



ياباني يعلق صورة زوجته المفقودة على صدره املا في العثور عليها (ا.ب.ف.)



جنود قوات الدفاع اليابانية تساهم في البحث عن ضحايا الزلزال المدمر (ا.ب.ف.)

أوباما يعرض دعماً أميركياً كاملاً لإعمار اليابان وحمى «الملح» تجتاح الصين بعد إشاعات «تلوث مياه البحر»

ليدي غاغا جمعت 250 ألف دولار لمساعدة الضحايا

هذه الجمعيات لوكالة «فرانس برس».

وقد جمع الصليب الأحمر الأميركي 47 مليون دولار و«ورد فيجن يو أس ايه» 2,42 مليون دولار و«جيش الخلاص الأميركي» 2,1 مليون دولار.

هذا وحثت عدة حكومات في العالم مواطنيها أمس على مغادرة اليابان.

وذكرت هيئة الإذاعة البريطانية «بي بي سي»، أن وزارة الخارجية البريطانية أعلنت أمس أن على مواطنيها المقيمين في طوكيو وشمال اليابان التفكير ملياً في مغادرة المنطقة ونصحت بتفادي السفر إلى تلك المناطق.

واستشرت الحكومة البريطانية عدداً من الطائرات لنقل البريطانيين من طوكيو إلى هونغ كونغ. ويعتقد أنه كان في اليابان الجمعة الماضي 17 ألف بريطاني ولكن لم ترد تقارير عن ضحايا في صفوفهم.

بدورها حثت أستراليا مواطنيها الذين يعيشون ضمن مسافة 80 كيلومتراً من المحطة النووية في فوكوشيما على إخلاء منازلهم وسط تزايد المخاوف من انصهار نووي في المحطة.

وقالت الحكومة الأسترالية أن 22 من مواطنيها قدروا في المناطق المنكوبة وحثت الأستراليين على التفكير في مغادرة اليابان للتخفيف عن البنية التحتية اليابانية.

وقدمت للمضربين واعلنت وزارة الصحة الأسترالية أنها مستعدة لمنح مواطنيها الذين يريدون مغادرة اليابان قروضا طارئة ولكن ليس بمقدورها تحمل كلفة نقلهم. وغادر حوالي 5000 هندي من أصل 25 ألفاً يعيشون في اليابان.

من جهتها حذرت وزارة الخارجية الإماراتية مواطنيها من السفر إلى اليابان وذلك حرصاً على سلامتهم.

وذكرت وكالة أنباء الإمارات «وام»، أن وزارة الخارجية نسقت مع سفارة الإمارات لدى اليابان لإجلاء جميع مواطنيها والبالغ عددهم 70 شخصاً من طلبة وزوار أجدوا جميعاً سالمين.

وفي إسرائيل أوصت وزارة الخارجية الإسرائيليون الموجودين في اليابان بمغادرتها في أقرب وقت ممكن أو على الأقل الانتقال إلى المناطق في جنوب البلاد التي لم يصلها الإشعاع النووي.

كما نصحت الوزارة الرعايا الإسرائيليين بعدم التوجه إلى اليابان.

الدول تجلي رعاياها من جهتها حثت وزارة الأمن العام الصينية إدارات الشرطة على مساعدة السفارة والقنصليات الصينية في اليابان في تأكيد هوية المواطنين الصينيين هناك. وأشارت وكالة أنباء الصين الجديدة «شينخوا» إلى أنه تم إجلاء أكثر من 3 آلاف مواطن صيني من أكثر المناطق تضرراً.

وكان رئيس لجنة تنظيم الطاقة النووية في الولايات المتحدة غريغوري جاكوزو حذر من الارتفاع الشديد في مستويات الأشعة حول محطة فوكوشيما النووية اليابانية ودعا إلى إجلاء الناس إلى محيط 80 كيلومتراً بعيداً من المحطة.

الخصيلة المؤقتة في اليابان

حتى يوم الأربعاء القتل: أكثر من ٢٦٠٠

المفقودون: أكثر من ٧٥٠٠

البحر من المياه الجارية والكهرباء: حوالي ١,٦ مليون مبنى من دون مياه جارية

٤٢٩ ٦٢١ أسرة من دون كهرباء

في مراكز الاجلاء: ١٢٢ ٥٥٦ شخص

المباني المتضررة جزئياً أو بالكامل: ٨٠ ٤٢٢

المباني المدمرة: ٤ ٧٩٨

الكلفة المقدرة: حوالي ١٠٠ مليار دولار

خطر الإشعاعات النووية: مستويات مضرة غير ثابتة قرب محطة فوكوشيما ١ النووية

منزل دمرته موجات المد ورسا على جسر في ايشينوماكي في مقاطعة مياغي

المصدر: الامم المتحدة/ وكالة الشرطة الوطنية اليابانية/ بنك دي بي اس في سنغافورة

مناطق الحظر حول محطة فوكوشيما ١ النووية

أوصى المسؤولون الأميركيون بغرض منطقة حظر واسعة حول المحطة النووية الواقعة في ازمة في ما يتعلق برعاياها

التحذيرات الصادرة عن دول أخرى:

- نيوزيلندا: اجلاء منطقة على بعد ٨٠ كلم
- الصين: اجلاء رعاياها من خمس مقاطعات منكوبة
- دول أخرى: (تحذيرات متنوعة) الجزائر، استراليا، بريطانيا، كولومبيا، فرنسا، ألمانيا، هولندا، صربيا، سويسرا، روسيا

مناطق الحكومة اليابانية: طلب من السكان الجلاء داخل منازلهم

مناطق الحكومة اليابانية: طلب من السكان الجلاء داخل منازلهم

مناطق الحكومة اليابانية: طلب من السكان الجلاء داخل منازلهم

مناطق الحكومة اليابانية: طلب من السكان الجلاء داخل منازلهم

خطر الإشعاعات

يشكل مستوى الخطر باختلاف قوة الإشعاعات ومدتها والتعرض لها والحصول على العلاج بعد ذلك

أبرز المواد المشعة المنبعثة جراء حوادث المحطات النووية:

- اليورانيوم ٢٣٥
- اليورانيوم ٢٣٨
- البلوتونيوم ٢٣٩
- البلوتونيوم ٢٤٠
- البلوتونيوم ٢٤١
- البلوتونيوم ٢٤٢
- البلوتونيوم ٢٤٣
- البلوتونيوم ٢٤٤
- البلوتونيوم ٢٤٥
- البلوتونيوم ٢٤٦
- البلوتونيوم ٢٤٧
- البلوتونيوم ٢٤٨
- البلوتونيوم ٢٤٩
- البلوتونيوم ٢٥٠
- البلوتونيوم ٢٥١
- البلوتونيوم ٢٥٢
- البلوتونيوم ٢٥٣
- البلوتونيوم ٢٥٤
- البلوتونيوم ٢٥٥
- البلوتونيوم ٢٥٦
- البلوتونيوم ٢٥٧
- البلوتونيوم ٢٥٨
- البلوتونيوم ٢٥٩
- البلوتونيوم ٢٦٠
- البلوتونيوم ٢٦١
- البلوتونيوم ٢٦٢
- البلوتونيوم ٢٦٣
- البلوتونيوم ٢٦٤
- البلوتونيوم ٢٦٥
- البلوتونيوم ٢٦٦
- البلوتونيوم ٢٦٧
- البلوتونيوم ٢٦٨
- البلوتونيوم ٢٦٩
- البلوتونيوم ٢٧٠
- البلوتونيوم ٢٧١
- البلوتونيوم ٢٧٢
- البلوتونيوم ٢٧٣
- البلوتونيوم ٢٧٤
- البلوتونيوم ٢٧٥
- البلوتونيوم ٢٧٦
- البلوتونيوم ٢٧٧
- البلوتونيوم ٢٧٨
- البلوتونيوم ٢٧٩
- البلوتونيوم ٢٨٠
- البلوتونيوم ٢٨١
- البلوتونيوم ٢٨٢
- البلوتونيوم ٢٨٣
- البلوتونيوم ٢٨٤
- البلوتونيوم ٢٨٥
- البلوتونيوم ٢٨٦
- البلوتونيوم ٢٨٧
- البلوتونيوم ٢٨٨
- البلوتونيوم ٢٨٩
- البلوتونيوم ٢٩٠
- البلوتونيوم ٢٩١
- البلوتونيوم ٢٩٢
- البلوتونيوم ٢٩٣
- البلوتونيوم ٢٩٤
- البلوتونيوم ٢٩٥
- البلوتونيوم ٢٩٦
- البلوتونيوم ٢٩٧
- البلوتونيوم ٢٩٨
- البلوتونيوم ٢٩٩
- البلوتونيوم ٣٠٠

تقاس قوة التعرض لهذه المواد بالميليسيفرت

مستويات التعرض للإشعاعات

الاشعاعات الخلفية العادية المنبعثة من البيئة: ٢ ميليسيفرت في السنة

جرعة إضافية تتعرض لها طواقم الطائرات: ١ - ٥ ميليسيفرت/ السنة

الحدود القصوى الحالية لموظفي الصناعات النووية: ٢٠ ميليسيفرت/ السنة

ضحايا كارث طبعية:

وحثت فرقة الهيب هوب «بلاك آيد بيز» أيضاً على التبرع من أجل ضحايا الكارثة في اليابان من خلال إضافة رسالة في نهاية الفيديو كليب الأخير لها تطلب فيها من عشاقها التبرع للصليب الأحمر. وكانت الفرقة صورت الفيديو كليب لأغنيوتها الأخيرة «جاست كانت غيت أناف» في اليابان قبل اسبوع على الزلزال.

وقالت مغنية الفرقة النجمة فيرغي «قلبتنا جميعاً مع الشعب الياباني الذي تضرر كثيراً من جراء هذه الكارثة الطبيعية».

وجمعت ثلاث جمعيات خيرية أميركية أكثر من 51 مليون دولار لضحايا الكارثة على ما قالت

و نقلت الصحيفة عن مسؤول إقليمي قوله إن إقليم جواندونغ لديه مخزون من الملح يكفي لثلاثة أشهر مقبلة وحذر من أن الجمهور «يتعرض لتضليل من جراء الشائعات المبالغ فيها المحيطة بالإشعاع النووي».

كما انتقد الخبراء أيضاً حى الشراء التي تفتتت بين المواطنين في جواندونغ ويكن وشنغهاي لأقراص اليود والتي يمكن أن تساعد في امتصاص الإشعاع إذا استخدمت بشكل سليم.

في سياق متصل أعلنت المغنية الأميركية ليدي غاغا أنها جمعت 250 ألف دولار لضحايا التسونامي والزلزال في اليابان من خلال بيع سوار مطاطي في حين دعت فرقاً فنية أميركية أخرى إلى التضامن مع اليابانيين أيضاً.

وكتبت مغنية البوب تقول عبر خدمة تويتر «ابها الوحوش» (الاسم الذي تطلقه على محبيها) في غضون 48 ساعة جمعنا ربع مليون دولار لاعمال الإغاثة في اليابان.. المساعدة مهمة».

وقد أطلقت ليدي غاغا الاثنى الماضي حملة لبيع سوار ابيض كتب عليه بالأحمر بالإنجليزية واليابانية «نصلي من أجل اليابان».

وقد بدأت المبيعات من خلال رسالة على تويتر بعد ثلاثة أيام على زلزال اليابان.

ويباع السوار بخمسة دولارات ويمكن طلبه من موقع المغنية الإلكتروني.

ويذهب ربع المبيعات مباشرة إلى أعمال الإغاثة في اليابان على ما يوضح الموقع من دون أن يحدد أي جمعية ستستفيد من هذه الأموال.

وعلى صفحة المغنية في شبكة «فيس بوك» يدعو رابط إلى مساعدة منظمة «سايف ذا تشارلدين» من أجل اليابان. وتضم صفحة المغنية على «فيس بوك» 30 مليون من محبيها فيما يتابع أخبارها عبر تويتر أكثر من ثمانية ملايين شخص وهو العدد الأكبر في خدمة الدونات الصغرى هذه.

وقد أصدرت فرقة الروك في كاليفورنيا «لينكين بارك» قميصاً قطنياً يحمل عبارة «الستم وحكم» (نوت أيلون) عنوان إحدى أغانيها. وأحد مغني الفرقة أصله ياباني. وسيذهب ربع مبيعات القميص إلى «ميوزيك فور ريليف» وهي منظمة تضم فنانين يجمعون الأموال لدعم ضحايا كارث طبيعية.

وحثت فرقة الهيب هوب «بلاك آيد بيز» أيضاً على التبرع من أجل ضحايا الكارثة في اليابان من خلال إضافة رسالة في نهاية الفيديو كليب الأخير لها تطلب فيها من عشاقها التبرع للصليب الأحمر. وكانت الفرقة صورت الفيديو كليب لأغنيوتها الأخيرة «جاست كانت غيت أناف» في اليابان قبل اسبوع على الزلزال.

وقالت مغنية الفرقة النجمة فيرغي «قلبتنا جميعاً مع الشعب الياباني الذي تضرر كثيراً من جراء هذه الكارثة الطبيعية».

وجمعت ثلاث جمعيات خيرية أميركية أكثر من 51 مليون دولار لضحايا الكارثة على ما قالت

الإغاء خطط قيام مروحيات بإسقاط مياه فوق المفاعل 3.

انخفض معدل الإشعاع إلى 2,6 ميليسيفرت قبيل الساعة 0300 بتوقيت جرينتش بعد أن كان المعدل قد وصل خلال الليل إلى 1000 ميليسيفرت وهو المعدل الضار بالحصاة.

ونقلت وكالة أنباء «كيودو» اليابانية عن يوكيو إيدانو كبير أمباء مجلس الوزراء الياباني قوله إنه ليس من المحتمل أن يكون هيكل الاحتواء بالمفاعل 3 قد لحقت به أضرار بالغة، ليتراجع بذلك عن تصريح سابق ذكر فيه أن الهيكل ربما يكون قد تعرض للدمار.

روبوتات للإنقاذ ميدانيا، عادت جميع روبوتات الإنقاذ اليابانية المشاركة في مؤتمر «Center for Assisted Search & Rescue» (Rescue)، بولاية تكساس الأميركية، كي تستنى لها المساهمة في عمليات البحث والإنقاذ وانتشال المتكويين في اليابان.

حيث تم تطوير قوات إنقاذ ودرع غير بشرية للبحث عن ضحايا أو ناجين تحت الأنقاض، ولهذا طور فريق علماء بقيادة «ساتوشي تاداكو» أحد أبرز المختصين في مجال تطوير الروبوتات، روبوتا من نوع خاص يسمى «Active Scope Camera».

وهو جهاز شعاعي الشكل يبلغ طوله ثمانية أمتار مثبت بمقدمة رأسه كاميرا، وجسمه مغطى بأهداب تبدو وكأنها أسنان فرشاة. ويحرك هذا الروبوت إلى

الأمم بقوة ذبذبات جسمه، بهذه الطريقة يتلوى هذا الجسم ليتكمن بالأسبسية التحرك حيث داخل التجاويف الضيقة، حتى تصل سرعته إلى 7 سنتيمترات في الثانية.

روبوت أميركي

كما قام فريق آخر من علماء تكساس بتطوير روبوت يسمى «Quince»، فهو عبارة عن جسم مستطيل الشكل يبلغ طوله 1,10 متر وعرضه 50 سنتيمتراً ومثبت به كاميرا، بالإضافة إلى جهاز استشعار يعمل بالأشعة تحت الحمراء، ويؤرد أيضاً جهاز استشعار يتتبع ثاني أكسيد الكربون، وهذا يسهل مهمته في عملية التتقيب عن الأشخاص المفقودين.

هذا الروبوت يتحرك بفضل زوجين من السيور المطاطية، فضلاً عن أربعة سيور أخرى من شأنها تسهيل الحركة ورفع كفاءته لمواجهة أي عقبات أمامه.

حمى الملح هذا وضربت حمى شراء الملح يكن، حيث نفذت أكياس الملح من المتاجر فيها وبقي المدين في الصين أمس عقب انتشار شائعات بأن شحنات الملح التي تستخرج من مياه البحر ستكون ملوثة بالإشعاع القادم من اليابان.

وقد بيعت كل كميات الملح في عدة متاجر في إقليم جواندونغ الجنوبي أول من أمس حيث حاول مسؤولون محليون «تهئية مخاوف وحمى الشراء» وفق ما ذكرت صحيفة تشين ديلي.

وقالت الصحيفة دون ذكر تفاصيل إن سعر الملح في جواندونغ ارتفع إلى «مستويات مثافية للعقل».

طوكيو - وكالات: قال كبير المتحدثين باسم الحكومة اليابانية أمس أن الرئيس الأميركي باراك أوباما أبلغ رئيس الوزراء الياباني ناوتو كان أن واشنطن تريد تقديم دعم كامل للجهود الإعمار على المدى المتوسط والطويل في أعقاب الزلزال المدمر الذي ضرب البلاد.

وأضاف يوكيو إيدانو قائلاً في مؤتمر صحفي أن الولايات المتحدة عرضت أيضاً إرسال خبراء نوويين للمساعدة في التغلب على أزمة في المحطة النووية في ظل خطر كارثة لتسرب إشعاعي فوكوشيما.

سببتي غروب قدرت أضرار الزلزال بنحو 127 مليار دولار

علماء يستعينون بالروبوتات للبحث عن الضحايا

أستراليا: 22 من مواطنينا فقدوا في المناطق المنكوبة

3 جمعيات أميركية جمعت أكثر من 51 مليون دولار للضحايا

وكالة الطاقة الذرية: الوضع في فوكوشيما خطير للغاية

وقال المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية يوكيو أماتو الوضع في محطة «فوكوشيما» النووية اليابانية بأنه «خطير للغاية». جاء ذلك في الوقت الذي يستعد فيه أماتو للتوجه إلى اليابان.

فيما قدرت سبتي غروب أضرار الزلزال بنحو 127 مليار دولار أي ما يعادل 2٪ من إجمالي الناتج المحلي لليابان.

وصف المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية يوكيو أماتو الوضع في محطة «فوكوشيما» النووية اليابانية بأنه «خطير للغاية». جاء ذلك في الوقت الذي يستعد فيه أماتو للتوجه إلى اليابان.

تسود مخاوف من حدوث انصهار في المحطة التي تضررت بفعل الزلزال المدمر الذي ضرب البلاد بقوة 9 درجات على مقياس ريختر الجمعة الماضي وتسبب في حدوث موجات مد عاتية (تسونامي) مما أدى إلى تعطل نظم التبريد في جميع مفاعلات المحطة.

وأوضح أماتو وهو ياباني الجنسية أن «الوضع خطير للغاية» في إشارة إلى الأضرار التي حدثت في قلب المفاعلات 1 و2 و3 بالمحطة.

ورغم ذلك، كافح العمال في محطة فوكوشيما من أجل الحفاظ على استقرار الوضع هناك، وشدد أماتو على أنه «لم يكن وقت القول إن الأمور قد خرجت عن السيطرة».

وقال المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية يوكيو أماتو الوضع في محطة «فوكوشيما» النووية اليابانية بأنه «خطير للغاية». جاء ذلك في الوقت الذي يستعد فيه أماتو للتوجه إلى اليابان.

ومن المقرر أن تتوجه مجموعة صغيرة من خبراء الوكالة إلى طوكيو مع أماتو. كانت اليابان طلبت خبراء من الوكالة لمراقبة الوضع البيئي حول فوكوشيما.

وأضاف أماتو أنه لا يوجد ما يكفي من المياه في أوعية المفاعلات لتوفير التغطية الكاملة للمواد النووية الساخنة وأن درجات الحرارة ارتفعت في ثلاثة أحواض يتم فيها تخزين الوقود المستنفذ.

مستويات الإشعاع مرتفعة

وقد كافح العمال في محطة فوكوشيما للحفاظ على برودة المفاعلات بضح مياه البحر للحفاظ على المياه حول قضبان الوقود، ورغم ذلك، وقعت سلسلة انفجارات وحرارات بالمحطة.

وشهدت سحب الدخان الأبيض تتصاعد صباح الأربعاء الماضي من المفاعل رقم 3، بعد حريق اندلع لليوم الثاني بالمفاعل رقم 4.

وتنسب ارتفاع مستويات الإشعاع في المحطة أمس في إخلاء مؤقت لـ 50 عاملاً ظلوا بالمحطة مع

مستويات الإشعاع مرتفعة

وقد كافح العمال في محطة فوكوشيما للحفاظ على برودة المفاعلات بضح مياه البحر للحفاظ على المياه حول قضبان الوقود، ورغم ذلك، وقعت سلسلة انفجارات وحرارات بالمحطة.

وشهدت سحب الدخان الأبيض تتصاعد صباح الأربعاء الماضي من المفاعل رقم 3، بعد حريق اندلع لليوم الثاني بالمفاعل رقم 4.

وتنسب ارتفاع مستويات الإشعاع في المحطة أمس في إخلاء مؤقت لـ 50 عاملاً ظلوا بالمحطة مع

مستويات الإشعاع مرتفعة

وقد كافح العمال في محطة فوكوشيما للحفاظ على برودة المفاعلات بضح مياه البحر للحفاظ على المياه حول قضبان الوقود، ورغم ذلك، وقعت سلسلة انفجارات وحرارات بالمحطة.

وشهدت سحب الدخان الأبيض تتصاعد صباح الأربعاء الماضي من المفاعل رقم 3، بعد حريق اندلع لليوم الثاني بالمفاعل رقم 4.

وتنسب ارتفاع مستويات الإشعاع في المحطة أمس في إخلاء مؤقت لـ 50 عاملاً ظلوا بالمحطة مع

مستويات الإشعاع مرتفعة