده شده که اندکی متفاوت هستند فهرست کرده است.

براساس اطلاعات ارائه شده توسط TEPCO به واحد قانونی ژاپن و محاسبات و دیدگاه‌های کارشناسان، واحد قانونی TEPCO در مورد آنکه غلظت اندازه‌گیری شده زنون ناشی از شکافت خود به خود کوریم-۲۴۲ و کوریم-۲۴۴ بوده و ناشی از یک رویداد بحرانی نمی‌باشد را تأیید کرده است.

واحد قانونی ژاپن به TEPCO دستور داده است روشی برای پایش غلظت زنون در قلب برای حفظ ایمنی میان مدت راکتور ایجاد نماید. در حال حاضر روش توسط TEPCO در دست تهیه است و واحد قانونی ژاپن برنامه TEPCO را بررسی خواهد نمود. پس از اجرایی کردن روش، واحد قانونی ژاپن TEPCO را ملزم خواهد نمود اندازه‌گیری‌های دوره‌ای را انجام دهد و در صورت آشکارسازی غلظت غیرعادی زنون مورد را گزارش دهد.

۱۵ نوامبر TEPCO آخرین نتایج اندازه‌گیری گاز در سیستم گاز مخزن پوشش اولیه یونیت ۲ را منتشر کرد. نتایج در جداول شماره ۱، ۲ و ۳ ارائه شده است.

جدول ۱. نتایج نمونه‌برداری از گاز (در ساعت ۰۴:۴۲ به وقت UTC) در یونیت ۲ از ۱۴ نوامبر

Location: Entrance of the Gas Management System Unit 2		
Radionuclide	Result (Bq/cm ³)	Detection limit (Bq/cm ³)
I-131	ND	1.1 x 10 ⁻¹
Cs-134	5.2 x 10 ⁻¹	3.0 x 10 ⁻¹
Cs-137	7.1 x 10 ⁻¹	3.4 x 10 ⁻¹
Kr-85	ND	2.6 x 10 ¹
Xe-131m	ND	3.2 x 10 ⁰
Xe-133	ND	2.5 x 10 ⁻¹
Xe-135	ND*	9.2 x 10 ⁻²

*This does not exceed the re-criticality criterion TEPCO is using of 1 Bq/cm³

جدول ۲. نتایج نمونه‌برداری از گاز (بین ساعت ۰۲:۵۶ و ۰۳:۲۶ به وقت UTC) در یونیت ۲ از ۱۴ نوامبر

Location: Exit of the Gas Management System Unit 2		
Radionuclide	Result (Bq/cm ³)	Detection limit (Bq/cm ³)
I-131	ND	1.2 x 10 ⁻¹
Cs-134	7.9 x 10 ⁻¹	3.0 x 10 ⁻¹
Cs-137	8.0 x 10 ⁻¹	3.4 x 10 ⁻¹
Kr-85	6.2 x 10 ¹	2.6 x 10 ¹
Xe-131m	ND	3.3 x 10 ⁰
Xe-133	ND	2.0 x 10 ⁻¹
Xe-135	ND	9.0 x 10 ⁻²

جدول ۳. نتایج نمونه‌برداری از گاز (در ساعت ۰۴:۴۲ به وقت UTC) در یونیت ۲ از ۱۴ نوامبر

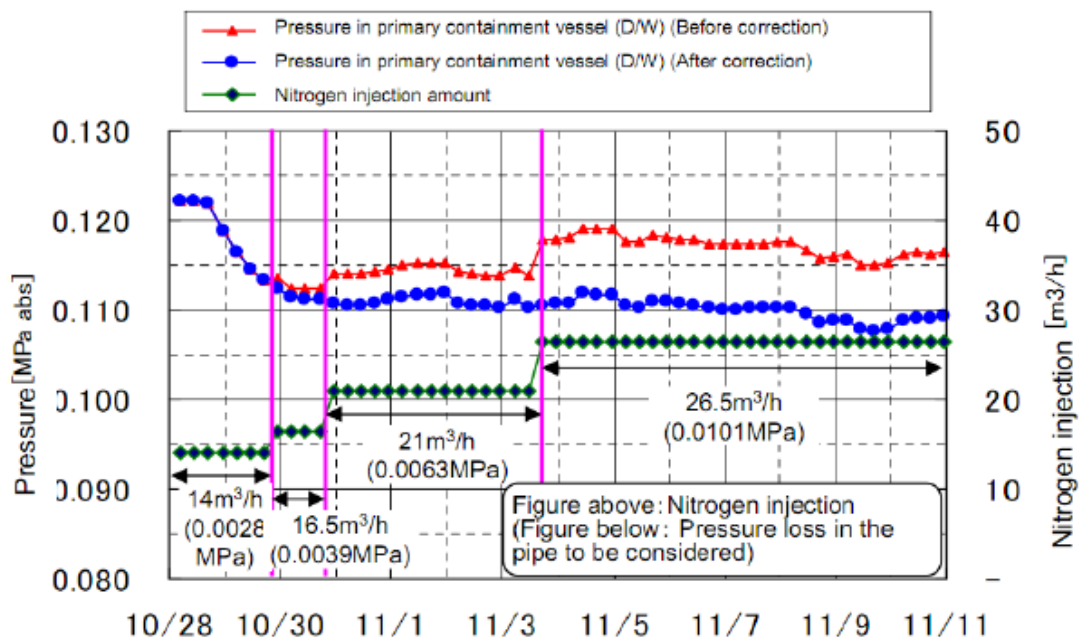
Location: Entrance of the Gas Management System Unit 2			
Radionuclide		Result (Bq/cm ³)	Detection limit (Bq/cm ³)
Measured in a charcoal filter	I-131	ND	2.9 x 10 ⁻⁶
	Cs-134	4.7 x 10 ⁻⁶	3.4 x 10 ⁻⁶
	Cs-137	6.5 x 10 ⁻⁶	3.8 x 10 ⁻⁶
	Kr-85	6.2 x 10 ¹	1.8 x 10 ⁻¹
	Xe-131m	3.5 x 10 ⁻²	2.9 x 10 ⁻²
	Xe-133	ND	3.3 x 10 ⁻³
	Xe-135	4.6 x 10 ⁻³	9.4 x 10 ⁻⁴

عملیات جدید در یونیت ۱

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت ۱ موجود نیست.

عملیات جدید در یونیت ۲

۷ نوامبر واحد قانونی ژاپن (NISA) گزارش داد TEPCO خطا در یک سری از محاسبات فشار در مخزن پوشش اولیه (PCV) را گزارش کرده است. دلیل خطا این است که در محاسبه فشار اثر افزایش تزریق نیتروژن به سیستم در هر زمان که نرخ تزریق افزایش یافته است در نظر گرفته نشده است. این خطا موجب گردید مقدار فشار بین ۲۹ اکتبر و ۱۰ نوامبر اشتباه گزارش شود. شکل ۱ مقادیر نادرست را در مقایسه با مقادیر صحیح نشان می‌دهد.



شکل ۱. فشار در مخزن پوشش اولیه در زمان‌های مختلف (قبل و بعد از تصحیح)

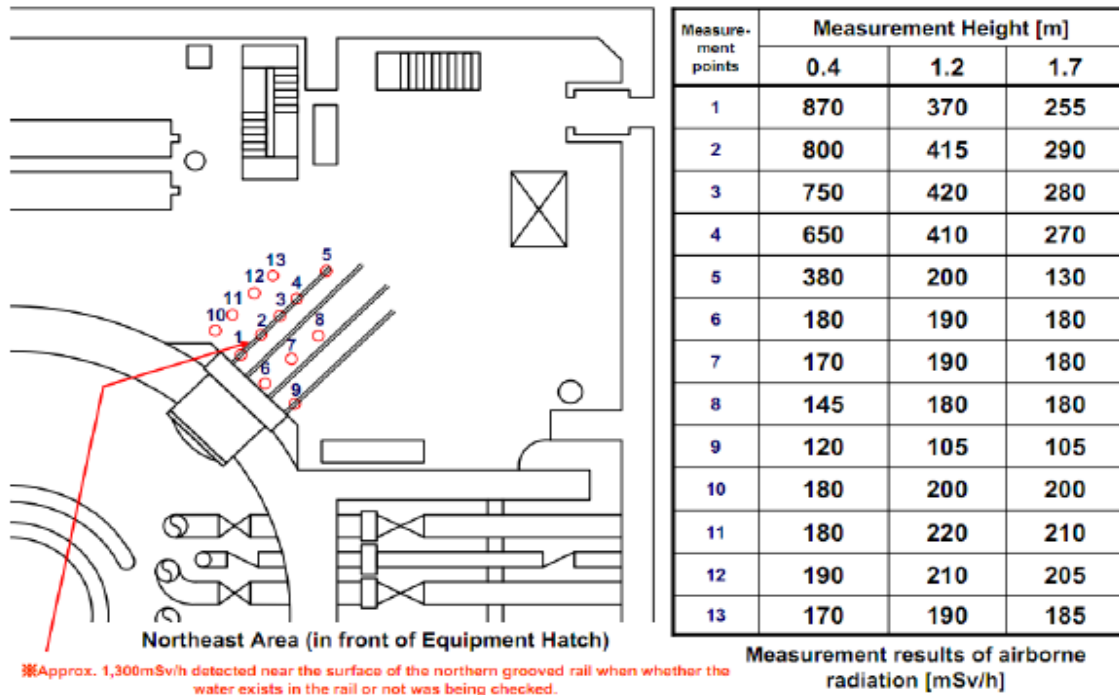
واحد قانونی ژاپن نتیجه‌گیری نمود از آنجاییکه مقادیر تصحیح شده بالاتر از فشار اتمسفر می‌باشند، اکسیژن که در انفجار هیدروژن تأثیرگذار است به مخزن پوشش اولیه وارد نخواهد شد از اینرو این خطا اثری بر ایمنی راکتور نداشته است.

عملیات جدید در یونیت ۳

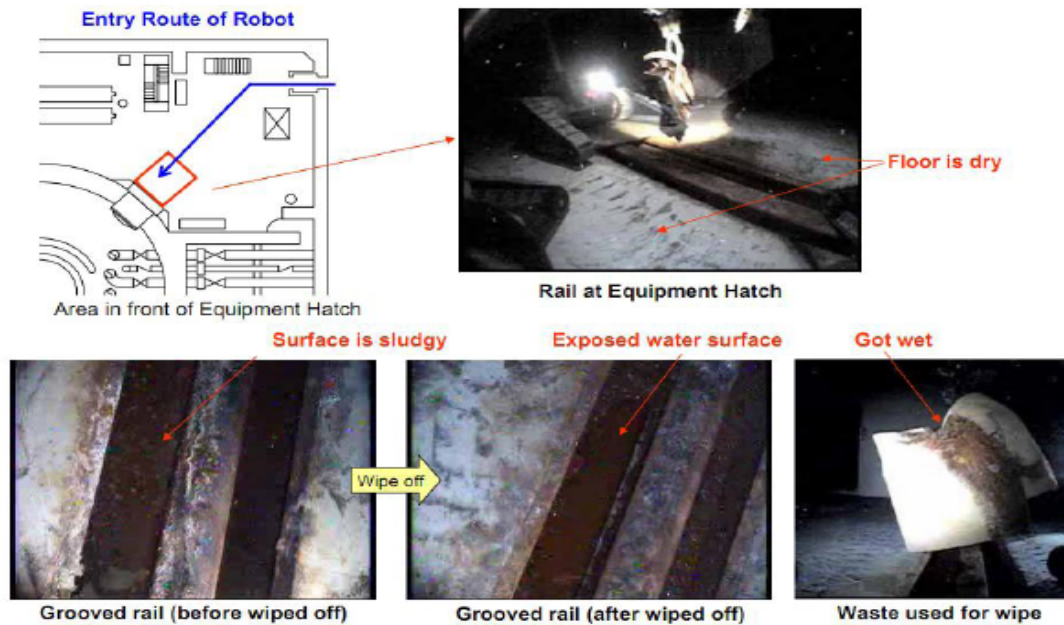
۸ نوامبر نرخ تزریق آب به راکتور از ۲/۳ به ۳/۰ مترمکعب بر ساعت تنظیم شد.

۱۶ نوامبر TEPCO نتایج بررسی تفصیلی انجام شده توسط یک روبات را در مکان با دز بالا در ساختمان راکتور یونیت ۳ منتشر کرد. در حین بررسی تلاش گردید روبات آب را از ریل شیاردار پاک کند تا اثر آن بر روی آهنگ

اندازه‌گیری شده دز مشخص شود. پاک کردن آب تأثیری نداشت. شکل ۲ نتایج بررسی و شکل ۳ ریل را قبل و بعد از پاک کردن توسط روبوت نشان می‌دهد.



شکل ۲. نتایج بررسی تفصیلی انجام شده توسط یک روبوت از طبقه اول ساختمان راکتور یونیت ۳

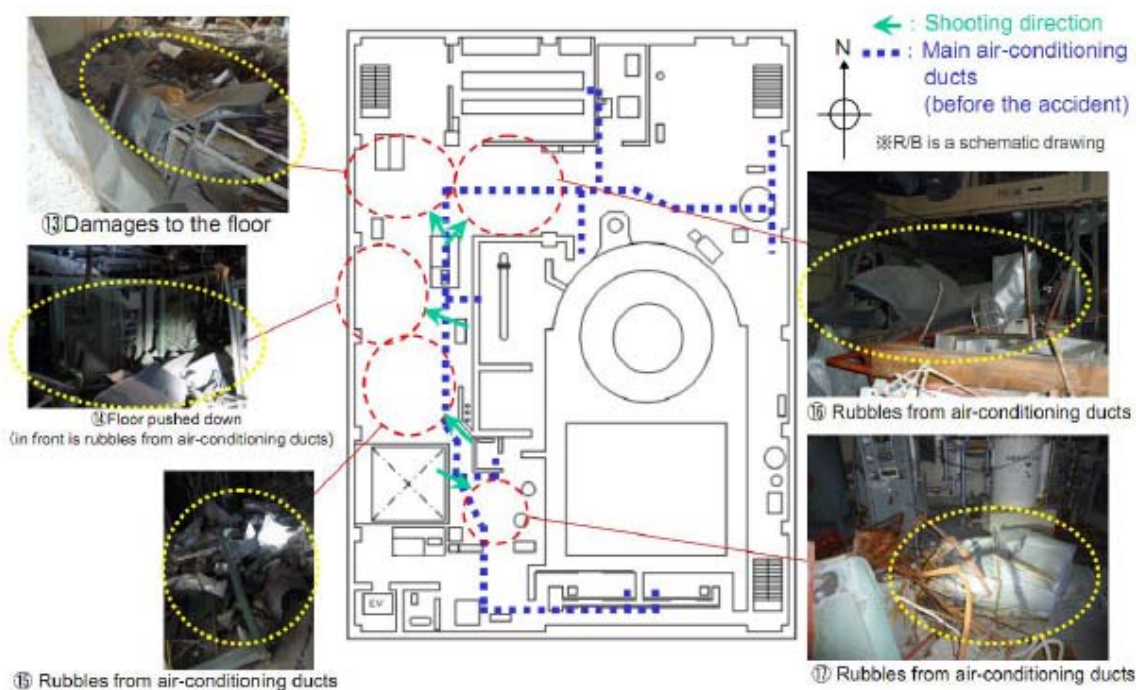


شکل ۳. تصاویر قبل و بعد از پاک‌سازی سطح فلز توسط روبوت در طبقه اول ساختمان راکتور یونیت ۳

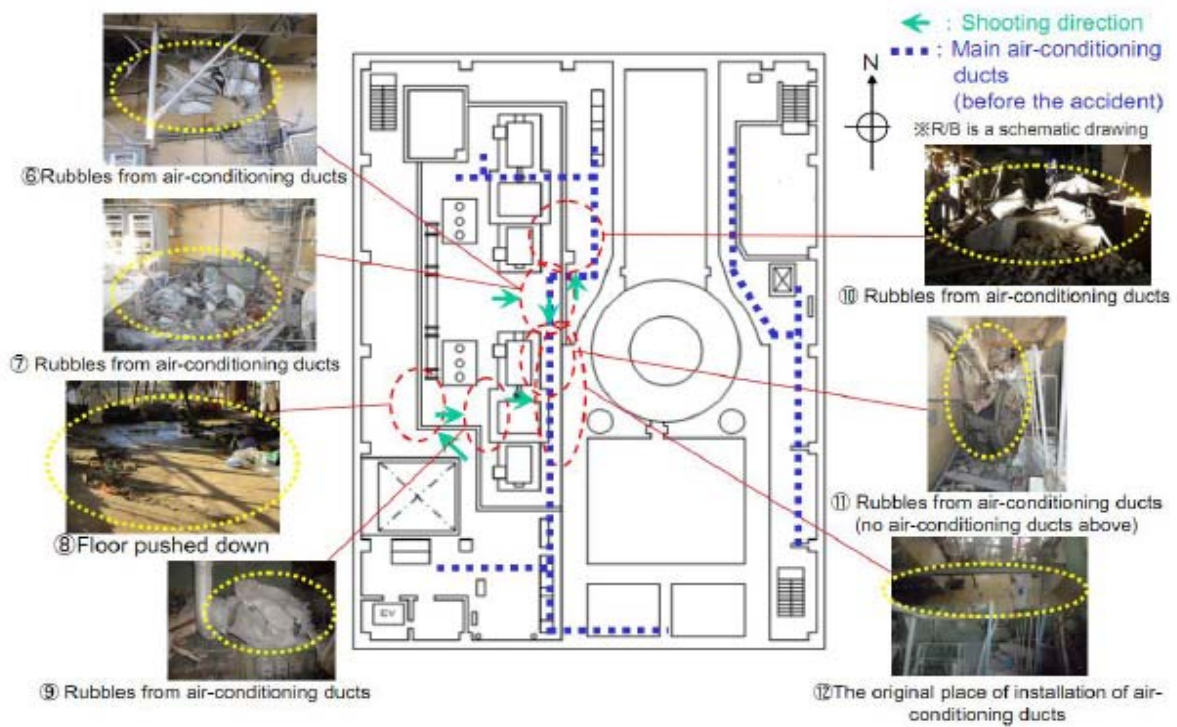
۳ ویدئوی تهیه شده از بررسی، در اینترنت قابل مشاهده است (لینک‌های ۷، ۸ و ۹ در بخش مراجع).

عملیات جدید در یونیت ۴

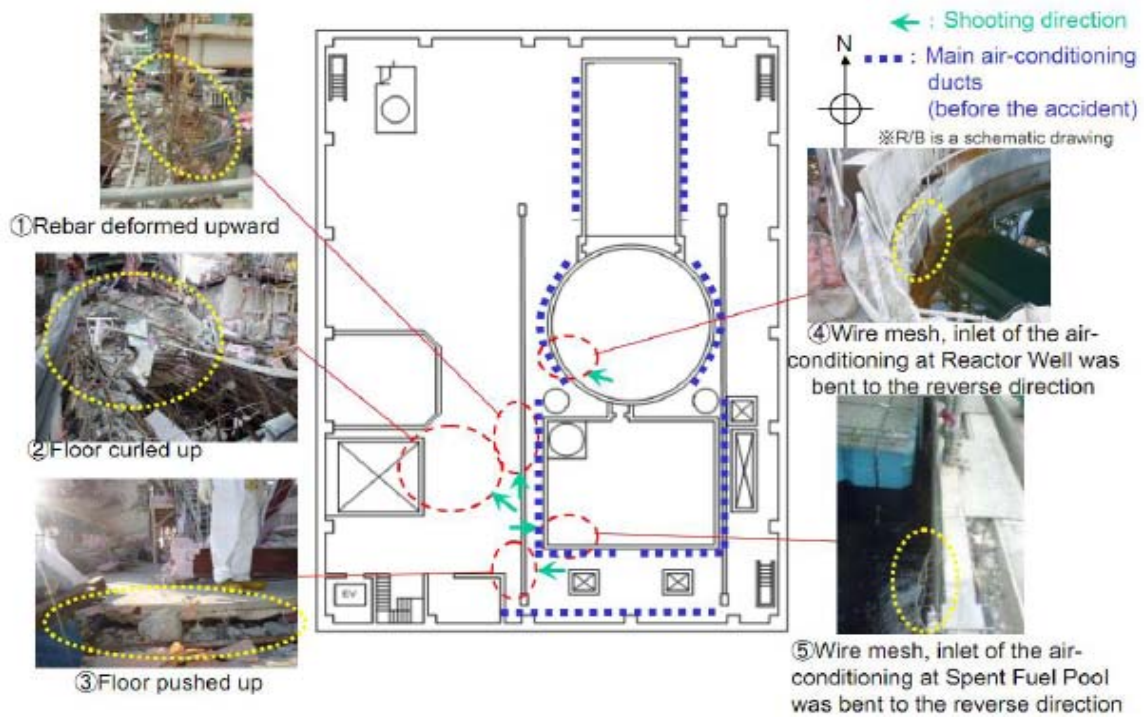
۸ نوامبر TEPCO ساختمان راکتور یونیت ۴ را بررسی کرد. هدف از این بررسی، تحقیق در مورد خسارت ایجاد شده بر اثر انفجار هیدروژن که در ساعت ۲۱:۱۲ به وقت UTC مورخ ۱۴ مارس بوقوع پیوست بوده است. بر اساس نتایج بررسی و ظواهر بصری خسارات، TEPCO نتیجه‌گیری کرده است که انفجار هیدروژن با احتمال زیاد بر اثر عبور هیدروژن از یونیت ۳ به یونیت ۴ از طریق یک کانال تهویه هوا ایجاد شده است. این نتیجه‌گیری براساس ژئومتری آوار و جهت‌گیری خسارات بعمل آمده است. شکل‌های ۴، ۵ و ۶ خسارات در طبقات ۳، ۴ و ۵ را نشان می‌دهد. برای مشاهده تصاویر با کیفیت بالای خسارات که از ۱۰ نوامبر بر روی اینترنت قرار داده شده است به لینک ۱۰ در بخش مراجع مراجعه نمایید.



شکل ۴. تصاویر مربوط به بررسی ساختمان راکتور یونیت ۴ - طبقه سوم



شکل ۵. تصاویر مربوط به بررسی ساختمان راکتور بونیت ۴ - طبقه چهارم



شکل ۶. تصاویر مربوط به بررسی ساختمان راکتور بونیت ۴ - طبقه پنجم

عملیات جدید در یونیت ۵

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت ۵ موجود نیست.

عملیات جدید در یونیت ۶

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت ۶ موجود نیست.

پارامترهای نیروگاه برای یونیت‌های راکتور

جدول ۴. یونیت‌های ۱، ۲ و ۳ - پارامترهای نیروگاه

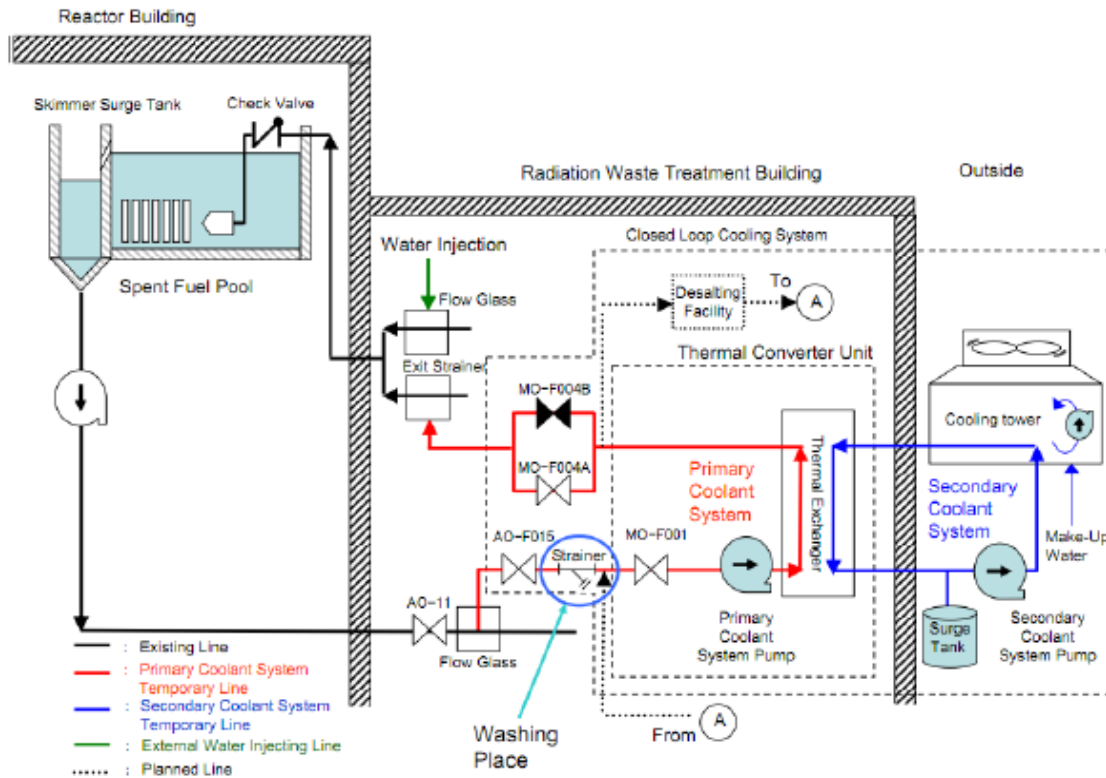
Parameter / Indications	Unit	Fukushima Daiichi		
		Unit 1	Unit 2	Unit 3
Water Injection to the reactor	Feed water system (m ³ /h)	7.7	2.7	2.6
	Core Spray (m ³ /h)	n/a	7.4	8.1
Reactor Pressure Vessel (RPV) Pressure	MPa	0.113 (A)	0.107 (A)	Downscale (A)
		- (B)	(D)	Downscale (C)
	atm	1.13 (A)	1.07 (A)	Downscale (A)
		- (B)	(D)	Downscale (C)
Containment Vessel (Drywell) Pressure	kPa	123	109	102
	atm	1.23	1.09	1.02
RPV Temperature (feed water nozzle)	°C	35.5	65.8	57.4
RPV Lower Head Temperature	°C	36.5	38.1	68.8
Suppression Pool Pressure	kPa	83	Below scale	189
	atm	0.83		1.89
Date/Time of Data Acquisition		16-Nov 03:00 UTC	16-Nov 03:00 UTC	16-Nov 03:00 UTC

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

** (A), (B), (C) and (D) refer to four measurement instruments

حوضچه‌های نگهداری سوخت مصرف شده

۷ نوامبر بر اثر کاهش فشار در پمپ سیستم خنک‌کننده اولیه، سیستم خنک‌کننده جایگزین حوضچه سوخت مصرف شده به منظور پاکسازی لکه متوقف شد. شکل ۷ طرحی از این سیستم را نشان می‌دهد و محل لکه‌ای را که باید جهت پمپ‌های سیستم پاکسازی شود مشخص می‌نماید.



شکل ۷. سیستم خنک‌کننده جایگزین حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۳ و لکه شناسایی شده که الزامی است پاکسازی شود

۸ نوامبر اخطار نشتی در یونیت غشاء اسمزی معکوس در تجهیزات نمک‌زدایی حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۴ به صدا در آمد که موجب خاموش شدن اتوماتیک این تجهیز گردید. ۹ نوامبر TEPCO جزئیات نشتی پیدا شده را منتشر کرد. نشت در نزدیکی پمپ فشار بالا در تجهیز نمک‌زدایی پیدا شد. شکل ۸ محل نشتی و میزان آب انباشته شده را نشان می‌دهد.



Desalting facility



High-pressure pump in reverse osmosis membrane unit



Reverse osmosis membrane in reverse osmosis membrane unit



Status of leakage (before wiping off)

شکل ۸. محل نشت در تجهیز نمک‌زدایی حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۴

۱۲ نوامبر ۹ تن آب شیرین به حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۲ به منظور پر کردن مخزن تعدیل فشار که مواد را از سطح مایعات جدا می‌کند (Skimmer surge tank) تزریق شد. در همان روز ۱۰ تن آب شیرین به حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۴ تزریق شد. ۱۳ نوامبر ۲ مترمکعب هیدرازین به حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۲ تزریق شد.

آخرین مقادیر گزارش شده دمای آب در حوضچه‌های سوخت مصرف شده در جدول ۵ نشان داده شده است.

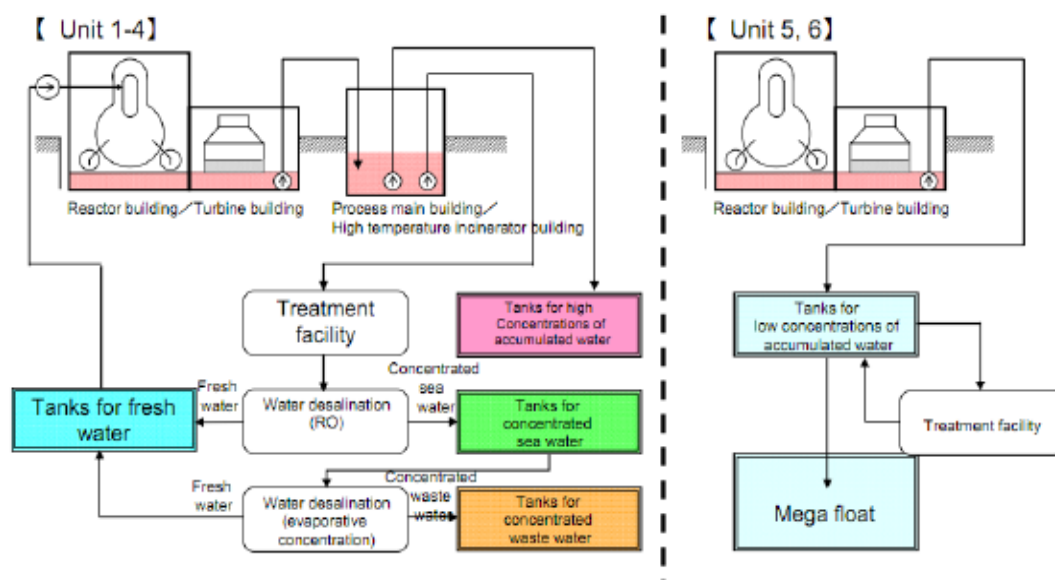
جدول ۵. آخرین دمای گزارش شده در حوضچه‌های سوخت مصرف شده فوکوشیما دایچی

Location	Water Temperature	
	Temperature °C	Date measured
Unit 1	19.5	16 November
Unit 2	20.8	16 November
Unit 3	20.3	16 November
Unit 4	29.0	16 November
Unit 5	22.9	16 November
Unit 6	24.0	16 November
Common Spent Fuel Pool	23.0	16 November

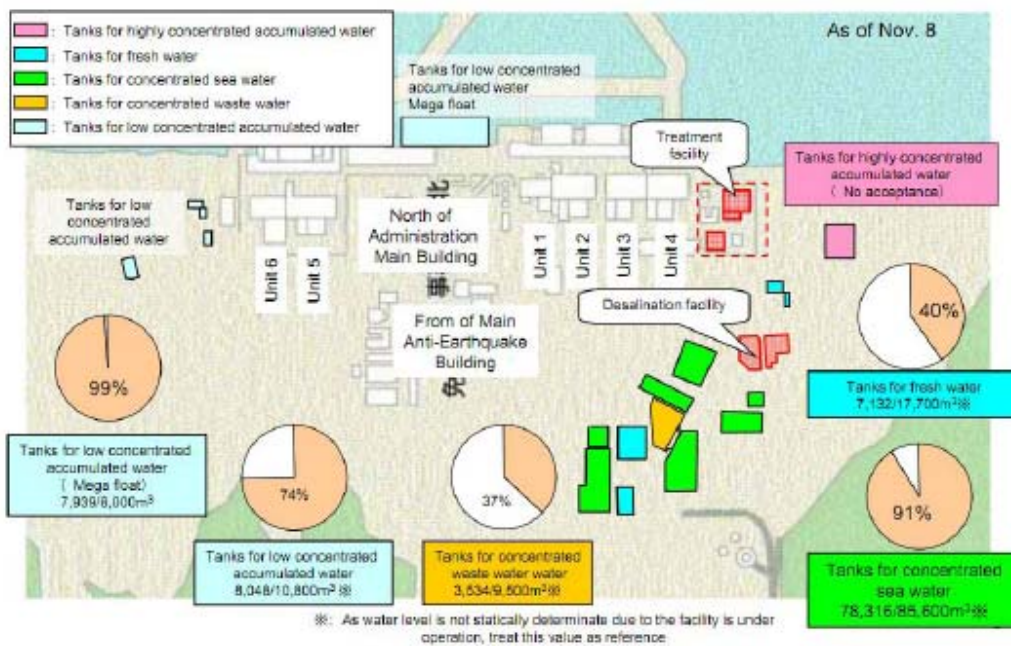
مدیریت آلودگی داخل سایت

مدیریت آب داخل سایت

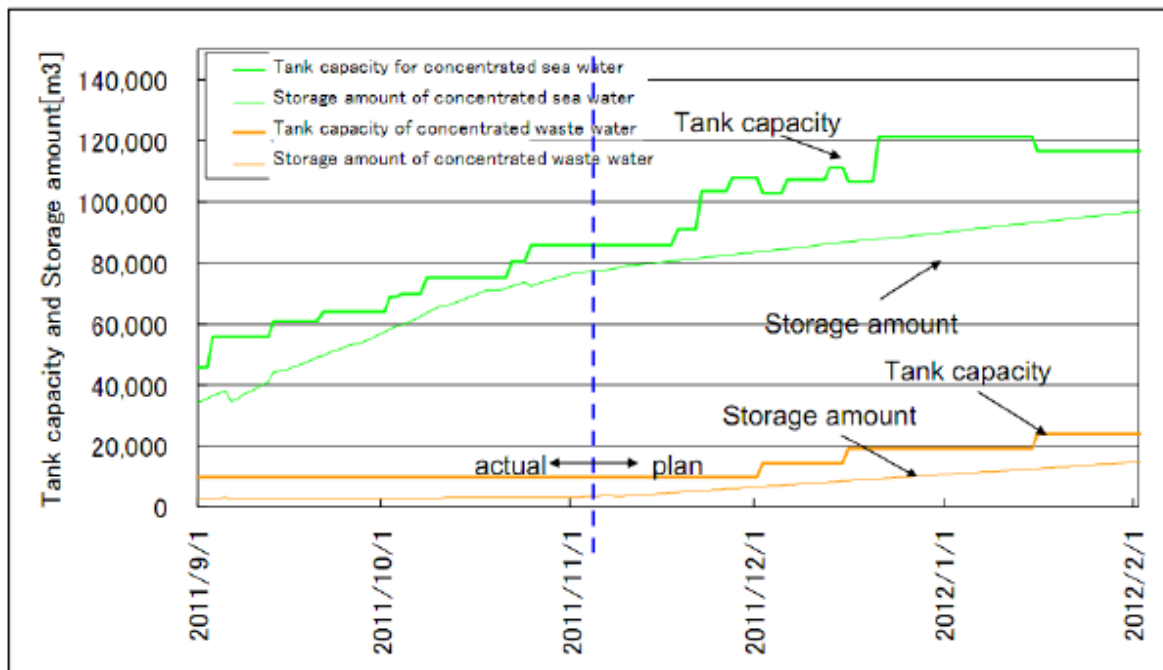
۱۲ نوامبر TEPCO جزئیات طرح‌های مربوط به بهبود ظرفیت فرآیند تصفیه آب و پایایی سیستم را منتشر کرد. شکل ۹ تفاوت‌های فرآیند تصفیه آب برای یونیت‌های ۱ تا ۴ را در مقایسه با یونیت‌های ۵ و ۶ نشان می‌دهد. شکل ۱۰ حجم نگهداری آب را در حال حاضر در مقابل ظرفیت آب در هر سایت ذخیره‌سازی نشان می‌دهد. شکل ۱۱ توسعه آتی برنامه‌ریزی شده ظرفیت ذخیره‌سازی پسمان و آب دریا در داخل سایت را نشان می‌دهد.



شکل ۹. فرآیند تصفیه آب برای یونیت‌های ۱ تا ۴ در مقایسه با فرآیند برای یونیت‌های ۵ و ۶



شکل ۱۰. حجم نگهداری آب در حال حاضر در مقابل ظرفیت (از تاریخ ۸ نوامبر)



شکل ۱۱. توسعه آتی برنامه ریزی شده ظرفیت ذخیره سازی پسمان و آب دریا در داخل سایت

ویدئویی که نگهداری آب را داخل سایت شرح می دهد توسط TEPCO تهیه شده است.

آوار برداری

جمع‌آوری آوار آلوده با استفاده از ماشین سنگین کنترل از راه دور کماکان ادامه دارد.

پایش پرتوی داخل سایت فوکوشیما دایچی

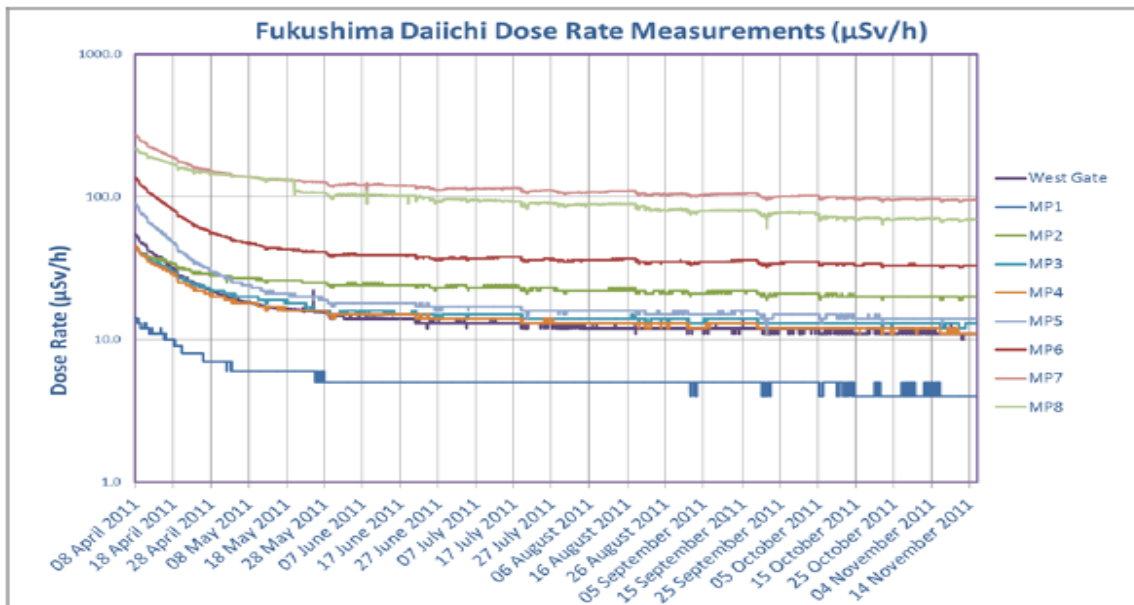
اطلاعات آهنگ دز داخل سایت

از ۱ آوریل آهنگ دز در تمامی نقاط پایش اطراف سایت فوکوشیما دایچی توسط واحد قانونی ژاپن (NISA) و TEPCO گزارش می‌شود. هر ۱۰ دقیقه اندازه‌گیری آهنگ دز انجام می‌شود.

محل ایستگاه‌های پایش داخل سایت در شکل ۱۲ نشان داده شده است. اطلاعات آهنگ دز ایستگاه‌های پایش داخل سایت فوکوشیما دایچی از ۱ آوریل در شکل ۱۳ نمایش داده شده است. بیشترین آهنگ دز در MP7 و MP8 و کمترین آهنگ دز در MP1 مشاهده شده است. در چند ماه اخیر آهنگ دز در تمامی نقاط به طور پیوسته روند کاهشی دارد.



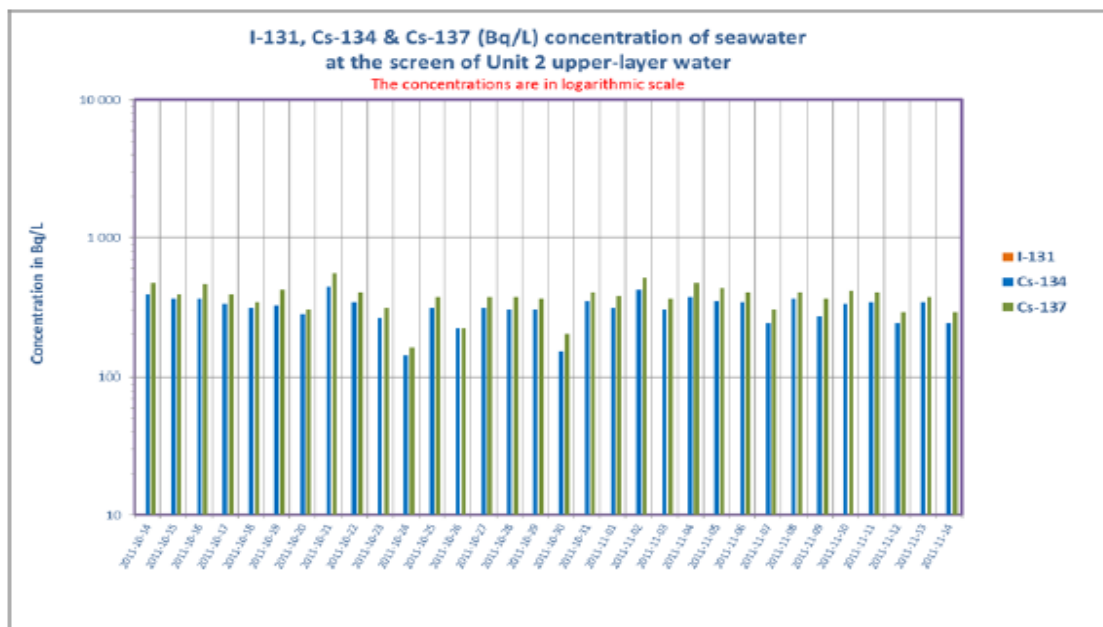
شکل ۱۲. ایستگاه‌های پایش داخل سایت در فوکوشیما دایچی



شکل ۱۳. اندازه‌گیری‌های آهنگ دز در داخل سایت (میکروسیورت بر ساعت) در فوکوشیما دایچی

پایش آب دریا در کانال ورودی یونیت‌های ۱ تا ۴ فوکوشیما دایچی

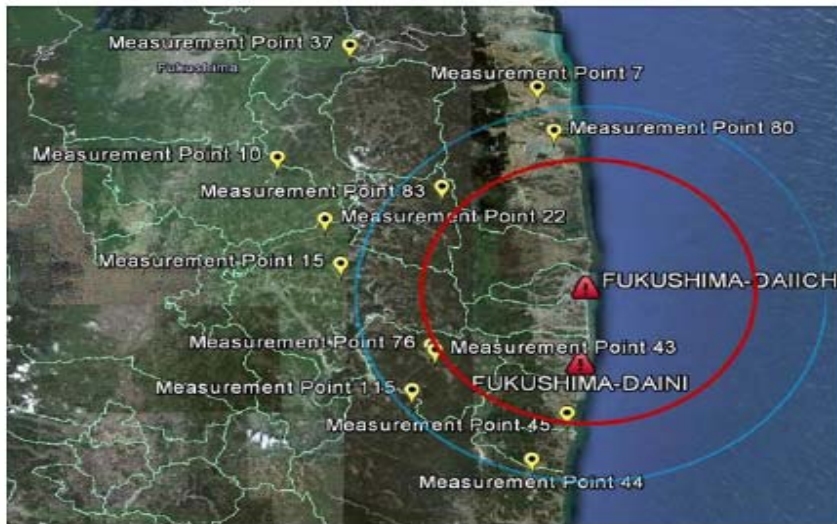
در شکل ۱۴ غلظت پرتوزایی ید-۱۳۱، سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷ (برحسب بکرل بر سانتیمتر مکعب)، در لایه بالاتر آب دریا در دریچه یونیت ۲ نشان داده شده است. کمترین حد آشکارسازی تقریباً ۱۰ بکرل بر لیتر است.



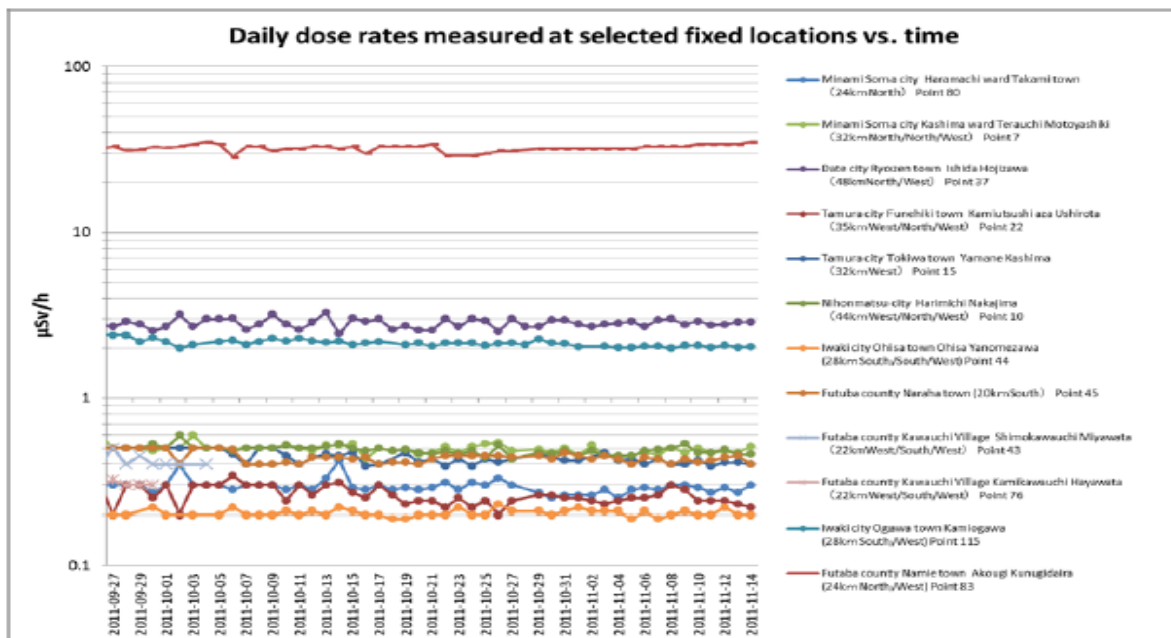
شکل ۱۴. غلظت ید-۱۳۱، سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷ (برحسب بکرل بر سانتیمتر مکعب)، لایه بالاتر آب دریا، دریچه یونیت ۲

پایش آهنگ دز در مکان‌های ثابت

وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علوم و تکنولوژی ژاپن آهنگ دز و دز مجموع را در تعدادی از مکان‌های ثابت گزارش می‌دهد. اندازه‌گیری‌های اخیر کمترین تغییرات را نشان می‌دهند و در گزارش‌های آتی به دفعات کمتر ارائه خواهند شد. شکل ۱۶ مکان نقاط اندازه‌گیری و شکل ۱۷ قرائت‌ها را در ماه اخیر نشان می‌دهد.



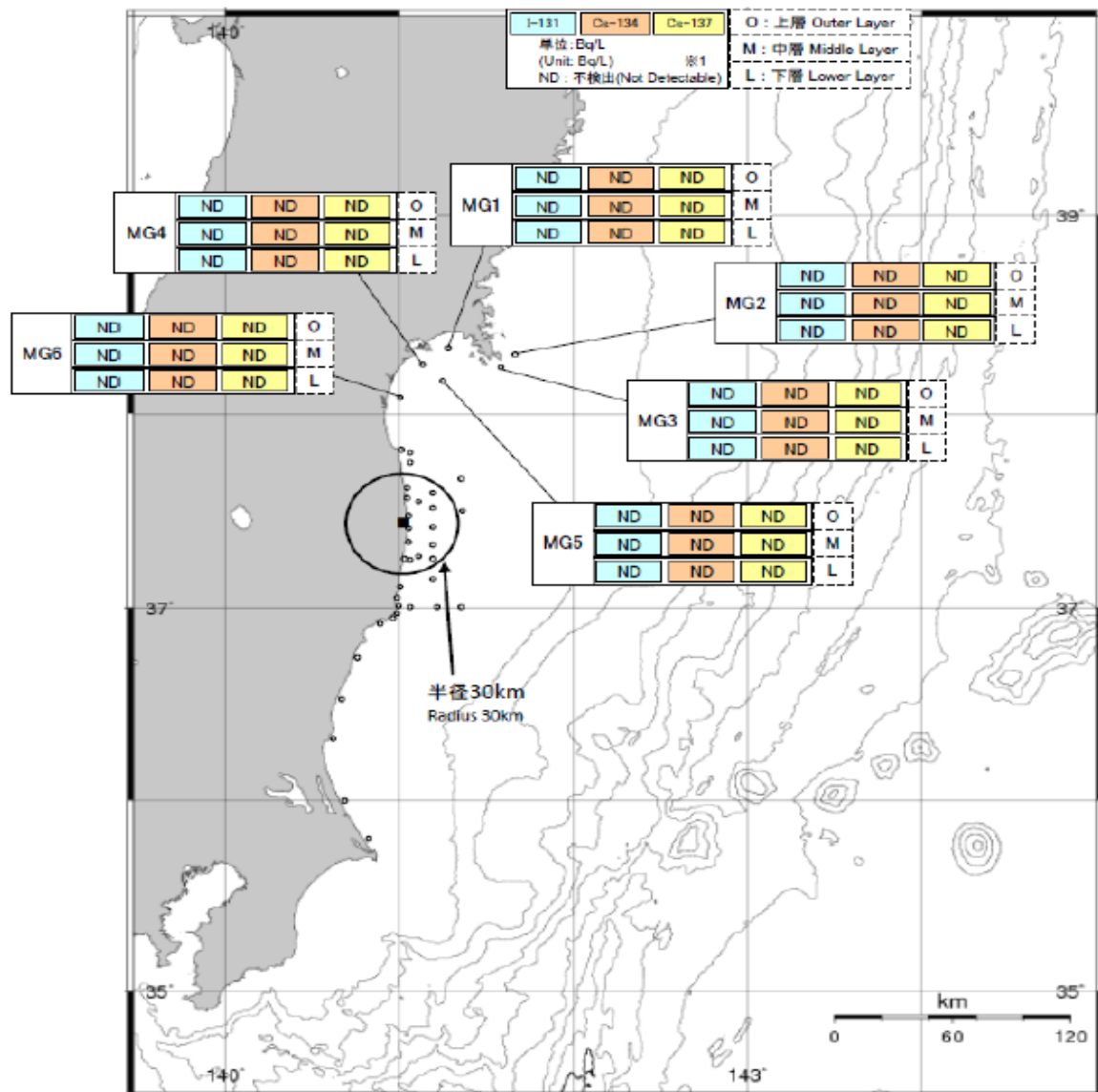
شکل ۱۶. نقاط اندازه‌گیری منتخب در خارج یا مرز نواحی تخلیه



شکل ۱۷. آهنگ روزانه دز که در مکان‌های ثابت منتخب اندازه‌گیری شده است

نتایج پایش دریا

نتایج اندازه‌گیری غلظت پرتوزایی تعدادی از مواد پرتوزا در نمونه‌های آب دریا که ۱۰ نوامبر از نقاط نمونه‌برداری دور از ساحل فوکوشیما دایچی جمع‌آوری شده‌اند گزارش و در شکل ۱۸ نمایش داده شده است. اندازه‌گیری‌ها در نقاط دور از ساحل نشان می‌دهد در حال حاضر مورد قابل آشکارسازی وجود ندارد.



شکل ۱۸. نتایج پایش آب دریا برای نمونه‌های جمع‌آوری شده در ۱۰ نوامبر ۲۰۱۱

اقدامات حفاظتی برای مردم

کلیات

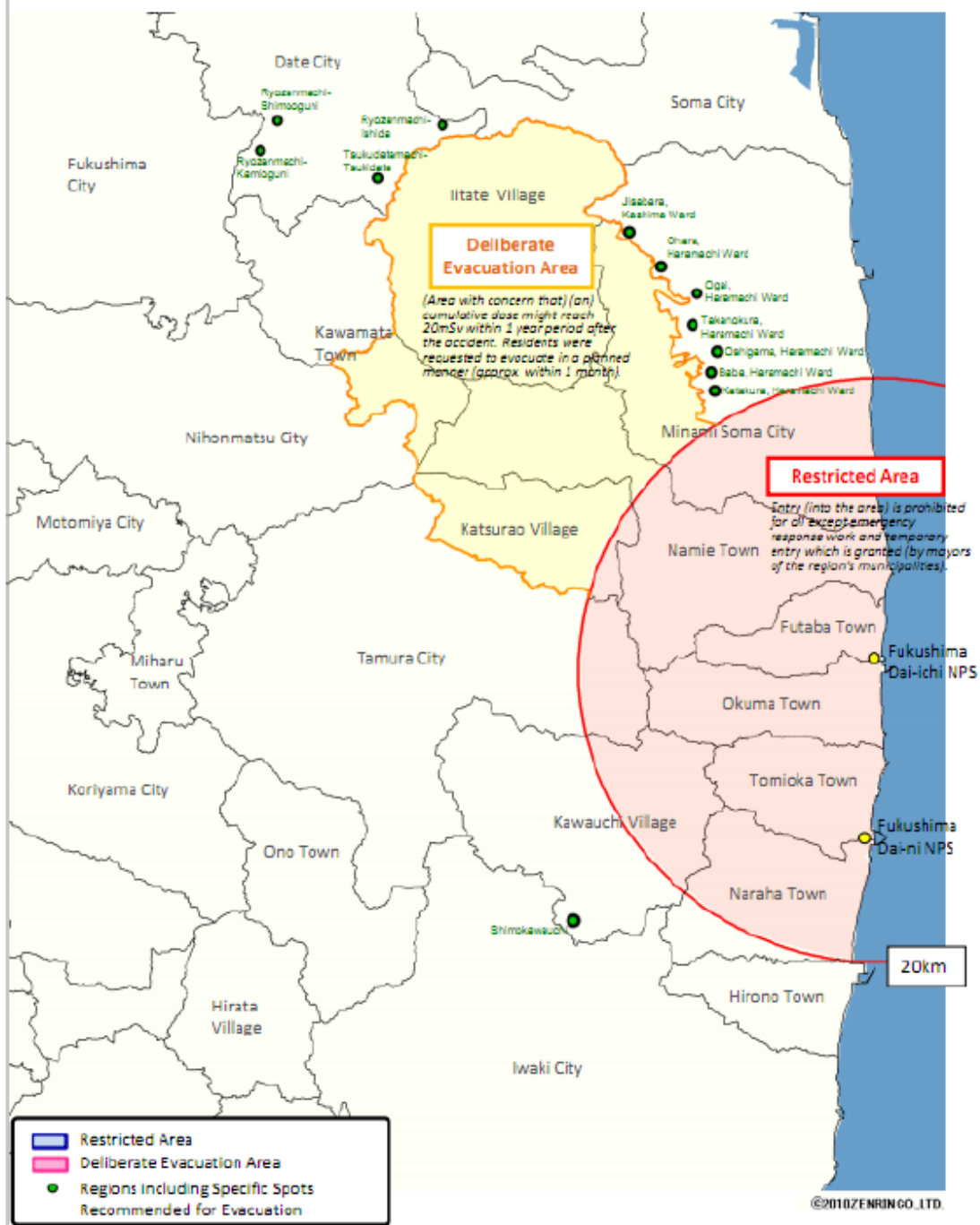
به ساکنین اجازه داده شد ۹ نوامبر با وسیله نقلیه شخصی به طور موقت به شهرهای تومیوکا و نامئی وارد شوند.
به ساکنین اجازه داده شد ۱۰ نوامبر با وسیله نقلیه شخصی به طور موقت به شهرهای اکوما و مینامیسوما وارد شوند.

به ساکنین اجازه داده شد ۱۱ نوامبر با وسیله نقلیه شخصی به طور موقت به شهرهای تومیوکا و نامئی وارد شوند.
به ساکنین اجازه داده شد ۱۲ نوامبر با وسیله نقلیه شخصی به طور موقت به شهرهای ناراها و نامئی وارد شوند.
به ساکنین اجازه داده شد ۱۳ نوامبر با وسیله نقلیه شخصی به طور موقت به شهرهای مینامیسوما و فوتابا وارد شوند.

وضعیت فعلی نواحی تخلیه

براساس "خط مشی اصلی برای ارزیابی مجدد نواحی تخلیه" مرکز فرماندهی مقابله با اورژانس هسته‌ای محدودیت "نواحی آماده تخلیه در شرایط اورژانس" را لغو کرد. شکل ۱۹ نواحی فعلی تخلیه را نشان می‌دهد.

**Restricted Area, Deliberate Evacuation Area
And Regions including Specific Spots Recommended for Evacuation (As of September 30, 2011)**



شکل ۱۹. نواحی تخلیه در حال حاضر (از تاریخ ۳۰ سپتامبر)

نقشه قبلی نواحی تخلیه در گزارش‌های قبلی و اینترنت قابل مشاهده است.

پایش پرتوی مواد غذایی

پایش غذا

اطلاعات گزارش شده پایش غذا توسط وزارت سلامت، کار و رفاه ژاپن (MHLW) از ۹ تا ۱۵ نوامبر مربوط به ۳۷۳۵ نمونه برداری انجام شده در ۱۹ آگوست، ۲۰ سپتامبر، ۹ تا ۱۷، ۱۹ تا ۲۰، ۲۲ تا ۳۱ اکتبر، ۱ تا ۱۱ و ۱۳ تا ۱۵ نوامبر در ۳۸ حوزه مختلف (آیچی، آکیتا، آموری، چیبا، اهیمه، فوکویی، فوکوشیما، گیفو، گونما، هیروشیما، هوکایدو، هیوگو، ایباراکی، ایشیکاوا، ایواته، کاگوشیما، کاناگاوا، کوماموتو، کیوتو، میه، میاگی، می‌یازاکی، ناگانو، نیگاتا، اویتا، اکایاما، ساگا، سایتاما، شیگا، شیمانیه، شیزوکا، توچیگی، توکوشیما، توکیو، توتوری، واکایاما، یاماگاتا و یاماناشی) از سبزیجات گوناگون و فرآورده‌های سبزیجات، میوه و فرآورده‌های آن، قارچ، آجیل، غلات، فرآورده‌های ماکارونی، لبنیات، غذای کودک، ناهار مدارس، گوشت، تخم مرغ، برگ گیاهان و چاشنی‌ها، عسل، ماهی و غذاهای دریایی است. نتایج آنالیز ۳۷۰۹ نمونه (تقریباً ۹۹ درصد) از ۳۷۳۵ نمونه نشان می‌دهد سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷ یا ید-۱۳۱ آشکار نشده است یا میزان آن کمتر از حدود قانونی تعیین شده توسط مقامات ژاپن است. اگر چه در ۲۶ نمونه مقدار سزیم پرتوزا (سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷) بیشتر از مقادیر قانونی است:

- طبق گزارش ۹ نوامبر، ۶ نمونه ماهی که ۴، ۶ و ۷ نوامبر، ۳ نمونه قارچ که ۸ نوامبر و ۱ نمونه نوعی گیاه (dokudami) خشک که ۴ نوامبر از حوزه فوکوشیما، ۲ نمونه قارچ که ۷ و ۸ نوامبر از حوزه ایباراکی جمع‌آوری شده است.
- طبق گزارش ۱۰ نوامبر، ۱ نمونه قارچ که ۹ نوامبر از حوزه توچیگی جمع‌آوری شده است.
- طبق گزارش ۱۱ نوامبر، ۲ نمونه قارچ که ۱۰ نوامبر از حوزه توچیگی و ۱۱ نوامبر از حوزه فوکوشیما و ۱ نمونه نوعی گیاه (dokudami) خشک که ۷ نوامبر از حوزه فوکوشیما جمع‌آوری شده است.
- طبق گزارش ۱۴ نوامبر، ۲ نمونه گوشت که ۴ و ۸ نوامبر از حوزه فوکوشیما و ۲ نمونه قارچ که ۱۱ نوامبر از حوزه توچیگی جمع‌آوری شده‌اند.
- طبق گزارش ۱۵ نوامبر، ۱ نمونه قارچ که ۱۰ نوامبر، ۲ نمونه میوه که ۱۴ نوامبر و ۳ نمونه سبزیجات که ۱۴ نوامبر از حوزه فوکوشیما جمع‌آوری شده است.

محدودیت مواد غذایی

اطلاعات به روز در مورد محدودیت مواد غذایی که توسط وزارت سلامت، کار و رفاه ژاپن (MHLW) در ۱۴ نوامبر گزارش شد نشان می‌دهد محدودیت توزیع قارچ شیتاکه (که در گلخانه پرورش یافته است) در نواحی معینی از حوزه فوکوشیما و قارچ شیتاکه (که در فضای باز و گلخانه پرورش یافته است) در نواحی معینی از حوزه ایباراکی اعمال شده است. محدودیت توزیع نوعی قارچ (pholiota nameko) (که در فضای باز پرورش یافته است) و نوع دیگری از قارچ (brick cap) (که در فضای باز پرورش یافته است) در نواحی معینی از حوزه تویچیگی و توزیع و مصرف گوشت گراز در نواحی معینی از حوزه فوکوشیما اعمال شده است. محدودیت توزیع برگ چای تولید شده در نواحی معینی از حوزه کاناگاوا لغو شده است.

خلاصه وضعیت محدودیت مواد غذایی از مارس ۲۰۱۱ در پیوست ارائه شده است.

مراجع

دسترسی به منابع ویدئویی

TEPCO در صفحه‌ای روی وب سایت خود فهرست موارد ویدئویی که بین ماه مارس و ۳۰ سپتامبر روی سایت قرار گرفته است را ارائه داده است. این موارد فقط تا آخر دسامبر در دسترس خواهد بود. [مرجع ۲۱](#) فهرست ویدئوهای قابل مشاهده می‌باشد.

گزارش ویژه انستیتوی بهره‌برداری از برق هسته‌ای در مورد حادثه

۱۱ نوامبر انستیتوی بهره‌برداری از برق هسته‌ای "گزارش ویژه در مورد حادثه هسته‌ای در نیروگاه هسته‌ای فوکوشیما دایچی" را منتشر کرد. این گزارش شامل شرح حادثه و اقدامات انجام شده بر اساس زمان در مراحل اولیه حادثه می‌باشد. این گزارش با همکاری TEPCO تهیه شده و در اینترنت قابل مشاهده است.

آدرس وب سایت‌ها

وب سایت‌های زیر در قسمت‌هایی از متن که با رنگ ارغوانی مشخص شده است مراجع این گزارش می‌باشند که به ترتیب استفاده لیست شده‌اند:

1. <http://iec.iaea.org/usie>
2. <http://www.nisa.meti.go.jp/english/press/2011/11/en20111108-2.pdf>
3. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111115_02-e.pdf

4. <http://www.nisa.meti.go.jp/english/press/2011/11/en20111114-2.pdf>
5. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111111_01-e.pdf
6. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111116_01-e.pdf
7. http://www.tepco.co.jp/tepconews/pressroom/110311/images/111116_1.wmv
8. http://www.tepco.co.jp/tepconews/pressroom/110311/images/111116_2.wmv
9. http://www.tepco.co.jp/tepconews/pressroom/110311/images/111116_3.wmv
10. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111110_01-e.pdf
11. <http://www.tepco.co.jp/en/news/110311/>
12. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111109_01-e.pdf
13. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111112_02-e.pdf
14. http://www.tepco.co.jp/en/news/110311/images/111112_1e.wmv
15. http://www.tepco.co.jp/en/news/110311/images/111111_1e.wmv
16. http://radioactivity.mext.go.jp/ja/distribution_map_around_FukushimaNPP/0002/5600_103120.pdf
17. <http://www.nisa.meti.go.jp/english/press/2011/08/en20110831-4-2.pdf>
18. http://www.meti.go.jp/english/press/2011/pdf/0930_09b.pdf
19. http://www.meti.go.jp/english/earthquake/nuclear/roadmap/pdf/evacuation_map_a.pdf
20. <http://www.mhlw.go.jp/english/topics/2011eq/index.html>
21. <http://www.tepco.co.jp/en/news/110311/111111-e.html>
22. <http://www.nei.org/resourcesandstats/documentlibrary/safetyandsecurity/reports/specialreport-on-the-nuclear-accident-at-the-fukushima-daiichi-nuclear-power-station>

ضمیمه - خلاصه محدودیت‌های مواد غذایی در حال حاضر

- جدول ۱. دستورالعمل‌های مدیر کل مرکز فرماندهی مقابله با اورژانس هسته‌ای در مورد مواد غذایی (محدودیت توزیع مواد غذایی در حوزه فوکوشیما).
- جدول ۲. دستورالعمل‌های مدیر کل مرکز فرماندهی مقابله با اورژانس هسته‌ای در مورد مواد غذایی (محدودیت توزیع مواد غذایی در حوزه‌های دیگر به استثنای حوزه فوکوشیما).
- جدول ۳. دستورالعمل‌های مدیر کل مرکز فرماندهی مقابله با اورژانس هسته‌ای در مورد مواد غذایی (محدودیت مصرف مواد غذایی در حوزه فوکوشیما)

The instructions associated with food by Director-General of the Nuclear Emergency Response Headquarters
(Restriction of distribution in Fukushima Prefecture)

As of 14 Nov 2011

		Restriction of distribution Fukushima prefecture	
		whole area	Individual areas
raw milk	spinach, kakina	3/21~ (excluding areas listed on the right cells)	3/21~4/8 Kitakata-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Mishima-machi, Azumiso-machi, Shimo-guchi-machi, Minamiaizu-machi
			3/21~4/16 Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kunimi-machi, Otama-mura, Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding Miyakoji area), Miharu-machi, Ono-machi, Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Hirata-mura, Furudono-machi, Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Nishigo-mura, Samegawa-mura, Hanawa-machi, Yamatsuri-machi, Iwaki-shi
non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	all the other	3/21~ (excluding areas listed on the right cells)	3/21~4/21 Soma-shi, Shinchi-machi
			3/21~5/1 Minamisoma-shi (limited to Kashima-ku excluding Karasuzaki, Ouchi, Kawago and Shionosaki area), Kawamata-machi (excluding Yamakiya area)
head type leafy vegetables, e.g. cabbage		3/23~ (excluding areas listed on the right cells)	3/21~6/8 Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones), Kawachi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
			3/21~10/7 Aizuwakamatsu-shi, Kori-machi, Tenei-mura, Hinoemata-mura, Tadami-machi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Tanagura-machi, Tanakawa-mura, Hirono-machi, Naraha-machi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
flowerhead brassicas, e.g. broccoli, cauliflower		3/23~ (excluding areas listed on the right cells)	3/21~5/4 Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
			3/21~5/11 Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
turnip		3/23~ (excluding areas listed on the right cells)	3/21~5/25 Shinchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
			3/21~6/1 Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Tenei-mura, Tanakawa-mura, Hirata-mura
log-grown shitake (outdoor)		-	3/21~5/23 Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura
			3/23~5/11 Hirano-machi, Kawachi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
log-grown shitake (hothouse cultivation)		-	3/23~5/11 Hirano-machi, Kawachi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
			3/23~5/11 Hirano-machi, Kawachi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
log-grown pholiota nameko (outdoor cultivation)		-	3/23~5/11 Hirano-machi, Kawachi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
			3/23~5/11 Hirano-machi, Kawachi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
wild mushroom		-	3/23~5/4 Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Iwaki-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Otama-mura, Tenei-mura, Tanakawa-mura, Hirata-mura
			3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
bamboo shoot		-	3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
ostrich fern		-	3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
ume		-	3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
yuzu		-	3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
chestnut		-	3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~5/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Banda-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashobara-mura, Nishiaizu-machi, Azumiso-machi, Azubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimosou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
sand lance (juvenile)		4/20~	4/13~4/25 Iwaki-shi
			4/13~5/16 Shinchi-machi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
cherry salmon yamame (excluding farmed fish)		-	4/13~5/23 Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
			10/18~ Nihonmatsu-shi
japanese dace		-	7/18~ Date-shi
			7/22~ Shinchi-machi
ayu (excluding farmed fish)		-	7/19~9/7 Motomiya-shi
			11/14~ Kawamata-machi
beef		7/19~ (8/25~: Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Fukushima prefecture)	10/31~ Soma-shi, Iwaki-shi
			8/8~: Tanegawa-machi, Furudono-machi (limited to wild mushroom belonging to environmental forest)
boar meat		-	8/8~: Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi, Shirakawa-shi, Soma-shi, Minamisoma-shi, Iwaki-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi, Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Inawashiro-machi, Hirono-machi, Naraha-machi, Tomioka-machi, Okuma-machi, Futaba-machi, Namie-machi, Shinchi-machi, Otama-mura, Tenei-mura, Tanakawa-mura, Hirata-mura, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Kawauchi-mura, Katsurao-mura, Iitate-mura
			8/15~: Naraha-machi, Tomioka-machi, Okuma-machi, Futaba-machi, Namie-machi, Shinchi-machi, Otama-mura, Tenei-mura, Tanakawa-mura, Hirata-mura, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Kawauchi-mura, Katsurao-mura, Iitate-mura

* Instructions still imposed are expressed in italic type.

The instructions associated with food by Director-General of the Nuclear Emergency Response Headquarters
(Restriction of distribution in prefectures other than Fukushima Prefecture)

As of 14 Nov 2011

			Restriction of distribution													
			Ibaraki prefecture		Tochigi prefecture		Gunma prefecture		Chiba prefecture		Kanagawa prefecture		Miyagi prefecture		Iwate prefecture	
			whole area	individual areas	whole area	individual areas	whole area	individual areas	whole area	individual areas	whole area	individual areas	whole area	individual areas	whole area	individual areas
raw milk			3/23~4/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vegetable	non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	spinach	3/21~4/17 excluding areas listed on the right (cells)	3/21~6/1 Kitabaraki-shi, Takahagi-shi	3/21~4/27	3/21~4/21 Nasuhobara-shi, Shioya-machi	3/21~4/8	-	4/4~4/22 Asahi-shi, Katori-shi, Tako-machi	-	-	-	-	-	-	
		hakina	3/21~4/17	-	3/21~4/14	-	3/21~4/8	-	-	-	-	-	-	-	-	
		garland chrysanthemum, shiso, gong-cai, panchu asian lettuce	-	-	-	-	-	-	4/4~4/22 Asahi-shi	-	-	-	-	-	-	-
	parsley	3/23~4/17	-	-	-	-	-	4/4~4/22 Asahi-shi	-	-	-	-	-	-	-	
	celery	-	-	-	-	-	-	4/4~4/22 Asahi-shi	-	-	-	-	-	-	-	
	log-grown shitake (outdoor)	-	10/14~ Tsuchiura-shi, Maunaga-shi, Hokota-shi, Otsuura-shi 11/10~ Burai-machi, Ami-machi	-	-	-	-	10/11~ Ashiura-shi, Kinbaun-shi	-	-	-	-	-	-	-	
	log-grown shitake (hothouse cultivation)	-	10/14~ Tsuchiura-shi, Hokota-shi 11/10~ Burai-machi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	log-grown brick cap (outdoor)	-	-	-	11/7~ Kanuma-shi, Yabu-shi 11/8~ Otsuura-shi, Nasuhobara-shi 11/14~ Ashikaga-shi, Saeta-shi, Mito-shi, Sakura-shi, Nasukarasayama-shi Kambotsumachi, Mugi-machi, Ichihai-machi, Hagi-machi, Takasawamachi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	log-grown pholiota nameko	-	-	-	11/14~ Nasuhobara-shi, Nikko-shi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	meat	beef	-	-	8/2~ (8/28~): Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Tochigi prefecture)	-	-	-	-	-	-	7/28~ (8/18~): Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Miyagi prefecture)	-	-	8/1~ (8/28~): Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Iwate prefecture)	-
others	tea leaf	8/2~ (excluding areas listed on the right cell)	6/2~10/18 Koga-shi, Joto-shi, Bando-shi, Yachyo-shi, Sakai-machi	8/2~ Kanuma-shi, Otsuura-shi 7/8~ Tochigi-shi	8/30~ Shibukawa-shi, Kiryu-shi	-	8/2~ Noda-shi, Naiba-shi, Yachimata-shi, Tomioka-shi 7/4~ Katsuragi-shi	-	6/2~8/29 Minamishigara-shi 6/23~9/12 Matsuda-machi, Yamaki-machi 6/2~10/14 Akawa-machi, Kinokawa-mura 6/23~10/26 Sagamihara-shi 6/27~10/26 Nakai-machi 6/2~11/1 Odawara-shi 6/2~11/10 Manazuru-machi	-	-	-	-	-		
		6/2~9/7 Oomishirasato-machi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* Instructions still imposed are expressed in italic type.

The instructions associated with food by Director-General of the Nuclear Emergency Response Headquarters
(Restriction of consumption in Fukushima Prefecture)

As of 14 Nov 2011

		Restriction of consumption	
		Fukushima prefecture	
		whole area	individual areas
vegetable	non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	<i>3/23~ (excluding areas listed on the right cell)</i>	3/23~5/4 Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
			3/23~5/11 Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~5/25 Shinchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
			3/23~6/1 Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Tenei-mura, Tamakawa-mura, Hirata-mura
			3/23~6/23 Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura
			3/23~11/4 Hirono-machi, Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
	head type leafy vegetables, e.g. cabbage	<i>3/23~ (excluding areas listed on the right cell)</i>	3/23~4/27 Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Syouwa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~5/4 Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Iwaki-shi, Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Tenei-mura, Tamagawa-mura, Hirata-mura
			3/23~5/11 Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura, Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
			3/23~5/25 Shinchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
			3/23~10/28 Hirono-machi, Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
			3/23~4/27 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Samegawa-mura
flowerhead brassicas, e.g. broccoli, cauliflower	<i>3/23~ (excluding areas listed on the right cell)</i>	3/23~5/4 Iwaki-shi	
		3/23~5/11 Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Kagamiishi-machi, Tenei-mura, Ishikawa-machi, Tamagawa-mura, Hirata-mura, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi	
		3/23~5/18 Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Syouwa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi	
		3/23~6/15 Shinchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones), Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-mura (excluding Yamakiya area), Otama-mura	
		3/23~10/28 Hirono-machi, Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)	
		4/13~ Iitate-mura	
log-grown shiitake (grown outdoor)	-		
wild mushroom	-	9/6~ <i>Tanagura-machi (limited to wild mushroom belonging to mycorrhizal fungi)</i>	
		9/15~ <i>Iwaki-shi, Tanagura-machi</i>	
		9/20~ <i>Minamisoma-shi</i>	
fishery product	sand lance (juvenile)	4/20~	-
meat	boar meat	-	11/9~ <i>Soma-shi, Minamisoma-shi, Hirono-machi, Naraha-machi, Tomioka-machi, Okuma-machi, Futaba-machi, Namie-machi, Shinchi-machi, Kawauchi-mura, Katsurao-mura, Iitate-mura</i>

* Instructions still imposed are expressed in *italio type*.