

GOV/2014/40-GC(58)/19

٢٠١٤ آب/أغسطس

مجلس المحافظين المؤتمر العام

توزيع عام

عربي

الأصل: انكليزي

نسخة مخصصة للاستخدام الرسمي

البند ١٣ من جدول الأعمال المؤقت

(الوثيقة 1/GC(58) و إضافتها Add.1 و Add.2)

تدابير تقوية التعاون الدولي في مجال الأمان النووي والأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات

تقرير من المدير العام

الموجز

عملاً بالقرار 9/RES/GC(57)، يعرض على مجلس المحافظين وعلى المؤتمر العام تقرير يشمل المواضيع التالية، التماساً لنظرهما فيه:

- برنامج معايير الأمان الصادرة عن الوكالة
- أمان المنشآت النووية
- الأمان الإشعاعي وحماية البيئة
- أمان النقل
- أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة
- إخراج المراافق النووية وغيرها من المراافق التي تستخدم مواد مشعة من الخدمة على نحو مأمون
- الأمان في تعدين ومعالجة البيرانيوم واستصلاح الموقع الملوثة
- إدارة أمان المصادر المشعة
- التعليم والتدريب وإدارة المعارف في مجال الأمان النووي والأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات
- التأهب والتصدي للحوادث والطوارئ النووية والإشعاعية
- المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية

الإجراء الموصى به

- يُوصى بأن ينظر كل من مجلس المحافظين والمؤتمر العام في هذا التقرير وأن يحيطوا علمًا به.

تدابير تقوية التعاون الدولي في مجال الأمان النووي والأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات

تقرير من المدير العام

ألف- مقدمة

١- أعد هذا التقرير لدورة المؤتمر العام العادية الثامنة والخمسين (٢٠١٤) استجابة للقرار GC(57)/RES/9، الذي طلب فيه المؤتمر العام إلى المدير العام أن يقدم تقريراً مفصلاً عن تنفيذ هذا القرار وعن التطورات الأخرى ذات الصلة التي تستجد في غضون ذلك. ويتناول هذا التقرير الفترة من ١ تموز/يوليه ٢٠١٣ إلى ٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٤.

٢- ووفقاً للقرار السالف الذكر الذي اعتمد في دورة المؤتمر العام السابعة والخمسين، واصلت الوكالة تعزيز جهودها الرامية إلى صون وتحسين الأمان النووي والأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان التصرف في النفايات، مع التركيز على أمور من بينها المجالات التقنية والمناطق الجغرافية التي يوجد فيها أكبر احتياج لهذه الجهود. وقدمت الوكالة المساعدة أيضاً في صون وتعزيز الفعالية القانونية والرقابية، وشجعت أنشطة محافل الأمان الإقليمية والشبكات ذات الصلة، وقدمت المساعدة للهيئات الرقابية في البلدان المستجدة، مع التركيز على مجالات مثل بناء القدرات وتنمية الموارد البشرية وكذلك صوغ لوائح الأمان وإقامة النظم الإدارية. وواصلت الوكالة أيضاً تعزيز الوقاية من الإشعاعات في مجال الطب.^١

٣- وواصلت الوكالة تشجيع الدول الأعضاء على أن تصبح أطرافاً متعاقدة في اتفاقية الأمان النووي، والاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة (الاتفاقية المشتركة)، واتفاقية التبليغ المبكر عن وقوع حادث نووي (اتفاقية التبليغ المبكر)، واتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طارئ إشعاعي (اتفاقية المساعدة).

٤- وأقيم خلال الدورة العادية السابعة والخمسون للمؤتمر العام حدث الوكالة الثالث الخاص بالمعاهدات، وأتاح للدول الأعضاء فرصة جديدة لإيداع صكوك التصديق على المعاهدات المودعة لدى المدير العام أو قبولها أو الموافقة عليها أو الانضمام إليها، لا سيما المعاهدات المتعلقة بالأمان والأمن النوويين والمسؤولية المدنية عن الأضرار النووية. ومن أجل مواصلة تشجيع الدول الأعضاء على الانضمام إلى هذه المعاهدات وعلى تنفيذها تنفيذاً فعالاً، واصلت الأمانة إيفادبعثات المسمة ببعثات التوعية، وذلك إلى بلدان من بينها كينيا (سبتمبر/أكتوبر ٢٠١٤)، والفلبين (آذار/مارس ٢٠١٤)، وبيلرو (نيسان/أبريل ٢٠١٤)، ومنغوليا (حزيران/يونيه ٢٠١٤).

^١ يتعلق ذلك بالفترتين ١ و ٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

وعقدت في جامايكا (آذار/مارس ٢٠١٤) حلقة عمل إقليمية لبلدان الكاريبي هدفت إلى رفع مستوى الوعي لدى واضعي السياسات الوطنية حول أهمية الانضمام إلى الصكوك القانونية الدولية ذات الصلة التي اعتمدت تحت رعاية الوكالة. ويتم الإبلاغ المفصل عن الأنشطة الأخرى المتصلة بالاتفاقيات في الأقسام التالية من هذا التقرير: اتفاقية الأمان النووي في القسم حيم؛ والاتفاقية المشتركة في القسم ياء؛ واتفاقية التبليغ المبكر وتقديم المساعدة في القسم كاف.^٢

٥ - وواصلت الأمانة دعم الدول الأعضاء في إطار برنامجها الخاص بالمساعدة التشريعية، عن طريق مساعدة ١٣ دولة عضوا على مراجعة مشاريع تشريعاتها النووية الوطنية، وتقديم المشورة إليها بشأن التزاماتها الدولية الناشئة من المعاهدات، وتدريب الحاصلين على المنح الدراسية في مجال القانون النووي. ونظم مكتب الشؤون القانونية الدورة الثالثة لمعهد القانون النووي في بادن بالنمسا من ٢٩ أيلول/سبتمبر إلى ١١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣، وحضرها ٥٩ مشاركا من ٥١ دولة عضواً. ومكنت الدورة التي دامت أسبوعين المشاركين من اكتساب فهم عميق لجميع جوانب القانون النووي، كما مكنته من صياغة أو تعديل أو مراجعة تشريعاتهم النووية الوطنية.^٣

٦ - وواصلت الوكالة أيضا مساعدة الدول الأعضاء على تنفيذ الأطر التنظيمية والصكوك غير الملزمة المتعلقة بالأمان. ويرد مزيد من التفاصيل عن هذه الأنشطة في الأقسام ذات الصلة من هذا التقرير، وفقا للمجالات المواضيعية.^٤

٧ - ولا يزال تنفيذ خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي (خطة العمل) أحد المجالات ذات الأولوية لدى الوكالة. وقد أحرز تقدم كبير في عدد من المجالات الرئيسية الأخرى عشر المنصوص عليها في خطة العمل، مثل تقييم نقاط ضعف أمان محطات القوى النووية، وتعزيز خدمات استعراض النظارات التي تقدمها الوكالة، وتحسين قدرات التأهب والتصدي لحالات الطوارئ، وتعزيز بناء القدرات والحفظ عليه.^٥ وساهم التقدم المحرز في هذه المجالات في تعزيز الإطار العالمي للأمان النووي.

٨ - وقد أبلغ المدير العام مجلس المحافظين في آذار/مارس بالتقدم المحرز في تنفيذ خطة العمل^٦، وسيقدم تقريرا آخر في الدورة ٥٨ للمؤتمر العام سيتضمن تفاصيل عن الموارد المالية ذات الصلة.^٧

٩ - وتواصل الأمانة تنظيم اجتماعات للخبراء الدوليين من أجل تحليل جميع الجوانب التقنية ذات الصلة واستخلاص الدروس من حادث فوكوشيما دائبيتشي النووي. وقد عُقد في فيينا بالنمسا في شباط/فبراير ٢٠١٤ الاجتماع السادس للخبراء الدوليين المعنى بالوقاية من الإشعاعات بعد حادث فوكوشيما دائبيتشي: تعزيز الثقة والفهم، وعقد في آذار/مارس ٢٠١٤ اجتماع الخبراء الدوليين السابع بشأن إدارة الحوادث العنيفة على ضوء

^٢ يتعلق ذلك بالفقرات ١٤ و ١٥ و ١٦ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^٣ يتعلق ذلك بالفقرة ٢ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^٤ يتعلق ذلك بالفقرات ١٦ و ١٧ و ١٨ و ١٩ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^٥ يتعلق ذلك بالفقرة ٢٧ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^٦ يتعلق ذلك بالفقرة ٢٩ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^٧ التقدم المحرز في تنفيذ خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي.

^٨ يتعلق ذلك بالفقرتين ٢٨ و ١٠٧ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

الحادث الذي وقع في محطة فوكوشيما دايبنشي للقوى النووية. ومن المقرر عقد اجتماع خبراء دوليين حول موضوع البحث والتطوير في شباط/فبراير ٢٠١٥^٩.

١٠ - ويتوافر على موقع الوكالة الشبكي تقرير الوكالة عن الإخراج من الخدمة والاستصلاح بعد وقوع حادث نووي وتقرير الوكالة عن العوامل البشرية والتنظيمية في مجال الأمان النووي على ضوء الحادث الذي وقع في محطة فوكوشيما دايبنشي للقوى النووية.^{١٠} وصدر أيضا تقريران آخران يسلطان الضوء على الدروس المستفادة من حادث فوكوشيما دايبنشي، وهما: تقرير الوكالة عن تعزيز الفعالية الرقابية النووية على ضوء الحادث الذي وقع في محطة فوكوشيما دايبنشي للقوى النووية، وتقرير الوكالة عن التأهب والتصدي لطارئ نووي أو إشعاعي على ضوء الحادث الذي وقع في محطة فوكوشيما دايبنشي للقوى النووية. وُدرج في برنامج عمل الوكالة، عند الاقتضاء، الدروس المستفادة التي أبرزتها الدول الأعضاء والمنظمات الدولية ذات الصلة خلال اجتماعات الخبراء الدوليين وتم تبادلها على نطاق واسع من خلال هذين التقريرين. والأنشطة المتصلة بالدروس المستفادة من حادث فوكوشيما دايبنشي النووي مدرجة في هذا التقرير في الأقسام ذات الصلة، وفقا للمجالات المواضيعية.^{١١}

١١ - وقد أحرزت الوكالة تقدما في إعداد تقرير عن حادث فوكوشيما سببواه في صيغته النهائية في موعد لا يتجاوز نهاية عام ٢٠١٤.^{١٢} وشارك في إعداد التقرير ٤٢ دولة عضوا من جميع المناطق الجغرافية، إلى جانب عدد من الهيئات الدولية. وتعمل الأمانة العامة عن كثب مع السلطات والمؤسسات ذات الصلة في اليابان فضلا عن المنظمات الدولية ذات الصلة لضمان استخدام أحدث البيانات وأكثرها دقة في إعداد التقرير.

باء- برنامج معايير الأمان الصادرة عن الوكالة

١٢ - خلال الفترة المشمولة بالتقرير، صدرت خمسة معايير أمان من الوكالة، وهي التالية: مراقب التخلص من النفايات المشعة قرب سطح الأرض (العدد 29-SSG من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، ورصد ومراقبة مراقب التخلص من النفايات المشعة (العدد 31-SSG من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، وجداول أحكام لائحة الوكالة للنقل المأمون للمواد المشعة (طبعة عام ٢٠٠٩) (العدد TS-G-1.6 (Rev.1) من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، وبيان حالة الأمان وتقييم الأمان بغض النظر التمهيد للتخلص من النفايات المشعة (العدد 3-GSG من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، والاستعراض الدوري لأمان محطات القوى النووية (العدد 25-SSG من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة).^{١٣}

^٩ يتعلق ذلك بالفقرة ٣٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٠} انظر <http://www.iaea.org/newscenter/focus/actionplan/index.html>.

^{١١} يتعلق ذلك بالفقرتين ٧ و ٣٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٢} يتعلق ذلك بالفقرة ٣١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٣} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

١٣ - وقد أقرت لجنة معايير الأمان تقديم مسودة متطلبات الأمان المعنية/إخراج المرافق من الخدمة إلى مجلس المحافظين. وفي آذار/مارس ٢٠١٤ وافق مجلس المحافظين على متطلبات الأمان المذكورة التي ستصدر باعتبارها الجزء ٦ من متطلبات الأمان العامة.^{١٤}

١٤ - وتم تقديم مسودات تقييمات الوثائق التالية، حسب التعديلات: الإطار الحكومي والقانوني والرقابي للأمان (العدد ١ GSR Part من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، وتقييم موقع المنشآت النووية (العدد NS-R-3 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، وأمان محطات القوى النووية: التصميم (العدد SSR-2/1 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، وأمان محطات القوى النووية: الإدخال في الخدمة والتشغيل (العدد SSR-2/2 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، وتقييم أمان المرافق والأنشطة (العدد GS-R-2 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، وتقييم الوثيقتين التاليتين: التأهب للطوارئ النووية أو الإشعاعية والتصدي لها (العدد GS-R-2 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، والنظام الإداري للمرافق والأنشطة (العدد GS-R-3 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، إلى جميع الدول الأعضاء التماسا لإبداء تعليقاتها في موعد لا يتجاوز نهاية عام ٢٠١٣. وتم تقديم مسودات تقييمات الوثائق ١ GSR Part ٤، و ٢ GS-R Part ٤، و ١ SSR-2/2، و ١ NS-R-3 إلى اللجان المعنية بمعايير الأمان للموافقة النهائية عليها قبل تقديمها إلى لجنة معايير الأمان لإقرارها.^{١٥}

١٥ - والتقنيات المقترحة ناتجة من استعراض الدروس المستخلصة التي تم تجميعها من عدة مصادر، بما في ذلك التقريران الواردان من حكومة اليابان، (حزيران/يونيه وأيلول/سبتمبر ٢٠١١)، وتقرير بعثة الخبراء الدولية لنقصي الحقائق في إطار الوكالة (أيار/مايو ٢٠١١)، والرسالة الواردة من الفريق الدولي للأمان النووي والمؤرخة ٢٦ تموز/يوليه ٢٠١١، واستنباطات اجتماعات الخبراء الدوليين، والعرض المقدم في الاجتماع الاستثنائي الثاني للأطراف المتعاقدة في اتفاقية الأمان النووي (آب/أغسطس ٢٠١٢)، ونتائج تحليل عدة تقارير وطنية وإقليمية. ووفقا لعملية استعراض معايير الأمان والموافقة عليها، تم عرض مسودات التقييمات لإجراء استعراض أول لها من طرف اللجان المعنية بمعايير الأمان في اجتماعاتها المعقودة في منتصف عام ٢٠١٣ وإجراء مشاورات أوسع مع الدول الأعضاء خلال النصف الثاني من عام ٢٠١٣.^{١٦}

١٦ - وتمت أيضا إعادة تشكيل اللجان المعنية بمعايير الأمان لولاية جديدة تبدأ في كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ ودعيت جميع الدول الأعضاء في نهاية عام ٢٠١٣ إلى ترشيح ممثليها للعمل في هذه اللجان.^{١٧}

١٧ - واستمر عمل فريق الوكالة المعنى بالمسائل المشتركة. ونظر هذا الفريق خلال عام ٢٠١٣ في كل اقتراح جديد لوضع إرشادات الأمان ومعايير الأمان، وقادت اللجان المعنية بالأمان والجان المعنية بالأمان باستعراض الاقتراحات التي تبين أنها تتعلق بمسائل مشتركة.^{١٨}

^{١٤} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٤ من منطوق القرار ٩ GC(57)/RES/9.

^{١٥} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٤ من منطوق القرار ٩ GC(57)/RES/9.

^{١٦} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٤ من منطوق القرار ٩ GC(57)/RES/9.

^{١٧} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٧ من منطوق القرار ٩ GC(57)/RES/9.

^{١٨} يتعلق ذلك بالفقرة ٣ من منطوق القرار ٩ GC(57)/RES/9.

جيم- أمان المنشآت النووية

١٨ - واصلت الوكالة المساعدة على إرساء وتحسين البنى الأساسية الوطنية للأمان والأطر الحكومية والرقابية الملائمة في الدول الأعضاء التي لديها برامج قوى نووية وفي الدول الأعضاء التي تقوم بتوسيع برنامج قوى نووية أو تعترض استهلاكه. وبناء على طلب من بعض الدول الأعضاء، أجرت الوكالة تحليلاً لمختلف جوانب استقلال الهيئة الرقابية، على أساس معايير الأمان ذات الصلة الصادرة عن الوكالة. وقدّمت المشورة بشأن خيارات معالجة التغييرات التنظيمية الرئيسية في الهيكل الرقابي على الصعيد الوطني بهدف ضمان الاستقلال الفعال في اتخاذ القرارات الرقابية.^{١٩}

١٩ - وتم الاضطلاع بستة عشر نشاطاً لدعم تطوير الأطر الحكومية والقانونية والرقابية للأمان النووي، شملت دورة دراسية بشأن كتابة لوائح الأمان استناداً إلى معايير الأمان الصادرة من الوكالة، وذلك في النمسا (حزيران/يونيه وتموز/ يوليه وتشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، وإنجلترا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، وبولندا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤)، ومصر (حزيران/يونيه ٢٠١٤)، وإندونيسيا (نisan/أبريل ٢٠١٤)، وبولندا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، وروسيا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، ونيجيريا (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)، ولبنان (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣)، ومنغoliya (تموز/ يوليه ٢٠١٣)، ونيجيريا (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)، والفلبين (تموز/ يوليه ٢٠١٣)، والإمارات العربية المتحدة (أيار/مايو ٢٠١٤)، والولايات المتحدة الأمريكية (آب/أغسطس ٢٠١٣) وفيبيت نام (أيار/مايو) ٢٠١٤.

٢٠ - وشملت مواضيع بعثات الخبراء، في جملة أمور، استعراض اللوائح الخاصة ومدى امتنال التشريعات الوطنية للمطالبات الدولية، وتحديد المجالات القابلة للتحسين، وكذلك إعداد وتحديث خطط العمل المتكاملة لتطوير البنية الأساسية لبرنامج الطاقة النووية. وأجريت بعثات خبراء في إنجلترا (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣)، وبولندا (كانون الثاني/يناير ٢٠١٤)، والأردن (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣)، وبولندا (أيار/مايو ٢٠١٤)، والسودان (شباط/فبراير ٢٠١٤)، وفيبيت نام (شباط/فبراير ٢٠١٤).^{٢١}

٢١ - وأجريت بعثات من خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة في بلجيكا (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)، والجمهورية التشيكية (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، والأردن (حزيران/يونيه ٢٠١٤)، وباكستان (نisan/أبريل ٢٠١٤). وأجريت بعثات متتابعة من خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة في الاتحاد الروسي (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، والمملكة المتحدة (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣)، والولايات المتحدة الأمريكية (شباط/فبراير ٢٠١٤). وشملت مواضيع هذه البعثات الوحدة النمطية المصممة خصيصاً بشأن الدروس الرقابية المستقدمة من حادث فوكوشيما داييتشي، واستخدام أداة التقييم الذاتي للبنية الأساسية الرقابية الخاصة بالأمان، وإجراء استعراض لعملية اتخاذ القرارات في الهيئة الرقابية ودور منظمات الدعم التقني استناداً إلى الوثيقة^{٢٢}. GSR Part 1

^{١٩} يتعلق ذلك بالفقرات ١ و ٢ و ٧ و ٢١ و ٢٢ من منطق القرار ٩/RES/GC(57).

^{٢٠} يتعلق ذلك بالفقرتين ٢ و ١٣ من منطق القرار ٩/RES/GC(57).

^{٢١} يتعلق ذلك بالفقرتين ٢ و ١٣ من منطق القرار ٩/RES/GC(57).

^{٢٢} يتعلق ذلك بالفقرات ١ و ٢ و ١٠ و ١٢ و ٢٢ و ٢٣ من منطق القرار ٩/RES/GC(57).

٢٢ - ومنذ حادث فوكوشيماء دايبتشي، تُستخدم في جميع بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة الوحدة النمطية الخاصة بهذه الخدمة والتي وضعت لاستعراض الإجراءات الرقابية المتخذة استجابةً لحادث فوكوشيماء دايبتشي، وقد أثبتت فعاليتها في الكشف عن آثار كبيرة على الأطر التنظيمية في البلدان التي تم استعراضها. ويجري كذلك إدماج الدروس المستفادة من هذا الحادث في حزم التدريب الرقابي.^{٢٣}

٢٣ - واستمر العمل على وضع الصيغة النهائية لبرنامج بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة للفترة ٢٠١٤-٢٠١٦. واتخذت خطوات تحضيرية لتنظيم بعثات لهذه الخدمة في أرمينيا (٢٠١٥)، وفرنسا (٢٠١٤)، وهنغاريا (٢٠١٥)، والهند (٢٠١٥)، وإندونيسيا (٢٠١٥)، وجمهورية كوريا (٢٠١٤)، واليابان (٢٠١٥) وهولندا (٢٠١٤)، ولإجراء بعثتي متابعة في سلوفينيا (٢٠١٤) وفيبيت نام (٢٠١٤).^{٢٤}

٢٤ - وتم تحديث أداة ساريس لتشمل مجموعات جديدة من الأسئلة بشأن إخضاع محطات القوى النووية للمراقبة استناداً إلى أحدث معايير الأمان الصادرة عن الوكالة وإدخال تحسينات على مجموعات الأسئلة المتعلقة بمفاعلات البحث ومرافق دورة الوقود. وعقدت حلقات عمل وطنية حول تطبيق منهجية الوكالة للتقييم الذاتي واستخدام أداة ساريس وذلك في أرمينيا (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)، وفرنسا (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣)، وهنغاريا (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)، واليابان (أيار/مايو ٢٠١٤)، وماليزيا (آذار/مارس ٢٠١٤)، وهولندا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣).^{٢٥}

٢٥ - ووضعت الوكالة أيضاً منهجية وبرامجيات التقييم الذاتي المسممة الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية للأمان (إيريس)، التي هي وحدة نمطية مستقلة من وحدات أداة ساريس تخص البلدان التي تستهل برامج قوى نووية. وتستند وحدة إيريس إلى الإجراءات الموصى بها في المنشور المعنون *إقامة البنية الأساسية للأمان* ببرنامج القوى النووية (العدد 16-SSG العدد 16) من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة. وعقدت حلقات عمل حول تطبيق منهجية إيريس في الأردن (شباط/فبراير ٢٠١٤)، وماليزيا (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)، وتركيا (شباط/فبراير ٢٠١٤)، وفيبيت نام (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣).^{٢٦}

٢٦ - ويتوفر حالياً ٢١٧ خبيراً لتقديم خبرتهم في المجالات التي تستعرضها خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة. وإضافةً إلى ذلك، أنشأ الاتحاد الأوروبي مجموعة خبراء لبعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة وأتاحها للوكالة. وتُدرج الاست Sabbatations ذات الصلة بالأمان والدروس الأخرى المستفادة من بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة في وثائق دورات التدريب الأساسي في إطار خدمة إيرس. وقد نظمت دورة التدريب الأساسي في إطار خدمة إيرس لأول مرة في فيينا بالنمسا في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣ بحضور ٦٢ مشاركاً من ٣٨ دولة عضواً.^{٢٧}

٢٧ - ويتم تحليل بيانات ونتائج بعثات خدمة إيرس من خلال التقارير اللاحقة عنبعثة. وتُدرج في هذه التقارير التقييمية الدروس المستفادة والخبرة المكتسبة من بعثات خدمة إيرس. وتُستخدم المعلومات لاستخلاص

^{٢٣} يتعلق ذلك بالفترتين ٢٩ و ٩٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٢٤} يتعلق ذلك بالفترات ١ و ١٢ و ٢٢ و ٩٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٢٥} يتعلق ذلك بالفترات ٢ و ١٠ و ١٣ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٢٦} يتعلق ذلك بالفترات ٢ و ١٠ و ١٣ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٢٧} يتعلق ذلك بالفترات ١١ و ٢٩ و ٩٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

استنتاجات حول فعالية بعثة محددة، ويمكن استخدامها كمدخل من أجل تعزيز برنامج إيرس في المستقبل. ويجري إعداد تقرير شامل عن تقييم نتائج بعثات إيرس الموفدة من عام ٢٠٠٦ إلى عام ٢٠١٣ إلى البلدان التي لديها محطات قوى نووية عاملة، وستقدم النتائج الأولية في حلقة عمل حول الدروس المستفادة من بعثات إيرس ستعقد في موسكو بالاتحاد الروسي (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤).^{٢٨}

-٢٨- وقد نجحت الوكالة النموذج القياسي لتقارير بعثات إيرس الذي تستخدمه البلدان المضيفة لتلخيص نتائج عملية تقييمها الذاتي. وسيُستخدم في عام ٢٠١٤ تطبيق تجاري لهذا النموذج.^{٢٩}

-٢٩- ويشجّع المنشور المعنون *المبادئ التوجيهية لخدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة* (إيرس) لإعداد و إجراء بعثات إيرس (العدد ٢٣ من سلسلة خدمات الوكالة، ٢٠١٣) الدول الأعضاء على إتاحة تقارير بعثات إيرس للجمهور. وتتيح الوكالة تقرير بعثة إيرس للجمهور بعد ٩٠ يوماً من تاريخ خطاب إحالته، ما لم يطلب البلد المضيف على وجه التحديد أن يبقى التقرير مقيداً. وقد أتيحت للجمهور نتائج جميع بعثات إيرس التي أجريت في عام ٢٠١٣.^{٣٠}

-٣٠- وتم تنفيذ أكثر من ٥٠ نشاطاً بشأن إنشاء أو تعزيز البنية الأساسية والأطر الرقابية للأمان في إطار مشاريع التعاون التقني الوطنية الخاصة بكل من الأردن وأرمينيا والإمارات العربية المتحدة وإندونيسيا وجمهورية إيران الإسلامية وبولندا وبيلاروس وتركيا ورومانيا والسودان والفلبين وفيبيت نام ولituانيا وماليزيا ومصر والمملكة العربية السعودية ونيجيريا. وتم تنفيذ اثنى عشر نشاطاً في إطار مشاريع التعاون التقني الأقليمية والإقليمية في مناطق آسيا والمحيط الهادئ وأفريقيا وأوروبا.^{٣١}

-٣١- وقد وضعت الوكالة مواد تدريبية بشأن تعزيز الكفاءات التقنية والإدارية لموظفي الهيئات الرقابية. وتركز هذه المواد التدريبية ترتكيزاً خاصاً على أهمية إنشاء هيئة رقابية مستقلة استقلالاً فعالاً. وعقدت عدة حلقات عمل من خلال مشاريع التعاون التقني الوطنية أو الإقليمية، بما في ذلك حلقتا عمل حول إدارة الموارد البشرية عقدتا في إندونيسيا (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣) وماليزيا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)؛ وحلقتا عمل حول أنظمة الأمان عقدت في جمهورية إيران الإسلامية (آب/أغسطس ٢٠١٣)؛ وحلقتا عمل حول القيادة والإدارة من أجل الأمان و حول ثقافة الأمان عقدتا في إندونيسيا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣).^{٣٢}

-٣٢- وصدر في شباط/فبراير ٢٠١٤ المنشور المعنون إعداد برنامج *التقنيش الرقابي* لمحطات القوى النووية الجديدة (العدد ٨١ من سلسلة تقارير الأمان)، متناولاً التقنيش الرقابي خلال مراحل تحديد الموقع والتصميم والتشييد والإدخال في الخدمة والانتقال إلى التشغيل.^{٣٣}

^{٢٨} يتعلق ذلك بالفقرة ١٢ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{٢٩} يتعلق ذلك بالفقرة ١٢ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{٣٠} يتعلق ذلك بالفقرة ٧ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{٣١} يتعلق ذلك بالفقرة ١٣ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{٣٢} يتعلق ذلك بالفترتين ١٣ و ٢١ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{٣٣} يتعلق ذلك بالفقرة ٢ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

٣٣ - وتعمل الوكالة على تنفيذ توصيات المؤتمر الدولي المعني بالنظم الرقابية النووية الفعالة: تحويل الخبرات إلى تحسينات رقابية (كندا ٢٠١٣)، الذي حدد ستة بنود للعمل تتعلق بالدروس الرقابية المستفادة والإجراءات المتخذة، والعوامل البشرية والرقابية، وثقافة الأمان والأمن، وأمان أحواض الوقود المستهلك، وإدارة الطوارئ، والبرامج الناشئة. وتعمل الوكالة على تنفيذ توصيات المؤتمر، ولا سيما التوصية بابلاع الاعتبار لثقافة الأمان في العمليات الرقابية. وعقدت الوكالة أيضا حلقة عمل تدريبية في سلوفينيا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) حول القيادة وثقافة الأمان.^{٣٤}

٣٤ - وخلص المؤتمر الدولي المعني بقضايا الساعة في مجال أمان المنشآت النووية، المعقد في النمسا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣)، إلى أن مفهوم الدفاع في العمق أساسى للأمان النووي؛ غير أنه تلزم تحسينات في طريقة تنفيذ الدفاع في العمق والحفاظ عليه طوال عمر المنشأة النووية.^{٣٥}

٣٥ - وتم تقديم خدمة جديدة في ليتوانيا (حزيران/يونيه ٢٠١٤) لاستعراض متطلبات تصميم محطات القوى النووية الوطنية مقارنة بمعايير الأمان الصادرة من الوكالة. واستهلت الوكالة أنشطتها لمساعدة على تفسير هذه المتطلبات التصميمية، سوف تتعكس نتائجها في الوثائق الإرشادية المقبلة. وفضلاً عن ذلك، واصلت الوكالة مشاركتها في الأنشطة ذات الصلة في إطار برنامج تقييم التصميمات المتعدد الجنسيات.^{٣٦}

٣٦ - وواصلت الوكالة تعزيز التعاون لضمان الاتساق بين منشورات الوكالة ذات الصلة بالأمان النووي. واستمر تعزيز مشاركة الإدارات المختلفة في أنشطة المشروع الدولي المعني بالمفاعلات النووية ودورات الوقود النووي الابتكارية (مشروع إنبرو) والمحفل الدولي للجيل الرابع من المفاعلات، وشملت التسويق الوثيق في تنفيذ وثائق مشروع إنبرو المتعلقة بالأمان والأمن ووضع متطلبات الأمان للمفاعلات الابتكارية المبردة بالصوديوم.^{٣٧}

٣٧ - وواصلت الوكالة تيسير تبادل المعلومات عن جوانب الأمان والأمن لمحطات القوى النووية المحمولة. وبعد صدور المنشور المعنون *المسائل القانونية والمؤسسية المتعلقة بمحطات القوى النووية المحمولة: دراسة أولية* (العدد NG-T-3.5 من سلسلة الطاقة النووية الصادرة عن الوكالة) في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣، ركزت الأنشطة على التصدي لتحديات الترخيص لنشر المفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم. وفي شباط/فبراير ٢٠١٤ عقدت الوكالة اجتماعاً لمناقشة إمكانية إنشاء منتدى للهيئات الرقابية المختصة للمفاعلات الصغيرة والمتوسطة الحجم. وستوضع الصيغة النهائية لاختصاصات المنتدى وخطه البرنامجية في موعد لا يتجاوز نهاية عام ٢٠١٤. كما واصلت الوكالة دعم إنشاء البنية الأساسية للأمن النووي على النحو المبين في المنشور المعنون *إرساء البنية الأساسية للأمن النووي الخاصة ببرنامج لقوى النووي (العدد ١٩ من سلسلة الأمان النووي الصادر عن الوكالة).*^{٣٨ ٣٩}

^{٣٤} يتعلق ذلك بالفقرة ٢٩ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{٣٥} يتعلق ذلك بالفقرة ٧ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{٣٦} يتعلق ذلك بالفقرات ١ و ٣٦ و ٤٦ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{٣٧} يتعلق ذلك بالفقرة ٢٤ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{٣٨} ويرد مزيد من التفاصيل في هذا الصدد في تقرير الأمان النووي لعام ٢٠١٤.

^{٣٩} يتعلق ذلك بالفقرة ٧ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

-٣٨- وواصلت الوكالة دعمها للدول الأعضاء في عمليات تقييم أمان محطات القوى النووية التابعة لها. وُعقد في النمسا (آب/أغسطس ٢٠١٣) الاجتماع التقني بشأن تقييم أمان تصاميم محطات القوى النووية في أعقاب حادث فوكوشيما داييتشي، بغية تسهيل تبادل المعلومات عن حالة عمليات التقييم الوطنية والتحسينات المقترنة لمحطات القوى النووية العاملة.^{٤٠}

-٣٩- وصدر في أيار/مايو ٢٠١٤ المنشور المعنون أمان مراافق الوقود النووي (العدد NS-R-5 (Rev.1) من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، الذي يتضمن متطلبات الأمان لمراافق دورة الوقود الخاصة بإعادة المعالجة وبالبحث والتطوير. ويجري إصدار المنشور المعنون أمان الحرجة في التعامل مع المواد الانشطارية (سيصدر بوصفه العدد SSG-27 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة).^{٤١}

-٤٠- وواصلت الوكالة تشجيع الدول الأعضاء التي تعتمد استهلال برنامج لقوى النووية، أو توافق على تشييد محطات قوى نووية، على أن تصبح أطرافاً متعاقدة في اتفاقية الأمان النووي. وخلال الفترة المشمولة بالقرير أصبحت باراغواي وعمان طرفين متعاقدين.^{٤٢}

-٤١- وخلال الفترة المشمولة بالقرير، عُقد في فيينا بالنمسا اجتماعاً للفريق العامل المعنى بالفعالية والشفافية التابع لاتفاقية الأمان النووي، ومثل فيما ٧ طرفاً متعاقداً في الاتفاقية. وُحدّد ١٤ مجالاً لتحسين فعالية الاتفاقية وشفافيتها. وتم تحديد خمس أدوات لتعزيز كل مجال من هذه المجالات، وهي: تعديلات الاتفاقية، والوثائق الإرشادية الجديدة أو المعدلة الخاصة بالاتفاقية؛ والتفسيرات ذات الحجية؛ والتدابير الطوعية، وتوصيات القيام بأعمال من جانب هيئة أخرى. وحدد فريق العمل أيضاً ٦٨ إجراءً لتعزيز فعالية اتفاقية الأمان النووي.^{٤٣}

-٤٢- واستناداً إلى أعمال الفريق العامل المذكور، قدمت سويسرا اقتراحاً لتعديل اتفاقية الأمان النووي (المادة ١٨ بشأن التصميم)؛ وقدمت باكستان اقتراحاً لتعديل المبادئ التوجيهية بشأن التقارير الوطنية المقدمة بموجب اتفاقية الأمان النووي (INFCIRC/572/Rev.4)؛ وقدمت مجموعة من الأطراف المتعاقدة مجموعة من المقترنات لتعديل المنشور المعنون المبادئ التوجيهية بشأن عملية الاستعراض التي يضطلع بها بموجب اتفاقية الأمان النووي (INFCIRC/571/Rev.6)، والمنشور المعنون المبادئ التوجيهية بشأن التقارير الوطنية المقدمة بموجب اتفاقية الأمان النووي (INFCIRC/572 / Rev.4) والمنشور المعنون النظام الداخلي واللائحة المالية (INFCIRC/573/Rev.5)، ولتقديم توصيات باتخاذ إجراءات إلى الأمانة والأطراف المتعاقدة ومنظمات أخرى.^{٤٤}

-٤٣- وُعقد في فيينا، النمسا من ٢٤ آذار/مارس إلى ٤ نيسان/أبريل ٢٠١٤ الاجتماع الاستعراضي السادس لاتفاقية الأمان النووي بحضور ٨٠٨ مشاركين من ٦٩ طرفاً متعاقداً. وتم الاتفاق على التعديلات المقترن إدخالها على إجراءات اتفاقية الأمان النووي وعلى تسع توصيات باتخاذ إجراءات لهيئات أخرى. وقررت الأطراف المتعاقدة تقديم اقتراح تعديل اتفاقية إلى مؤتمر دبلوماسي يعقد في غضون عام واحد. وسوف يُنظم

^{٤٠} يتعلق ذلك بالفقرة ٤٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٤١} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٤٢} يتعلق ذلك بالفقرة ١٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٤٣} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٨ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٤٤} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٨ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

اجتماع تشاوري مفتوح لجميع الأطراف المتعاقدة قبل اليوم الأول من المؤتمر الدبلوماسي بتسعين يوما على الأقل، من أجل تبادل الآراء والتحضير لاعتماد النظام الداخلي.^{٤٥}

٤٤- وخلال الاجتماع، أعادت الأطراف المتعاقدة تأكيد التزامها باستtributations الاجتماع الاستثنائي الثاني. وعلى وجه الخصوص، ركز التقرير الموجز للجتماع الاستعراضي السادس لاتفاقية الأمان النووي على أن نزوح السكان وتلوث الأرضي بعد حادث فوكوشيماء دايتشي يتطلب من جميع الجهات الرقابية الوطنية تحديد أحكام لمنع وتحفيض احتمالات وقوع حوادث عنيفة تمتد عواقبها إلى خارج الموقع؛ وأن محطات القوى النووية ينبغي أن تصمم وتشيد وتشغل بهدف الوقاية من الحوادث وهدفي التخفيف من آثارها واجتناب حدوث تلوث خارج الموقع إذا وقعت؛ وأن السلطات الرقابية ينبغي أن تكفل تطبيق هذه الأهداف من أجل تحديد وتنفيذ تحسينات الأمان المناسبة في المحطات القائمة. وعقدت جلسة حول حادث فوكوشيماء دايتشي قبل إجراء المناقشات والموافقة على التقرير الموجز للجتماع الاستعراضي.^{٤٦}

٤٥- وُعِدَ في في فيينا بالنمسا في حزيران/يونيه ٢٠١٤، بمشاركة ٥٦ دولة عضوا، الاجتماع الدولي حول تطبيق مدونة قواعد السلوك المتعلقة بأمان مفاعلات البحث، الذي يعقد كل ثلاث سنوات. ووفر الاجتماع محفلاً لتبادل المعلومات والخبرات بشأن التطبيق الفعال للمدونة، وناقشت عمليات التقييم الذاتي للدول الأعضاء، وحدد مجالات التطبيق المرضي للمدونة والمجالات التي تحتاج إلى تحسين، ووافق على إجراءات لمعالجة هذه القضايا على الصعيد الوطني والإقليمي والدولي.^{٤٧}

٤٦- وواصلت الوكالة مساعدة الدول الأعضاء التي لديها مفاعلات بحوث قيد التشديد أو عاملة أو قيد الإخراج من الخدمة أو في مرحلة إغلاق مطولة على تطبيق الإرشادات الواردة في مدونة قواعد السلوك بشأن أمان مفاعلات البحث ومعايير الأمان الداعمة لها الصادرة عن الوكالة. وشملت هذه الجهود عقد حلقة عمل إقليمية (آسيا والمحيط الهادئ) بشأن تطبيق المدونة (إندونيسيا، أيلول/سبتمبر ٢٠١٣)، مع التركيز على إدارة قلب المفاعل وأمان التجارب، وثلاث حلقات عمل في فيينا بالنمسا حول التفاعل بين الأمان والأمن (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣)، وجوانب أمان برامج التشغيل (نيسان/أبريل ٢٠١٤)، وتحليل الأمان ووثائق الأمان (أيار/مايو ٢٠١٤).^{٤٨}

٤٧- وأجرت الوكالة بعثتي أمان في نيجيريا (أذار/مارس ٢٠١٤) وهولندا (تموز/ يوليه ٢٠١٣) بشأن وضع لوائح وطنية لمفاعلات البحث. واستعرضت هاتان البعثتان متطلبات الأمان التقنية الرقابية، وحددت الفجوات بين تلك المتطلبات ومعايير الأمان الصادرة عن الوكالة، وقدمت توصيات لمعالجة هذه الفجوات.^{٤٩}

٤٨- وأجريت بعثات التقييمات المتكاملة لأمان مفاعلات البحث في إسرائيل (تموز/ يوليه ٢٠١٣) وإيطاليا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) وبولندا (أذار/مارس ٢٠١٤) وجنوب أفريقيا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣)، قدمت توصيات ومقررات تعزيز أمان المرافق. وأجريت بعثات خبراء لأمان مفاعلات البحث في

^{٤٥} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٨ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٤٦} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٨ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٤٧} يتعلق ذلك بالفقرة ٢٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٤٨} يتعلق ذلك بالفترتين ١٩ و ٤٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٤٩} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٦ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

جمهورية الكونغو الديمقراطية (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣) وغانـا (آب/أغسطس ٢٠١٣) وجمهوريـة إـیران الإسلامية (آذار/مارس ٢٠١٤) وبـيرـو (نـيسـانـ/ـأـبرـيلـ ٢٠١٤). وساعدـتـ هذهـ الـبعثـاتـ عـلـىـ تعـزـيزـ الأمـانـ فيـ مـخـلـفـ المـجاـلاتـ،ـ بماـ فيـ ذـلـكـ إـدـارـةـ الأمـانـ وـالـتحقـقـ مـنـهـ،ـ وـتـحـلـيلـ أـمـانـ تـحـويـلـ وـقـوـدـ قـلـبـ المـفـاعـلـ منـ الـيـورـانيـومـ الشـدـيدـ الإـثـرـاءـ إـلـىـ الـيـورـانيـومـ الـضـعـيفـ الـإـثـرـاءـ،ـ وـاستـعـراـضـ وـثـائـقـ الـأـمـانـ وـتـقيـيمـهاـ.^{٥٠}

٤٩- وعقدـتـ الوـكـالـةـ حـلـقـيـ عـلـىـ حـوـلـ وـضـعـ الـمـتـطلـبـاتـ التـقـنيـةـ لـمـواـصـفـاتـ الـعـطـاءـاتـ لـمـفـاعـلـاتـ الـبـحـوثـ (أـيلـولـ/ـسـبـتمـبرـ ٢٠١٣ـ)ـ وـحـولـ تـقـيـيمـ الـبـنـيـةـ الـأـسـاسـيـةـ الـوـطـنـيـةـ لـمـشـارـيعـ مـفـاعـلـاتـ الـبـحـوثـ الـجـديـدةـ (أـيلـارـ/ـمـايـوـ ٢٠١٤ـ)ـ،ـ بـمـشـارـكةـ ٢٨ـ دـوـلـةـ عـضـوـاـ.ـ وـأـجـرـيـتـ أـيـضـاـ بـعـثـاتـ خـبـرـاءـ بـشـأنـ عـنـاصـرـ الـبـنـيـةـ الـأـسـاسـيـةـ الـتـقـنيـةـ وـالـمـتـعـلـقـةـ بـالـأـمـانـ لـمـشـارـيعـ مـفـاعـلـاتـ الـبـحـوثـ الـجـديـدةـ فـيـ الـأـرـدـنـ (نـيسـانـ/ـأـبـرـيلـ ٢٠١٤ـ)ـ وـالـكـوـيـتـ (أـيلـارـ/ـمـايـوـ ٢٠١٤ـ)ـ وـالـمـلـكـةـ الـعـرـبـيـةـ السـعـودـيـةـ (كـانـونـ الثـانـيـ/ـيـانـيـرـ ٢٠١٤ـ)ـ وـجـمـهـوريـةـ تـنـزـانـياـ الـمـتـحـدـةـ (أـيلـارـ/ـمـايـوـ ٢٠١٤ـ)ـ وـتـونـسـ (شـبـاطـ/ـفـبراـيرـ ٢٠١٤ـ).ـ وـسـاعـدـتـ هـذـهـ الـأـنـشـطـةـ عـلـىـ تـحـدـيدـ جـوـانـبـ الـقـصـورـ وـالـإـجـرـاءـاتـ الـإـضـافـيـةـ الـتـيـ يـبـغـيـ اـتـخـاذـهـاـ لـإـرـسـاءـ الـبـنـىـ الـأـسـاسـيـةـ الـوـطـنـيـةـ الـرـاقـبـيـةـ وـالـمـتـعـلـقـةـ بـالـأـمـانـ.^{٥١}

٥٠- وعقدـتـ فيـ جـمـهـوريـةـ كـوـرـياـ (تشـرينـ الـأـوـلـ/ـأـكتـوبـرـ ٢٠١٣ـ)،ـ بـمـشـارـكةـ ٢٥٠ـ مـنـدوـبـاـ مـنـ ٣٤ـ دـوـلـةـ عـضـوـاـ،ـ حـلـقـةـ الـعـلـمـ الـدـولـيـةـ الـتـيـ تـعـقـدـ كـلـ سـنـتـينـ بـشـأنـ تـقـادـمـ مـفـاعـلـاتـ الـبـحـوثـ وـتـحـدـيـهـاـ وـتـجـدـيـدـهـاـ.ـ كـمـاـ أـجـرـتـ الـوـكـالـةـ خـمـسـ بـعـثـاتـ لـخـبـرـاءـ أـمـانـ بـشـأنـ الدـعـمـ التـقـنيـ لـصـوـغـ بـرـامـجـ إـدـارـةـ التـقـادـمـ فـيـ مـفـاعـلـاتـ الـبـحـوثـ،ـ وـذـلـكـ فـيـ بـنـغـلـادـيشـ (حـزـيرـانـ/ـيـونـيـهـ ٢٠١٤ـ)ـ وـإـنـدـونـيـسيـاـ (تشـرينـ الثـانـيـ/ـنـوفـمـبرـ ٢٠١٣ـ)ـ وـجـمـهـوريـةـ إـیرـانـ إـلـسـلامـيـةـ (أـيلـارـ/ـمـايـوـ ٢٠١٤ـ)ـ وـبـيرـوـ (آذـارـ/ـمـارـسـ ٢٠١٤ـ)ـ وـأـوزـبـكـسـ坦ـ (أـيلـولـ/ـسـبـتمـبرـ ٢٠١٣ـ)ـ،ـ وـبـعـثـةـ مـتـابـعـةـ لـلـتـقـيـيمـاتـ الـمـتـكـاملـةـ لـأـمـانـ مـفـاعـلـاتـ الـبـحـوثـ فـيـ رـوـمـانـيـاـ (أـيلـولـ/ـسـبـتمـبرـ ٢٠١٣ـ).^{٥٢}

٥١- وـوـاـصـلـتـ الـوـكـالـةـ مـسـاعـدـةـ الـدـوـلـ الـأـعـضـاءـ عـلـىـ إـعـادـةـ تـقـيـيمـ أـمـانـ مـفـاعـلـاتـ الـبـحـوثـ وـمـرـافـقـ دـوـرـةـ الـوقـودـ فـيـهـاـ عـلـىـ ضـوـءـ الـمـعـلـومـاتـ الـمـسـتـفـادـةـ مـنـ حـادـثـ فـوـكـوشـيـماـ دـايـيـشـيـ النـوـوـيـ.ـ وـصـدـرـ فـيـ عـامـ ٢٠١٤ـ الـمـنـشـورـ الـمـعـنـونـ إـعـادـةـ تـقـيـيمـ أـمـانـ مـفـاعـلـاتـ الـبـحـوثـ عـلـىـ ضـوـءـ الـحـادـثـ الـذـيـ وـقـعـ فـيـ مـحـطةـ فـوـكـوشـيـماـ دـايـيـشـيـ الـقـوـىـ الـنـوـوـيـةـ (الـعـدـدـ ٨٠ـ مـنـ سـلـسلـةـ تـقـارـيرـ الـأـمـانـ الصـادـرـةـ عـنـ الـوـكـالـةـ).ـ وـعـقـدـتـ فـيـ الـلـوـلـاـيـاتـ الـمـتـحـدـةـ الـأـمـريـكـيـةـ (كـانـونـ الـأـوـلـ/ـدـيـسـمـبـرـ ٢٠١٣ـ)ـ حـلـقـةـ عـلـىـ إـقـلـيمـيـةـ حـولـ التـقـيـيمـ التـكـمـلـيـ لـلـأـمـانـ،ـ بـعـدـ الـرـوـسـ الـمـسـتـفـادـةـ مـنـ حـادـثـ فـوـكـوشـيـماـ دـايـيـشـيـ النـوـوـيـ،ـ وـحـضـرـهـاـ مـشـارـكـوـنـ مـنـ ١٢ـ دـوـلـةـ عـضـوـاـ مـنـ آـسـيـاـ وـالـمـحـيـطـ الـهـادـئـ.ـ وـنـوـقـشـتـ هـذـهـ الـمـسـأـلـةـ أـيـضـاـ فـيـ الـلـجـنـتـينـ الـإـسـتـشـارـيـتـيـنـ الـإـقـلـيمـيـتـيـنـ لـأـمـانـ مـفـاعـلـاتـ الـبـحـوثـ،ـ اللـلـتـيـنـ اـجـتـمـعـتـاـ فـيـ مـصـرـ (حـزـيرـانـ/ـيـونـيـهـ ٢٠١٤ـ)ـ وـفـيـتـ نـامـ (تشـرينـ الثـانـيـ/ـنـوفـمـبرـ ٢٠١٣ـ)ـ.ـ وـعـلـاوـةـ عـلـىـ ذـلـكـ،ـ عـقـدـتـ فـيـ فـيـنـيـاـ بـالـنـمـساـ فـيـ تـمـوزـ/ـيـولـيـهـ ٢٠١٣ـ،ـ بـمـشـارـكـةـ ٢٢ـ دـوـلـةـ عـضـوـاـ،ـ اـجـتـمـعـتـ تـقـنـيـةـ حـولـ تـدـاعـيـاتـ حـادـثـ فـوـكـوشـيـماـ دـايـيـشـيـ عـلـىـ أـمـانـ مـرـافـقـ دـوـرـةـ الـوقـودـ،ـ وـقـدـ مـسـاـهـمـةـ فـيـ تـقـرـيرـ تـقـيـيـمـ عنـ إـعـادـةـ تـقـيـيمـ أـمـانـ مـرـافـقـ دـوـرـةـ الـوقـودـ.^{٥٣}

٥٢- وـصـدـرـ فـيـ كـانـونـ الـأـوـلـ/ـدـيـسـمـبـرـ ٢٠١٣ـ الـمـنـشـورـ الـمـعـنـونـ مـبـادـئـ تـوجـيهـيـةـ لـاستـعـراـضـ أـمـانـ مـفـاعـلـاتـ الـبـحـوثـ:ـ طـبـعةـ مـنـقـحةـ (الـعـدـدـ ٢٥ـ مـنـ سـلـسلـةـ خـدـمـاتـ الـوـكـالـةـ)،ـ مـتـضـمـنـاـ الـمـعـلـومـاتـ الـمـسـتـفـادـةـ مـنـ بـعـثـاتـ الـتـقـيـيمـاتـ

^{٥٠} يـتـعـلـقـ ذـلـكـ بـالـفـقـرـتـيـنـ ١٩ـ وـ٤٠ـ مـنـ مـنـطـقـوـ الـقـرارـ ٩ـ/ـGـCـ(57)ـ/ـRـEـSـ.

^{٥١} يـتـعـلـقـ ذـلـكـ بـالـفـقـرـةـ ١٩ـ مـنـ مـنـطـقـوـ الـقـرارـ ٩ـ/ـGـCـ(57)ـ/ـRـEـSـ.

^{٥٢} يـتـعـلـقـ ذـلـكـ بـالـفـقـرـةـ ٤٠ـ مـنـ مـنـطـقـوـ الـقـرارـ ٩ـ/ـGـCـ(57)ـ/ـRـEـSـ.

^{٥٣} يـتـعـلـقـ ذـلـكـ بـالـفـقـرـةـ ٤٣ـ مـنـ مـنـطـقـوـ الـقـرارـ ٩ـ/ـGـCـ(57)ـ/ـRـEـSـ.

المتكاملة لأمان مفاعلات البحث. وقد النشر الآن المبادئ التوجيهية لخدمة استعراض تقييم الأمان أثناء تشغيل مرافق دورة الوقود.^٤

٥٣- وواصلت الوكالة دعمها للدول الأعضاء في تحسين أمان محطات القوى النووية. وأجرت الوكالة أول بعثة مؤسسية لفرقة استعراض أمان التشغيل في الجمهورية التشيكية (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣)، وبعثة لهذه الفرقة في فرنسا (تموز/يوليه ٢٠١٣)، وبعثات متابعة لفرقة المذكورة في البرازيل (شباط/فبراير ٢٠١٤) وبلغاريا (حزيران/يونيه ٢٠١٤)، والصين (آب/أغسطس ٢٠١٣)، والجمهورية التشيكية (أيار/مايو ٢٠١٤)، وفرنسا (أيار/مايو ٢٠١٤)، والهند (شباط/فبراير ٢٠١٤)، وسويسرا (حزيران/يونيه ٢٠١٤). واستعرض الاجتماع تقيي عقد في جمهورية كوريا في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣ الخبرة المكتسبة على مدى ٣٠ عاما من تفزيذ برنامج فرقه استعراض أمان التشغيل، وأوصى بذلك مزيد من الجهد لتعزيز الوحدتين النمطيتين الخاضتين بالتصدي للحوادث العنيفة وباستعراض ثقافة أمان التشغيل.^٥

٥٤- وتم خلال الاجتماع الاستعراضي السادس لاتفاقية الأمان النووي، الذي عقد في أبريل/نيسان ٢٠١٤، عرض دور فرقه استعراض أمان التشغيل في دعم جهود الدول الأعضاء الرامية إلى تحسين الأمان النووي، وشجعت الوكالة خلاله مرة أخرى الدول الأعضاء التي لم تطلب بعثة من فرقه استعراض أمان التشغيل في السنوات الثلاث الماضية على القيام بذلك وفقا لخطة العمل.^٦

٥٥- وقد قدمت الدول الأعضاء دعما مكثفا لتنفيذ بعثات فرقه استعراض أمان التشغيل وبعثات خدمة استعراض النظارء بشأن أمان التشغيل الطويل الأجل للمفاعلات المهدأة بالماء التي أجريت في البرازيل والجمهورية التشيكية والسويد وفرنسا خلال الفترة المشمولة بالتقرير، فضمنت مشاركة أكثر من ٥٠ خبيرا مؤهلا تأهيلا عاليا في هذه البعثات.^٧

٥٦- وتم تطوير وحدة نمطية للتصدي للحوادث العنيفة، وأدرجت في النطاق القياسي لبعثات فرقه استعراض أمان التشغيل. وأجري خلال الفترة المشمولة بالتقرير تدريب خاص وتبادل خاص للمعلومات استنادا إلى الخبرة في التطبيق الأولى للوحدات النمطية الخاصة بالتصدي للحوادث العنيفة في إطار فرقه استعراض أمان التشغيل، وذلك في حلقات عمل عقدت في النمسا (آذار/مارس ٢٠١٤)، والجمهورية التشيكية (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤)، وجمهورية إيران الإسلامية (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣) والاتحاد الروسي (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣).^٨

٥٧- واستهلت الوكالة تقييم المبادئ التوجيهية لفرقه استعراض أمان التشغيل (طبعة عام ٢٠٠٥) لمراعاة الدروس المستفادة من تجربة تشغيل محطات القوى النووية، وأحدث تقييمات معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بشأن أمان التشغيل، والدروس المستفادة من حادث فوكوشيما داييتشي النووي.^٩

^٤ يتعلق ذلك بالفقرة ١٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^٥ يتعلق ذلك بالفترتين ١٠ و ١٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^٦ يتعلق ذلك بالفقرة ١٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^٧ يتعلق ذلك بالفقرة ١١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^٨ يتعلق ذلك بالفقرة ٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^٩ يتعلق ذلك بالفقرة ٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

٥٨ - وأصدرت الوكالة المنشور المعنون **المبادئ التوجيهية لاستعراضات النظاء في إطار خدمة استعراض النظاء: مبادئ توجيهية لاستعراض النظاء لجوانب أمان التشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية** (العدد ٢٦ من سلسلة الخدمات الصادرة عن الوكالة)، الذي يتضمن مجالاً جديداً من مجالات الاستعراض هو: الموارد البشرية اللازمة للتشغيل الطويل الأجل والكفاءة وإدارة المعارف. وأجرت الوكالة بعثات استعراض نظاء في إطار خدمة استعراض النظاء بشأن جوانب أمان التشغيل الطويل الأجل للمفاعلات المهدأة بالماء (خدمة استعراض النظاء) في البرازيل (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) والسويد (آذار/مارس ٢٠١٤) وبعثات متابعة لاستعراض النظاء في إطار خدمة استعراض النظاء في هولندا (شباط/فبراير ٢٠١٤) وجمهورية كوريا (نيسان/أبريل ٢٠١٤). وإضافة إلى ذلك، عقدت حلقات عمل لخدمة استعراض النظاء في كندا (تموز/يوليه ٢٠١٣) والجمهورية التشيكية (نيسان/أبريل ٢٠١٤) واليابان (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣) والسويد (أيلول/سبتمبر و كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣). وأجريت بعثات خبراء أخرى ذات صلة بخدمة استعراض النظاء في ألمانيا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣) والبرازيل (أيار/مايو ٢٠١٤)، والمكسيك (أيار/مايو ٢٠١٤) وأوكرانيا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣).^{٦٠}

٥٩ - وأكملت في أيلول/سبتمبر ٢٠١٣ المرحلة ١ من برنامج الدروس الدولية العامة المستفادة في مجال التقادم. ووافق المشاركون القادمون من ٢٥ دولة عضواً ممثلة في الاجتماع التقني للبرنامج المذكور الذي عقد في أيلول/سبتمبر ٢٠١٣ على مهام المرحلة ٢ من البرنامج، التي بدأت في كانون الثاني/يناير ٢٠١٤. وصدر في أبريل/نيسان ٢٠١٤ المنشور المعنون **نهج إدارة عملية تقادم محطات القوى النووية: الدروس الدولية العامة المستفادة في مجال التقادم - التقرير النهائي** (الوثيقة التقنية رقم IAEA TECDOC-1736 الصادرة عن الوكالة) وقיד النشر تقرير الأمان المعنون إدارة عملية تقادم محطات القوى النووية: الدروس الدولية العامة المستفادة في مجال التقادم. وأنجحت للجمهور قاعدة بيانات برنامج الدروس الدولية العامة المستفادة في مجال التقادم، القائمة على الإنترنٌت^{٦١}، وهي تتضمن ٧٦ برنامجاً من برامج إدارة التقادم، و٢٧ تحليلاً من تحليلات التقادم المحدودة الوقت، وأكثر من ٢٠٠٠ مسألة متعلقة باستعراض إدارة التقادم. وتقوم الوكالة أيضاً بإعداد مشروع بحثي منسق جديد لتقييم تقادم المواد المستخرجة من المفاعلات التي تم إخراجها من الخدمة.^{٦٢}

٦٠ - ويوفر النظام الدولي للتبلیغ عن الخبرات التشغيلية، الذي تشارك في تشغيله الوكالة ووكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، محفلاً لتبادل المعلومات المتعلقة بالأحداث بين الهيئات الرقابية؛ ومنظّمات الدعم العلمي والتقني؛ والجهات المشغلة. وقد قدم إليه نحو ٨٠ تقريراً خلال الفترة المشمولة بهذا التقرير. وتم في الاجتماع التقني السنوي للمنسقين الوطنيين لنظام التبليغ عن الحادثات (فرنسا، أيلول/سبتمبر ٢٠١٣) تبادل المعلومات عن الأحداث التي وقعت مؤخراً ومناقشة التحسينات المراد إدخالها على النظام المذكور. وعقدت الوكالة أيضاً دورة تدريبية في الهند (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) بشأن نظام التبليغ عن الحادثات. وتم خلال الاجتماع الاستعراضي السادس لاتفاقية الأمان النووي (نيسان/أبريل ٢٠١٤) بيان استخدام نظام التبليغ عن الحادثات لدعم تحسينات الأمان في الدول الأعضاء، وكذلك تشجيع الدول الأعضاء على زيادة وتيرة تقديم التقارير.^{٦٣}

^{٦٠} يتعلق ذلك بالفقرات ١٠ و ١١ و ٤٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٦١} انظر الموقع الشبكي <http://gnssn.iaea.org/NSNI/PoS/IGALL/SitePages/Home.aspx>.

^{٦٢} يتعلق ذلك بالفقرة ٤٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٦٣} يتعلق ذلك بالفقرتين ٧ و ٣٩ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

٦١ - واستهلت الوكالة صوغ وثيقة تقنية عن المعلومات المستقادة من الخبرات التشغيلية في مجال حادثات مفاعلات البحث والوقود، استناداً إلى الأحداث المنشورة في نظام التبليغ عن الحادثات المتعلقة بفاعلات البحث ونظام التبليغ عن الحادثات المتعلقة بالوقود وتحليلها. وقامت الوكالة أيضاً بتنقيح دليل الأمان المعنون نظام لتقديرات الخبرة المكتسبة من الأحداث التي تقع في المنشآت النووية (العدد NS-G-2.11 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة) لكي يتضمن أحدث التطورات في مجال الخبرة التشغيلية.^{٦٤}

٦٢ - وإدراكاً للتشابه بين المبادئ التوجيهية لتقديرات التقارير عن الحادثات المتعلقة بمحطات القوى النووية ومرافق دورة الوقود ومفاعلات البحث، والطريقة التي يتم بها تطبيق هذه المبادئ التوجيهية في الممارسة العملية، استهلت الوكالة استحداث منصة مشتركة لدعم النظم الثلاثة القائمة على الشبكة العالمية والخاصة بالتبليغ عن الحادثات، وهي: نظام التبليغ عن الحادثات، ونظام التبليغ عن الحادثات المتعلقة بفاعلات البحث، ونظام التبليغ عن الحادثات المتعلقة بالوقود وتحليلها.^{٦٥}

٦٣ - وأوفدت الوكالة بعثة استعراض نظراً للخبرة المكتسبة بشأن أداء أمان التشغيل إلى الاتحاد الروسي (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)؛ ودعمت جهود الدول الأعضاء الramiّة إلى بناء القدرات في مجال الخبرة التشغيلية، وذلك من خلال عقد حلقات عمل تدريبية حول تحليل الأسباب الجذرية، في الصين (نيسان/أبريل ٢٠١٤) والهند (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) وسلوفينيا (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣).^{٦٦}

٦٤ - وتزوج الوكالة لإجراء استعراضات أمان دورية لجميع محطات القوى النووية، تتيح للجهات التشغيلية أن تعيد تقييم أمان المحطات بانتظام. وجرى التأكيد على أهمية استعراضات الأمان الدورية في المؤتمر الدولي المعنى بقضايا الساعة في مجال الأمان النووي وخلال الاجتماع الاستعراضي السادس لاتفاقية الأمان النووي.^{٦٧}

٦٥ - وهناك خدمة جديدة، هي البرنامج الاستشاري لتقييم الأمان، تساعد على تحديد الاحتياجات التدريبية في مجال تقييم الأمان، تم تقديمها بنجاح في ثلاثة بلدان تتظر في استهلال برنامج الطاقة النووية، وهي: الأردن (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) ومالزيا (أيلول/سبتمبر وكانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣) وفيبيت نام (أيلول/سبتمبر - تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣).^{٦٨}

٦٦ - واستمرت جهود الوكالة الرامية إلى تعزيز خدمات الاستعراض بإدراج الدروس المستقادة والتقنيات الأخيرة لمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة. ومن الأمثلة على ذلك تحديث المبادئ التوجيهية للوحدات النمطية التالية التابعة لخدمة الاستعراض الخاصة بتقييم التصاميم والأمان: الاستعراض العام لأمان المفاعلات، والفرقة الدولية لاستعراض تقييمات الأمان الاحتمالية، واستعراض إجراءات برامج التصدي للحوادث وإجراءات التشغيل في حالات الطوارئ، والاستعراض الدوري للأمان.^{٦٩}

^{٦٤} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٩ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{٦٥} يتعلق ذلك بالفقرتين ٩ و ٣٩ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{٦٦} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٩ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{٦٧} يتعلق ذلك بالفقرتين ١٠ و ٤١ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{٦٨} يتعلق ذلك بالفقرات ١ و ٢ و ٤ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{٦٩} يتعلق ذلك بالفقرتين ١١ و ١٢ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

٦٧ - وأنجز أكثر من ٢٠ نشاطاً في مجال تقييم أمان محطات القوى النووية. وشملت هذه الأنشطة بعثات استشارية وبعثات خبراء وحلقات عمل تدريبية في مختلف المجالات المتعلقة بتقييم أمان محطات القوى النووية في ٩ مشاريع وطنية في الإمارات العربية المتحدة وجمهورية إيران الإسلامية وباكستان وبلغاريا وتركيا والصين وفيبيت نام ولتوانيا والمكسيك، ونشاطتين أوروبيتين.^{٧٠}

٦٨ - ويقدم المنشور المعنون *مسح الموقع واختيار الموقع للمنشآت النووية* (الذي سيصدر بوصفه العدد SSG-35 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، والذي هو قيد النشر، توصيات وإرشادات بشأن عملية اختيار الموقع وتقييم الموقع للمنشآت النووية.^{٧١}

٦٩ - وفي نطاق برنامج الوكالة الخارج عن الميزانية الخاص بالمركز الدولي للأمان الزلزالي، يجري صوغ أكثر من ٢٠ وثيقة لدعم تنفيذ معايير الأمان المتعلقة باختيار الموقع والتصميم وبناء القدرات في البلدان التي تستهل برامج طاقة نووية، وذلك باستخدام تسهيلات التداول بالفيديو والمقابلات الشخصية.^{٧٢}

٧٠ - ولدعم تنفيذ الإرشادات الواردة في المنشور المعنون *مخاطر الزلازل في تقييم موقع المنشآت النووية* (العدد SSG-9 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، يجري صوغ وثائقين تقنيتين بشأن علم الزلازل القديمة (palaeoseismology) وبشأن معدلات التباُؤ بالحركة الأرضية، وتقريري أمان بشأن محاكاة الحركة الأرضية استناداً إلى نمذجة الصدوع وبشأن دراسة الاهتزازات الزلزالية المنتشرة. وعقدت الوكالة أيضاً اجتماعات بشأن علم الزلازل القديمة ودراسة الاهتزازات الزلزالية المنتشرة وبشأن القضايا الجامعة للمخاطر الزلزالية، وذلك في النمسا (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣) وألمانيا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣) واليابان (تموز/يوليه ٢٠١٣) والولايات المتحدة الأمريكية (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣).^{٧٣}

٧١ - وعقد اجتماع في موناكو (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣) حول قضايا أمان الموقع المتعددة الوحدات التي تتعرض لمخاطر خارجية متربطة. ووفرت النتائج أساساً تقيياً لإجراء تقييم متكامل في المستقبل لأمان الموقع المتعددة الوحدات من الأحداث الخارجية. ويجري وضع الصيغة النهائية لثلاث وثائق بشأن تنفيذ المبادئ التوجيهية للتقييم الاحتمالي للأمان الزلزالي، وبشأن نظم العزل الزلزالي للمنشآت النووية، وبشأن منهجيات تقييم الأمان الزلزالي للمنشآت النووية القائمة. وعقدت الوكالة أيضاً اجتماعات بشأن مخاطر البراكين في عمليات تقييم الموقع لمحطات القوى النووية في اليابان (تموز/يوليه ٢٠١٣) والولايات المتحدة الأمريكية (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)، وبشأن الاتصالات العامة خلال تقييم الموقع في إيطاليا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، بغية صوغ وثائق تقنية في هذه المجالات.^{٧٤}

٧٢ - ويجري وضع الصيغة النهائية لتقريري أمان بشأن تقييمات الهاشم لقدرة محطات القوى النووية على الصمود للأحداث الخارجية الناتجة من فعل الإنسان وبشأن حماية محطات القوى النووية من الأحداث الخارجية الناتجة من فعل الإنسان. ويجري صوغ المزيد من الوثائق التقنية بشأن التصميم المتكامل لمواجهة التسونامي

^{٧٠} يتعلق ذلك بالفقرة ١٣ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٧١} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٧٢} يتعلق ذلك بالفقرة ٧ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٧٣} يتعلق ذلك بالفترتين ٢ و ٧ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٧٤} يتعلق ذلك بالفترتين ٧ و ٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

والتحليل الاحتمالي للأمان، وبشأن تحقيق التكامل بين إجراءات التحليل الاحتمالي للأمان من الزلازل والتsunami لأغراض الأمان النووي.^{٧٥}

٧٣ - ومن أجل نشر الأنشطة التي أجريت في إطار المركز الدولي للأمان الزلزالي على البلدان التي استهلت برامج للطاقة النووية، عقدت الوكالة حلقة عمل إقليمية في جنوب أفريقيا (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣) حول تحديد وتقدير موقع المنشآت النووية؛ وعرضت أهمية معلومات ما قبل التاريخ لامان المنشآت النووية خلال الاجتماع الرابع المعنى بعلم الزلازل القديمة والعمليات التكنولوجية النشطة وعلم زلازل ما قبل التاريخ الذي عقده الاتحاد الدولي لدراسات الحقبة الرابعة في ألمانيا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣)؛ وقدمت محاضرات حول المخاطر الزلزالية وجولة موقعة على محطة أوناغاوا لقوى النووي في اليابان خلال حلقة دراسية عقدت في مركز التعاون الدولي التابع للمحفل الصناعي الذري الياباني.^{٧٦}

٧٤ - وأجريت بعثات خدمات استعراضية من خدمة تصميم الموقع والأحداث الخارجية في الجمهورية التشيكية (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، والأردن (تموز/يوليه ٢٠١٣) ورومانيا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣). وعلاوة على ذلك، قدمت عروض من خدمة استعراض تصميم الموقع والأحداث الخارجية في عدة محافل خارجية، من بينها حلقة دراسية دولية عقدت في ليتوانيا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣).^{٧٧}

٧٥ - واضافت الوكالة قاعدة بيانات خاصة بمعاملات البحوث إلى نظام التبليغ عن الأحداث الخارجية، ونشرت صيغة جديدة من نظام معلومات الاهتزازات الأرضية في موقع المحطات النووية، الذي يصدر تنبيةات في الوقت الحقيقي بشأن الأحداث الزلزالية التي تقع بالقرب من موقع محطات القوى النووية (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣).^{٧٨}

٧٦ - وتم تنظيم أكثر من ٧٠ نشاطاً شارك فيها أكثر من ١٠٠٠ مشارك من أكثر من ٩٠ دولة عضواً في شبكات الأمان التي تتتألف منها الشبكة العالمية المعنية بالأمان والأمن النوويين. وتشمل شبكات الأمان المذكورة شبكات عالمية من قبيل الشبكة الرقابية الدولية، ومحفل منظمة الدعم التقني والعلمي، والشبكة العالمية لتقدير الأمان؛ وشبكات إقليمية من قبيل شبكة الأمان النووي الآسيوية، والشبكة العربية للهيئات الرقابية، ومحفل الهيئات الرقابية النووية في أفريقيا، ومحفل الأبييري الأمريكي للوكالات الرقابية الإشعاعية والنوية؛ وشبكات مواضيعية من قبيل المحفل التعاوني الرقابي، ومحفل كبار الرقابيين المعنيين بمعاملات كانوا، ومحفل الرقابيين المعنيين بالمعاملات المبردة والمهدأة بالماء، وشبكة التحكم في المصادر.^{٧٩}

٧٧ - وتم وضع خطة حوكمة الشبكة العالمية المعنية بالأمان والأمن النوويين والخطة الاستراتيجية للشبكة المذكورة لنكونا وثيقتين أوليتين بشأن السياسات من أجل تسهيل التشغيل السلس لمختلف الشبكات والمنتديات والبوابات المندمجة في منصة الشبكة المذكورة. وعلاوة على ذلك، يجري وضع استراتيجية اتصالات للشبكة

^{٧٥} يتعلق ذلك بالفقرات ٧ و ٣٤ و ٤٢ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٧٦} يتعلق ذلك بالفقرتين ٢ و ٧ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٧٧} يتعلق ذلك بالفقرتين ٢ و ٧ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٧٨} يتعلق ذلك بالفقرة ٤٥ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٧٩} يتعلق ذلك بالفقرة ٥ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

المذكورة بغية ضمان تعليم معلومات واضحة وفي التوقيت المناسب على المستفيدين الرئيسيين من الشبكة وأصحاب المصلحة الرئيسيين فيها.^{٨٠}

٧٨- وروجت الوكالة لأنشطة الشبكة الرقابية الدولية خلال حلقات العمل وبعثات الخبراء وفقا لاستنتاجات الاجتماع التقني الأخير للشبكة المذكورة المعهود في عام ٢٠١٣. وتشتمل بوابة الشبكة الرقابية الدولية على وصلات ربط بالمحافل الدولية الأخرى المتصلة بالمجال الرقابي، مثل فريق الرقابيين الأوروبيين للأمان النووي، ورابطة الرقابيين النوويين الأوروبيين الغربيين، ورابطة رؤساء السلطات الأوروبية المختصة بالرقابية من الإشعاعات. خلال الفترة المشمولة بالتقرير، أصبحت إندونيسيا ومالزيا ونيجيريا أعضاء مسجلين في الشبكة الرقابية الدولية. واستُخدمت الشبكة المذكورة أيضا لتعزيز التنسيق بين مختلف أصحاب المصلحة في التحضير لبعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة خلال تلك البعثات. ويستمر تطوير عينات مواد التدريب الخاصة بحلقات عمل الوكالة الرامية إلى تعزيز الكفاءات التقنية والإدارية لموظفي الهيئات الرقابية، وستتاح في البوابة الخاصة بالبلدان التي استهلت برامج قوى نووية في موقع الشبكة الرقابية الدولية.^{٨١}

٧٩- وواصل المحفل التعاوني الرقابي تقديم المساعدة لتكوين هيئات رقابية مستقلة استقلالا فعالا ومتينة للأمان النووي. وازدادت العضوية إلى ٢٧ عضوا، بانضمام السودان وكينيا خلال الفترة المشمولة بالتقرير. وحضر نحو ٨٠ مشاركا من ٤٠ دولة عضوا الاجتماع السنوي للمحفل التعاوني الرقابي، الذي عقد في أيلول/سبتمبر ٢٠١٣. وواصل المحفل دعمه للأردن وفييتنام، وقام بوضع خطط عمل خاصة به لدعم بولندا وبيلاروس. وقد وضعت خطط العمل هذه في اجتماع مشترك للمحفل التعاون الإقليمي وأداة المفوضية الأوروبية للتعاون في ميدان الأمان النووي عقد في بلجيكا (نيسان/أبريل ٢٠١٤).^{٨٢}

٨٠- وعقد في النمسا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) الاجتماع السنوي لكبار الرقابيين من البلدان المشغلة لمفاعلات من نوع كندو، بهدف تعليم الخبرة الرقابية والدروس المستفادة فيما يخص مفاعلات كندو. وإضافة إلى ذلك، قُدم دعم مستمر للفريق العامل المعنى بتقييمات الأمان الاحتمالية لمفاعلات كندو، ويجري صوغ وثيقة تقنية تلخص المخرجات التي توصل إليها الفريق. واستُهله تعاون بين الفريق العامل المذكور والمحفل التعاوني للرقبابيين المعنيين بالمفاعلات المبردة والمهدأة بالماء. وأتيحت في إطار الشبكة الرقابية الدولية منصة على الشبكة العالمية لأنشطة ذات الصلة بمفاعلات كندو.^{٨٣}

٨١- واستمر العمل على تعزيز الشبكة العالمية لتقدير الأمان في عدة مجالات، من قبيل تحديث المنهج الدراسي لبرنامج التعليم والتدريب في ميدان تقييم الأمان ومن قبيل إضافة مواد تدريبية جديدة دوريا إلى الوحدة النمطية الخاصة بالوسائل المتعددة في البرنامج المذكور. خلال الفترة المشمولة بالتقرير، أجري في الأردن، وفييت نام ومالزيا ما مجموعه ١٨ حلقة عمل تدريبية مستندة إلى المنهج الدراسي للبرنامج المذكور للبلدان التي استهلت برامج طاقة نووية.^{٨٤}

^{٨٠} يتعلق ذلك بالفقرتين ٥ و ١٢ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٨١} يتعلق ذلك بالفقرة ٥ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٨٢} يتعلق ذلك بالفقرة ٥ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٨٣} يتعلق ذلك بالفقرة ٥ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٨٤} يتعلق ذلك بالفقرة ٥ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

-٨٢ وُعقدت حلقات عمل شبكات أمان المعرفة في ألمانيا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣) وكينيا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣) وتونس (آب/أغسطس ٢٠١٣) للمساعدة على تطوير البوابات الإلكترونية الوطنية للرقابة النووية في إطار الشبكة العالمية المعنية بالأمان والأمن النوويين. وهذه البوابات الإلكترونية هي أدوات للربط بين أصحاب المصلحة الوطنيين وعموم الأوساط الدولية للأمان والأمن النوويين، وتقوم بدور آليات تنسيق لإدارة المعارف المتعلقة بالأمان والأمن النوويين على الصعيد الوطني والإقليمي والعالمي.^{٨٥}

-٨٣ ومن أجل دعم جهود بناء القدرات التي تضطلع بها الدول الأعضاء في الشبكة العربية للهيئات الرقابية والدول الأعضاء في محفل الهيئات الرقابية النووية في أفريقيا، تم تنظيم أكثر من ١٣ حلقة عمل إقليمية شارك فيها أكثر من ٤٠ بلداً. وفضلاً عن ذلك، عُقدت في الأردن (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) حلقة عمل إقليمية مشتركة بين الشبكة العربية للهيئات الرقابية ومحفل الهيئات الرقابية النووية في أفريقيا حول التقييم الذاتي للسلطات الرقابية، مقدمة لمنهجية التقييم الذاتي الواردة في دليل الأمان SSG-16 وبرامج خدمة الاستعراض المتكملاً للبنية الأساسية للأمان.^{٨٦}

-٨٤ وتم التوقيع على ترتيبات عملية بين الوكالة والشبكة العربية للهيئات الرقابية وبين الوكالة ومحفل الهيئات الرقابية النووية في أفريقيا بغية تحديد إطار التعاون مع كل من الشبكتين، بهدف تعزيز الوقاية من الإشعاعات والأمان والأمن النوويين والبنية الأساسية الرقابية في البلدان الأعضاء في هاتين الشبكتين، فضلاً عن تعزيز بناء القدرات وإدارة المعرفة، كوسيلة لحفز تنمية الموارد البشرية ونقل المعرفة. وُعقد الاجتماع السنوي الخامس للشبكة العربية للهيئات الرقابية في تونس (أذار/مارس ٢٠١٤) بمشاركة ١٥ دولة عضواً. وتم تبادل الخبرات والدروس المستفادة على الصعيد الوطني في تنفيذ الأشطة الوطنية، واستُحدث مجالان مواضيعيان جديدان يتعلقان بإدارة أمان مفاعلات البحث ونقل المواد المشعة.^{٨٧}

-٨٥ وواصلت الوكالة تعاونها مع المحفل الأميركي للأبييري للوكالات الرقابية الإشعاعية والنووية في المجالات ذات الاهتمام المشترك بهدف تحقيق مستوى رفيع من الأمان الإشعاعي والتلوّي على نحو مستدام. وصدرت وثيقة تقنية عن البرنامج الوطني للوقاية من الإشعاعات في التعرض الطبي (الوثيقة التقنية للوكالة IAEA-TECDOC-1710/S باللغة الإسبانية، وقيد النشر وثيقة تقنية، باللغة الإنجليزية، عن الممارسات الرقابية المتعلقة بإدارة التقادم والتشغيل الطويل الأجل لمحطات القوى النووية في المنطقة الأميركيّة). علاوة على ذلك، نظمت الوكالة اجتماعين للجنة التوجيهية للمحفل المذكور، وُعقدت ١٢ جلسة بشأن الجوانب الرقابية لمواومة المعايير المتعلقة بالتأهب والتصدي للطوارئ؛ وثقافة الأمان في الممارسات الرقابية الخاصة بالمصادر المشعة؛ وأداة تقييم مخاطر العلاج الإشعاعي المسماة "نظام تقييم المخاطر في العلاج الإشعاعي"؛ وبرامج تدريب الموظفين الرقابيين على ترخيص المفاعلات النووية والتقتیش على أنها؛ وبرامج الترخيص والتقتیش الخاصة بالسيكلوترونات؛ والإدارة المتكاملة للمعلومات في المنطقة الأميركيّة.^{٨٨}

-٨٦ وعقد في إندونيسيا (تشرين الثاني/أكتوبر ٢٠١٣) الاجتماع السنوي الثاني للمجموعة المواضيعية المعنية بالتواصل والتشاور مع الأطراف المهمة، التابعة لشبكة الأمان النووي الآسيوية. وتشمل خطة عمل

^{٨٥} يتعلق ذلك بالفترتين ٥ و ١٢ من منطق القرار 9/RES/GC(57).

^{٨٦} يتعلق ذلك بالفترتين ٥ و ١٢ من منطق القرار 9/RES/GC(57).

^{٨٧} يتعلق ذلك بالفقرة ٥ من منطق القرار 9/RES/GC(57).

^{٨٨} يتعلق ذلك بالفترتين ٥ و ٦ من منطق القرار 9/RES/GC(57).

المجموعة المواضيعية للفترة ٢٠١٤-٢٠١٦ المتطلبات القانونية والرقابية المتعلقة بالاتصالات بصفة عامة والاتصالات خلال الطوارئ بصفة خاصة. وعقدت في الفترة المتمولة بالتقرير حلقة عمل حول المعلومات والإرشاد العملي بشأن الاتصالات العامة في التأهب والتصدي للطوارئ النووية أو الإشعاعية (إندونيسيا، تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣)، حول خطط واستراتيجيات وأدوات الاتصالات (الفلبين، أيار/مايو ٢٠١٣).^{٨٩}

-٨٧ وعقد في إندونيسيا (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣) الاجتماع السنوي الثاني لفريق المواضيعي المعنى بقيادة الهيئات الرقابية وإدارتها فيما يخص الأمان، التابع لشبكة الأمان النووي الآسيوية، لمناقشة وإعداد خطة عمله للفترة ٢٠١٤-٢٠١٥. وعقدت الوكالة أيضاً حلقة عمل حول تطوير العمليات الخاصة بالأنشطة الرقابية للهيئة الرقابية (إندونيسيا، تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣) حول القيادة والإدارة فيما يخص الأمان؛ وثقافة الأمان (تايلاند، أيار/مايو ٢٠١٤). وعقد في إندونيسيا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) الاجتماع السنوي الخامس لفريق المواضيعي المعنى بالبنية الأساسية الحكومية والرقابية التابع لشبكة الأمان النووي الآسيوية، لبحث صوغ السياسات والاستراتيجيات الوطنية للأمان. وعقدت في ماليزيا (أيار/مايو ٢٠١٤) تحت رعاية الفريق المواضيعي المعنى بالبنية الأساسية الحكومية والرقابية لشبكة الأمان النووي الآسيوية، حملة عمل إقليمية حول النهج الرقابية الازمة لصوغ أول برنامج للطاقة النووية.^{٩٠}

-٨٨ وواصلت الوكالة دعم تنفيذ أنشطة شبكة الأمان النووي الآسيوية فيما يتعلق بأمان مواقع المنشآت النووية، بما في ذلك حلقة عمل في ماليزيا (آب/أغسطس ٢٠١٣) حول المعارف الأساسية لتقدير المواقع لمحطات القوى النووية وحلقة عمل في تايلاند (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) حول تقييم مخاطر التسونامي والهيدرولوجيا فيما يتعلق بأنشطة تحديد مواقع محطات القوى النووية ومتطلباتها.^{٩١}

-٨٩ كما دعمت الوكالة تنفيذ ثمانية مشاريع تعاون تقني لأرمينيا والإمارات العربية المتحدة وجمهورية إيران الإسلامية وباكستان وتركيا، ومنطقتي أوروبا وأمريكا اللاتينية، وشبكة الأمان النووي الآسيوية، تهدف إلى تحسين الأمان التشغيلي لمحطات القوى النووية في الدول الأعضاء.^{٩٢}

دال- الأمان الإشعاعي وحماية البيئة

-٩٠ قدمت مسودة دليل الأمان المعنون الوقاية من الإشعاعات المهنية (DS453) إلى الدول الأعضاء للتعليق عليها. ولا يزال جاريا وضع دليل أمان بشأن الاستخدامات الطبية للإشعاع المؤين وثلاثة أدلة أمان بشأن حماية الجمهور والبيئة. وتمت الموافقة على نشر دليل الأمان المعنون تبرير الممارسات، بما في ذلك التصوير غير الطبيعي للبشر (العدد 5-GSG من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، ويجري حالياً صوغ دليل الأمان المعنون للأمان الإشعاعي لمولدات الأشعة السينية ومصادر الإشعاع المستخدمة لأغراض التفتيش ولأغراض التصوير غير الطبيعي للبشر.^{٩٣}

^{٨٩} يتعلق ذلك بالفقرة ٥ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٩٠} يتعلق ذلك بالفقرة ٥ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٩١} يتعلق ذلك بالفترتين ٥ و ١٣ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٩٢} يتعلق ذلك بالفترتين ٥ و ١٣ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

^{٩٣} يتعلق ذلك بالفترات ٤٨ و ٥٤ و ٥٦ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES.

٩١ - وتوacial الوكالة تنظيم حلقات عمل إقليمية لمساعدة الدول الأعضاء على تنفيذ توصيات المنشور المعنون الوقاية من الإشعاعات وأمان المصادر الإشعاعية: معايير الأمان الأساسية الدولية - طبعة مؤقتة (العدد GSR Part 3 Interim) من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة. وعقدت في سنتوريون بجنوب أفريقيا في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣ حلقة العمل الإقليمية الأولى لمنطقة أفريقيا. وعقدت في الفلبين في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣ حلقة العمل الإقليمية الثانية لآسيا والمحيط الهادئ. وعقدت في الاتحاد الروسي في أيار/مايو ٢٠١٤ حلقة العمل الإقليمية الثانية لمنطقة أوروبا. وركزت حلقات العمل الثلاث كلها على استخدام الإشعاعات في الطب، والتعرض الناجم من غاز الرادون في المنازل، وتنفيذ حد الجرعة المهنية الجديد الخاص بعده العين، والتجارة الدولية في المنتجات الاستهلاكية.^{٩٤}

٩٢ - وتشارك الوكالة ووكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي في تشغيل نظام المعلومات الخاص بالposure المهني. وقد دعا المركز التقني للنظام المذكور مرفقاً عاماً من الصين ليصبح عضواً في النظام، ودعم ثلاثة من أعضائه (البرازيل وباكستان والصين) للمشاركة في الندوة الدولية للنظام بشأن إبقاء التعرض للإشعاعات عند أدنى حد معقول لعام ٢٠١٣ في اليابان في آب/أغسطس ٢٠١٣.^{٩٥}

٩٣ - وتجري الاستعدادات للمؤتمر الدولي المعنى بالوقاية من الإشعاعات المهنية: تحسين وقاية العمال - التغيرات، والتحديات، والتطورات، الذي سيُعقد في فيينا بالنمسا في الفترة من ١ إلى ٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤. وتشارك في رعاية المؤتمر منظمة العمل الدولية، ويجري تنظيمه بالتعاون مع ١٤ منظمة دولية أخرى.^{٩٦}

٩٤ - وصدرت في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣ الوثيقة التقنية المعنونة آثار حد الجرعة المهنية الجديد الخاص بعده العين على الوقاية المهنية من الإشعاعات (IAEA-TECDOC-1731). ويقدم هذا المنشور إرشادات مؤقتة، ويقصد منه أيضاً أن تستخدمه الدول الأعضاء لتكوين توافق آراء بشأن مبادئ توجيهية بشأن وقاية عدسة العين ستقدم في دليلي أمان يجري صوغهما حالياً بشأن الوقاية من الإشعاعات المهنية والأمان الإشعاعي في مجال الاستخدامات الطبية للإشعاع المؤين.^{٩٧}

٩٥ - وصدر في عام ٢٠١٣ المنشور المعنون الوقاية من الإشعاعات والتصريف في مخلفات المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية في صناعة الفوسفات (العدد ٧٨ من سلسلة تقارير الأمان الصادرة عن الوكالة). وشرعت الوكالة في تطوير نظام المعلومات عن التعرض الناجم من تعدين اليورانيوم، بغية توفير منصة لتبادل المعلومات من جانب المراقب العام والسلطات الرقابية حول تحقيق الوقاية المثلثي من الإشعاعات.^{٩٨}

٩٦ - وتعود الوكالة حالياً دليلاً أمان بعنوان التصرف في المخلفات المشعة الناجمة عن التعدين ومعالجة المعادن وسائل الأنشطة المرتبطة بالمواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية (DS459)، سيعمل محل دليل الأمان المعنون التصرف في النفايات المشعة الناجمة عن معالجة الخامات وتعدينهما (العدد WS-G-1.2 من سلسلة معايير

^{٩٤} يتعلق ذلك بالفقرة ٤٨ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٩٥} يتعلق ذلك بالفقرة ٤٩ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٩٦} يتعلق ذلك بالفقرة ٥٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٩٧} يتعلق ذلك بالفترتين ٤٨ و ٥١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٩٨} يتعلق ذلك بالفقرة ٥٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

الأمان الصادرة عن الوكالة) الذي صدر في عام ٢٠٠٢ . وبينما اقتصر الدليل WS-G-1.2 على بقایا إنتاج اليورانيوم والثوريوم، يشمل الدليل DS459 جميع مخلفات المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية. وفي إطار شبكة إدارة البيئة واستصلاحها، عقدت في مدينة بيتن بهولندا في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣ حلقة عمل دولية حول إعادة استخدام المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية والتخلص منها. ووفرت حلقة العمل للمشاركين أمثلة عملية للتصرف في مخلفات المواد المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية والنائمة من صناعات النفط والغاز والفوسفات.^{٩٩}

٩٧ - وأرسل "نداء بون من أجل العمل"، الذي هو بيان موقف مشترك من الوكالة ومنظمة الصحة العالمية، اللتين تشاركتا رعاية المؤتمر الدولي المعني بالوقاية من الإشعاعات في المجال الطبي، المعقود في بون بألمانيا في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٢ ، إلى الدول الأعضاء في عام ٢٠١٣ ، ونشر على موقع الوكالة^{١٠٠} المخصص لوقاية المرضى من الإشعاعات. ونداء بون للعمل مأخوذ أيضا في الاعتبار في خطة العمل الدولية لوقاية المرضى من الإشعاعات.^{١٠١}

٩٨ - وُعقد في فيينا، النمسا، في آذار/مارس ٢٠١٤ بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية اجتماع تقني بشأن تبرير التعرض الطبي واستخدام المعايير الملائمة. وخلص الاجتماع، في جملة أمور، إلى أن المنظمات الدولية ينبغي أن تقدم المشورة بشأن عملية قيام البلدان باعتماد وتكييف المبادئ التوجيهية للتصوير الإكلينيكي وأن تسهل تلك العملية من أجل تعزيز التبرير في مجال التصوير التشخيصي الطبي. وعقد في فيينا في أيلول/سبتمبر ٢٠١٣ الاجتماع التقني بشأن تتبع مسار تعرُض المرضى للإشعاع: تقييم التقدم المحرز ووضع مزيد من الإجراءات ذات الصلة. وعقدت في سول بجمهورية كوريا في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣ دورة تدريبية إقليمية عن تنفيذ المبادئ التوجيهية الوطنية للتصوير الإكلينيكي حضرها حوالي ٢٠ من الأخصائيين العاملين في مجال الصحة من ١٠ دول أعضاء في منطقة آسيا والمحيط الهادئ. ونشرت في عام ٢٠١٤ الوثيقة التقنية المعرونة نظام المعلومات الخاص بالعرض المهني في مجالات الطب والصناعة والبحوث: طب القلب التدخلي (الوثيقة IAEA-TECDOC-1735 الصادرة عن الوكالة).^{١٠٢}

٩٩ - وقد أتيح نظام الإبلاغ التعليمي بشأن الأمان في ميدان العلاج الإشعاعي للأورام ونظام الإبلاغ التعليمي بشأن الأمان في الإجراءات الإشعاعية لكي تستخدمنا الدول الأعضاء من خلال الموقع الإلكتروني للوكالة. وقد تبادل الأخصائيون الصحيون في الدول الأعضاء على هذين النظامين المعلومات عن الأحداث المتعلقة بالأمان في الإجراءات التدخيلية وفي العلاج الإشعاعي، بغية استعراض وتعلم وتنفيذ تدابير الأمان من أجل منع وقوع احداث مماثلة من جانب أخصائيين صحيين آخرين. واستمر إجراء المزيد من التطوير لهذه النظم خلال عامي ٢٠١٣ و ٢٠١٤.^{١٠٣}

١٠٠ - وقيد النشر دليل الأمان المععنون حماية الجمهور من التعرض الناتج من غاز الرادون وغيره من المصادر الطبيعية للإشعاعات داخل المبني (العدد ٣٢ SSG-32 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)،

^{٩٩} يتعلق ذلك بالفقرة ٥٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٠٠} انظر <http://rpop.iaea.org>.

^{١٠١} يتعلق ذلك بالفقرة ٥٣ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٠٢} يتعلق ذلك بالفقرة ٥٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٠٣} يتعلق ذلك بالفقرة ٥٥ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

الذي تشارك في رعايته منظمة الصحة العالمية. وإضافة إلى ذلك، تم الاتفاق على برنامج عمل مع منظمة الصحة العالمية للتعاون في إعداد مواد تدريبية عن مراقبة تعرض الجمهور بسبب الرادون.^{١٠٤}

١٠١ - وأنشئ فريق عامل معنوي بالمعايير الدولية المتعلقة بالغذاء الملوث بالنويودات المشعة والمياه الملوثة بها نتيجة لطارئ نووي أو إشعاعي، مؤلف من ممثلي لوكالات، والمفوضية الأوروبية، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، ووكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، ومنظمة الصحة العالمية، مع اللجنة الدولية للوقاية من الأشعاعات بصفة مراقب. وأعد الفريق العامل ورقة مناقشة تحدد التفسيرات الخاطئة المحتملة للمعابر الدولية القائمة وأو أوجه القصور المحتملة فيها وتقترح خطوات يلزم أن تتبعها المنظمات الدولية والدول الأعضاء لتسهيل الاعتراف بالمعايير الدولية وفهمها وتنفيذها. وعلاوة على ذلك، شرعت وكالة في صوغ وثيقة تقنية بشأن مراقبة المواد الغذائية ومياه الشرب في حالات التعرض القائمة (ما بعد الطوارئ). وبشأن النشاط الإشعاعي في السلع، ستجري الوكالة استعراضاً للإرشادات القائمة التي تتناول السلع غير الغذائية، من أجل تحديد مدى احتمال احتياج هذه الإرشادات إلى تقييم، وفضلاً عن ذلك، أي مواضيع إضافية تلزم إرشادات جديدة بشأنها، على النحو الذي نوقشت في اللجان المعنية بمعايير الأمان في حزيران/يونيه ٢٠١٤.^{١٠٥}

١٠٢ - وعقد في فيينا بالنمسا في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣ الاجتماع التقني الثاني لبرنامج المذجة والبيانات الخاصة بتقييم التأثير الإشعاعي. وقد ساعد البرنامج على تعزيز المذجة البيئية والتقييمات الإشعاعية لعراض الناس والبيئة للأشعاعات في حالات التعرض المخطط لها والقائمة والطارئة. وسيختتم البرنامج في عام ٢٠١٥.^{١٠٦}

١٠٣ - وواصلت الوكالة عملها الاستشاري مع اتفاقية حماية البيئة البحرية لشمال شرق المحيط الأطلسي ومع اتفاقية منع التلوث البحري الناجم عن إغراق النفايات ومواد أخرى (اتفاقية لندن). وركز العمل الخاص باتفاقية لندن على وضع إجراءات للتقييم الإشعاعي من أجل تقييم مدى ملاءمة المواد للتخلص منها في البحر وفقاً لمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة، وقد وافقت الهيئة الإدارية لاتفاقية على تلك الإجراءات في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣ لكي تدرج في المبادئ التوجيهية لاتفاقية.^{١٠٧}

١٠٤ - وتتوفر قاعدة بيانات الوكالة عن تصريف النويودات المشعة في الغلاف الجوي والبيئة المائية معلومات للجمهور عن تصريف النويودات المشعة من المرافق النووية. وقد واصلت الوكالة تعاونها مع لجنة الأمم المتحدة العلمية بآثار الإشعاع الذري على صوغ معايير الأمان والإرشادات التقنية المتعلقة بمراقبة تعرض الجمهور والبيئة الناتج من النويودات المشعة المصنفة في البيئة أو الموجودة فيها وبشأن تقييمات تعرض الجمهور والآثار الإشعاعية على البيئة نتيجة لحادث فوكوشيما دايتشي النووي. وتواصل الوكالة أيضاً متابعة

^{١٠٤} يتعلّق ذلك بالفقرة ٥٧ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٠٥} يتعلّق ذلك بالفقرتين ٥٨ و ٥٩ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٠٦} يتعلّق ذلك بالفقرة ٦٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٠٧} يتعلّق ذلك بالفقرة ٦٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

أنشطة اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات، وذلك من خلال الموظفين المعينين لتمثيل الوكالة بصفة مراقب في كل من اللجان التابعة للجنة المذكورة.^{١٠٨}

هاء- أمان النقل

١٠٥ - عُقد في فيينا بالنمسا في نيسان/أبريل ٢٠١٤ الاجتماع التقني الثالث لمتابعة استنباطات وتوصيات المؤتمر الدولي بشأن النقل المأمون والأمن للمواد المشعة: الأعوام الخمسون القادمة - استحداث إطار مأمون وآمن ومستدام. وتناول الاجتماع استنباطات المؤتمر بشأن ثلاث قضايا هي المواجهة والاتصالات وحالات رفض الشحن.^{١٠٩}

١٠٦ - وقد ترجمت طبعة عام ٢٠١٢ من لائحة النقل المأمون للمواد المشعة (العدد 6 SSR-6) من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة (لائحة النقل) إلى جميع اللغات الرسمية للوكالة. وقررت لجنة معايير أمان النقل في اجتماعها السابع والعشرين المعقود في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣ أنه لا يوجد ما يبرر إصدار تنقيح جديد لائحة النقل، في إطار دورة استعراض طبعة عام ٢٠١٢ لـلائحة النقل والمنتشر المعنون «المواد الاستشارية لـلائحة الوكالة للنقل المأمون للمواد المشعة المناظر لها». وصدر في عام ٢٠١٤ دليل الأمان الخاص المتعلق بالمعايير جداول أحكام لـلائحة الوكالة للنقل المأمون للمواد المشعة (طبعة ٢٠٠٩ Rev.1) (العدد TS-G-1.6) من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة.^{١١٠}

١٠٧ - وواصل موظفو الوكالة مناقشة القضايا المتعلقة بنقل المواد المشعة، وبذل الجهود لـمواجهة لـلائحة النقل، في اجتماعات منظمة الطيران المدني الدولي (إيكاو) والمنظمة البحرية الدولية ولـجنة الخبراء الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة التابعة لـللجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا.^{١١١}

١٠٨ - وبدعم من الوكالة، قدم الفريق العامل المعنى بموضوع مبادئ توجيهية بشأن أفضل الممارسات لـلـاتصالات الطوعية والسرية بين حـكومـة وأخـرى حول نـقـل وـقـود موـكـس وـالـفـايـات القـوـية الإـشـاعـ، وبـحسب الـاقتـضاء، نـقـل الـوقـود النـوـوي المشـعـ، عن طـريق الـبـحرـ، الذـي تـولـى رـئـاسـته النـروـيجـ وـالمـؤـلـفـ منـ أـعـضـاءـ منـ الدـولـ السـاحـلـيـةـ وـالـدـولـ الشـاحـنـةـ، تـقـرـيراـ فـي الـاجـتمـاعـ غـيرـ الرـسـميـ لـلـدـولـ السـاحـلـيـةـ وـالـدـولـ الشـاحـنـةـ الذـيـ عـدـ خـلالـ الدـورـةـ ٥٧ـ لـلـمـؤـمـرـ العـامـ فـيـ عـامـ ٢٠١٣ـ.^{١١٢، ١١٣}

١٠٩ - وتم في أواخر عام ٢٠١٣ تشكيل الفريق العامل المعنى بتيسير النقل، على النحو الذي أوصت به لــجـنةـ التـوـجـيهـيـةـ الدـولـيـةـ المـعـنـيـةـ بـحالـاتـ رـفـضـ شـحنـ المـوـادـ المشـعـةـ فـيـ اـجـتمـاعـهاـ الـأخـيرـ المـعـقـودـ فـيـ حـزـيرـانـ/ـيـونـيـهـ ٢٠١٣ـ، لـكـيـ يـواـصـلـ الـجهـودـ الـرامـيـةـ إـلـىـ الحـدـ منـ حـالـاتـ رـفـضـ شـحنـاتـ المـوـادـ المشـعـةـ. وـاجـتمـعـ الفـرـيقـ فـيـ

^{١٠٨} يتعلق ذلك بالفقرات ٣١ و ٣٥ و ٦١ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{١٠٩} يتعلق ذلك بالفقرة ٦٣ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{١١٠} يتعلق ذلك بالفقرتين ٣٦ و ٦٤ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{١١١} يتعلق ذلك بالفقرتين ٣٦ و ٦٤ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{١١٢} انظر الوثيقة INFCIRC/863

<http://www.iaea.org/Publications/Documents/Infocircs/2014/infocirc863.pdf>

^{١١٣} يتعلق ذلك بالفقرات ٦٦ و ٦٧ و ٦٨ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

قانون الثاني/يناير وآذار/مارس ٢٠١٤ لمناقشة المسائل التنظيمية ووضع خطط عمله. وتشمل هذه الخطط توفير مدخلات للدورات التدريبية وحلقات العمل التي تعقدتها الوكالة بشأن حالات رفض الشحنات، بغية ضمان بث رسالة متسقة بشأن رفض الشحنات إلى جميع المشاركين في الأنشطة التدريبية للوكالة. وسيقدم الفريق تقريره إلى الفريق العامل المشترك بين الوكالات المعنى بنقل المواد المشعة الذي شكلته مؤسسات الأمم المتحدة العاملة في ميدان نقل المواد المشعة.^{١١٤}

١١٠ - عقدت الوكالة في فيينا بالنمسا في تموز/يوليه ٢٠١٣ اجتماعا تقنيا بشأن البيانات التي يمكن أن تخضع لها الحزم أثناء نقلها، والمسائل الأخرى المتعلقة بلائحة النقل المأمون للمواد المشعة. وتم تشكيل فريق عامل معنى بنظام تستيف الحزم واستبقائها أثناء النقل، ليضطلع بتقييم ظروف النقل الروتينية. واجتمع الفريق في آذار/مارس ٢٠١٤ وأعد تقريرا سيكون أحد أسس الاجتماع التقني المعنى بالحوادث التي تقع أثناء نقل المواد المشعة، الذي سيعقد في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤.^{١١٥}

١١١ - وشملت جهود التوعية بشأن أمان النقل التي بذلتها الوكالة في الفترة المشمولة بالتقرير تحديثات لشريط فيديو عن النقل، ونشر كتيب عن مشكلة حالات رفض الشحن. وقد بدأت ترجمة موارد المعلومات هذه. وبدأ تطوير بوابة إلكترونية على الشبكة العالمية خاصة بالنقل لإتاحة سهولة الوصول إلى المعلومات ذات الصلة لأوساط النقل العالمية. وقد ترجم شريط الفيديو إلى جميع اللغات الرسمية للوكالة.^{١١٦}

١١٢ - وشملت مشاريع الوكالة الإقليمية للتعاون التقني المتعلقة بأمان النقل عقد دورات تدريبية في منطقة آسيا والمحيط الهادئ (باكستان والصين في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣، وماليزيا في أيار/مايو ٢٠١٤) وعقد اجتماع استعراض أفران في أفريقيا (تموز/يوليه ٢٠١٣ إلى آذار/مارس ٢٠١٤).^{١١٧}

١١٣ - عقدت دورات تدريبية عن أمان النقل لمنطقة البحر الأبيض المتوسط (قانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣ وآذار/مارس ٢٠١٤) وجزر المحيط الهادئ (نيسان/أبريل ٢٠١٤) وجزر الكاريبي (حزيران/يونيه ٢٠١٤). وقد كفت الوكالة جهودها الرامية إلى مساعدة الدول الأعضاء على بناء القدرات البشرية في مجال أمن النقل. وعقد في الفترة المشمولة بالتقرير ما مجموعه تسع دورات تدريبية إقليمية ووطنية بشأن الأمان في نقل المواد النووية والمشعة.^{١١٨}

١١٤ - وعقد الفريق العامل المخصص المعنى بالنقل الجوي والبحري، التابع للجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والتلوية، والذي تقوده الإيكاو، أربعة مؤتمرات بالتداول عن بعد خلال الفترة المشمولة بالتقرير، أدت إلى وضع ما يلي: قائمة جهات اتصال لمسؤولي الإعلام العام من أجل الاتصال بين وسائل الإعلام وإدارات الاتصالات التابعة للمنظمات الأعضاء في الفريق العامل؛ وقوالب نموذجية للنشرات

^{١١٤} يتعلق ذلك بالفقرة ٧٢ من منطوق القرار ٩/GC(57)/RES.

^{١١٥} يتعلق ذلك بالفترتين ٦٣ و ٦٤ من منطوق القرار ٩/GC(57)/RES.

^{١١٦} يتعلق ذلك بالفترات ٦٣ و ٦٦ و ٦٧ و ٧٤ من منطوق القرار ٩/GC(57)/RES.

^{١١٧} يتعلق ذلك بالفترات ٦٣ و ٧١ و ٧٣ و ٧٤ من منطوق القرار ٩/GC(57)/RES.

^{١١٨} يتعلق ذلك بالفترات ٦٣ و ٧١ و ٧٣ و ٧٤ من منطوق القرار ٩/GC(57)/RES.

الإعلامية لكي تستخدم، حسب الاقتضاء، أثناء الطوارئ الإشعاعية؛ وإجراءات عمل نمطية للموافقة على النشرات الإعلامية من جانب أعضاء الفريق العامل.^{١١٩}

١١٥ - ويجري تنفيذ المنشور المعنون التخطيط والتأهب للتصدي للطوارئ الناجمة عن حوادث النقل المتعلقة بالمواد المشعة (العدد ST-G-1.2 (TS-3) من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، بغية إدراج أحداث نقل بحري وجوي.^{١٢٠}

واو- أمان التصرف في الوقود المستهلك والنفايات المشعة

١١٦ - أحرز تقدم في إعداد أدلة الأمان التالية: التصرف في النفايات المشعة المتأتية من مراقب دورة الوقود النووي تمهيداً للتخلص منها (DS447)، الذي سيحل محل الدليل المعنون التصرف في النفايات القوية الإشعاع تمهيداً للتخلص منها (العدد WS-G-2.6 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)؛ التصرف في النفايات المشعة المتأتية من المفاعلات النووية تمهيداً للتخلص منها (DS448)، الذي سيحل محل الدليل المعنون التصرف في النفايات الضعيفة والمتوسطة الإشعاع تمهيداً للتخلص منها (العدد WS-G-2.5 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة)، التصرف في النفايات المشعة الناتجة عن استخدام المواد المشعة في مجالات الطب والصناعة والبحوث والزراعة والتربية تمهيداً للتخلص منها (DS454)، الذي سيحل محل الدليل المعنون التصرف في النفايات المشعة الناتجة عن استخدام المواد المشعة في مجالات الطب والصناعة والزراعة والبحوث والتربية (العدد WS-G-2.7 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة).

١١٧ - واستهل مشروع متابعة للمشروع الدولي لإيضاح أمان التخلص الجيولوجي، بغية معالجة التداخل بين فترة تشغيل مرفق التخلص والفترة اللاحقة لإغلاقه. وستُنهى في عام ٢٠١٤ أعمال الفريق العامل المشترك المعنى بإرشادات النقل المتكامل وبحالة أمان خزن البراميل المزدوجة الغرض في مجال الوقود النووي المستهلك، وستُنظم حلقة عمل دولية لعرض نتائجه وتحديد مشروع متابعة. واستهل مشروع تطبيق التوضيح العملي واستخدام بيان حالة الأمان في إدارة التخلص من النفايات بالقرب من سطح الأرض، وما زالت أعمال الفريق العامل المعنى بالتدخل البشري في النفايات المتوسطة الإشعاع والفريق العامل المعنى بالتمهيد للتخلص مستمرة.^{١٢١}

١١٨ - وفي شباط/فبراير ٢٠١٤ أكمل الجزء الأول من مشروع الربط الشبكي لشبكات تعزيز الاتصال والتدريب، وتم وضع مواد للتعلم الإلكتروني لعدة أجزاء من المنهج الدراسي الخاص بالتصرف في النفايات المشعة. والمنصة الإلكترونية ومواد التعلم الإلكتروني كلاهما في مرحلة تجريبية، ويعتزم أن يتم اطلاقها رسمياً في خريف عام ٢٠١٤.^{١٢٢}

١١٩ - وعقد الاجتماع التقني الأول للمشروع الخاص بجوانب تحديد الموقع لمراقب التخلص الجيولوجي في نيسان/أبريل ٢٠١٤ بحضور ١٣ مشاركاً من ١٠ دول أعضاء. واستهلت الوكالة مشروعها لتتبادل المعلومات عن

^{١١٩} يتعلّق ذلك بالفقرة ٦٩ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٢٠} يتعلّق ذلك بالفقرتين ٦٩ و ٧٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٢١} يتعلّق ذلك بالفقرة ٧٥ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٢٢} يتعلّق ذلك بالفقرة ٧٥ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

تجارب الدول الأعضاء في مجال برامج التخلص الجيولوجي الرئيسية، فيما يتعلق بالعمليات المرتبطة باختيار الموقع. وُعقد الاجتماع التقني الأول بشأن اختيار الموقع لمراقب التخلص الجيولوجي في نيسان/أبريل ٢٠١٤ بحضور ١٣ مشاركاً من ١٠ دول أعضاء، وجرت فيه مناقشات حول جوانب الأمان والجوانب التقنية والاجتماعية لعمليات اختيار الموقع لمراقب التخلص الجيولوجي.^{١٢٣}

١٢٠ - وُنظمت عدة أنشطة بشأن الجوانب الاجتماعية ومشاركة أصحاب المصلحة في مجال إدارة النفايات المشعة ضمن نطاق شبكة المراقب البحثية المقامة تحت الأرض، والشبكة الدولية لمختبرات تحديد خصائص النفايات النووية، والشبكة الدولية للتخلص من النفايات الضعيفة الإشعاع، وشبكة إدارة البيئة واستصلاحها، بما في ذلك عقد اجتماع تدريبي دولي حول المدخلات الاجتماعية في التخطيط الاستراتيجي للتصرف في النفايات المشعة (مانيلا، الفلبين، تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، وأربعة أنشطة تدريبية في إطار شبكة المراقب البحثية المقامة تحت الأرض (تموز/يوليه-تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣) واجتماع عام للشبكة المذكورة (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣).^{١٢٤}

١٢١ - وتم تنظيم أربعة اجتماعات بشأن المشروع الجاري الخاص بصوغ وثيقة إرشادية عن التصرف في الكميات الكبيرة من النفايات المشعة بعد حالات الطوارئ. ونظم أحد هذه الاجتماعات في اليابان (تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣) لتسهيل المناقشات مع الخبراء المعنيين مباشرة بإدارة حالات ما بعد الحوادث. ويجري إعداد التقرير التقني عن المشروع. وعقد في النمسا في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣ اجتماع تقني بشأن إدارة الكميات الكبيرة من النفايات.^{١٢٥} ويتوالى العمل على إعداد دليل الأمان المعنون عملية استصلاح المناطق التي توجد فيها مواد مشعة متبقية (DS468).^{١٢٦}

١٢٢ - وُعقد في فيينا بالنمسا في عام ٢٠١٣ الاجتماع الأول لما بين الدورات للأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة (الاتفاقية المشتركة). وكان الغرض من اجتماع ما بين الدورات المذكور، الذي حضره ٣٣ طرفاً متعاقداً، هو تيسير مواصلة النظر في المقتراحات الرامية إلى تحسين تنفيذ الاتفاقية المشتركة وألياتها الاستعراضية، على النحو الذي طلبته الأطراف المتعاقدة في الاجتماع الاستعراضي الرابع (أيار/مايو ٢٠١٢).

١٢٣ - وُعقد في فيينا بالنمسا في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣ الاجتماع المواضعي بشأن النهج الشاملة للمرحلة الختامية لدوره الوقود النووي، عملاً بالتوصيات التي قدمها الفريق العامل المفتوح العضوية خلال الاجتماع الاستعراضي الرابع لاتفاقية المشتركة. وحضر الاجتماع ٥٥ مشاركاً من ٢١ دولة عضواً، علاوة على ممثلين من وكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي.

١٢٤ - وُعقد في فيينا بالنمسا في أيار/مايو ٢٠١٤ الاجتماع التنظيمي للأطراف المتعاقدة في الاتفاقية المشتركة. وُعقد قبل الاجتماع التنظيمي اجتماع استثنائي للنظر في تقييمات النظام الداخلي واللائحة المالية، والمبادئ التوجيهية بشأن عملية الاستعراض، والمبادئ التوجيهية بشأن شكل التقارير الوطنية وهيكلها (الواردة،

^{١٢٣} يتعلق ذلك بالفقرة ٧٨ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٢٤} يتعلق ذلك بالفقرة ٧٩ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٢٥} يتعلق ذلك بالفترتين ٧٧ و ٨٩ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٢٦} يتعلق ذلك بالفترتين ٧٦ و ٨٩ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

على التوالي، في وثائق الوكالة^{١٢٥} (INFCIRC/604/Rev.4 و INFCIRC/603/Rev.5 و INFCIRC/602/Rev.4) استناداً إلى الاقتراحات التي نوقشت ونُقحت خلال اجتماع ما بين الدورات السابقات بشأن الاتفاقية المشتركة.^{١٢٦}

زاي- إخراج المرافق النووية وغيرها من المرافق التي تستخدم مواد مشعة من الخدمة على نحو مأمون

١٢٥ - خلال الفترة المشمولة بالتقرير، دعمت الوكالة الدول الأعضاء في إيجاد الموارد الرقابية والتقيية والمالية في الوقت المناسب للإخراج من الخدمة، من خلال تفتيح معايير الأمان ذات الصلة وتتفيد عدد من الأحداث التدريبية التي تنظمها الشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة أو في إطار برنامج التعاون التقني للوكالة. ومن الأمثلة على ذلك مشروع الشبكة المذكورة الخاص بتحليل البيانات وجمعها لتحديد تكاليف إخراج مفاعلات البحث من الخدمة، الذي يقدم المساعدة في إعداد تقديرات التكلفة فيما يتعلق بالإخراج من الخدمة. وثمة مثال آخر هو المشروع الإيضاحي المتعلق بإخراج مفاعلات البحث من الخدمة، الذي يقدم إيضاحات عملية لجميع الخطوات اللازمة للتخطيط للإخراج من الخدمة وتنفيذها.^{١٢٧}

١٢٦ - وواصلت الوكالة تنفيذ المشروع الدولي المعنى بإدارة مخاطر الإخراج من الخدمة، الذي يبحث العوامل التي تؤثر في مخاطر مشاريع الإخراج من الخدمة. ويقدم المشروع المذكور توصيات بشأن إدارة مخاطر إخراج المرافق التي تستخدم مواد مشعة من الخدمة، كما يقدم أمثلة عملية على الممارسات والإجراءات المستخدمة في إدارة المخاطر عند التخطيط للإخراج من الخدمة وتنفيذها. وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، تم تنظيم اجتماع للمشروع المذكور في فيينا بالنساء في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣. وبحث الاجتماع تجربة الدول الأعضاء في إدارة مخاطر الإخراج من الخدمة وناقش المنهجيات والاستراتيجيات المتعلقة بإدارة المخاطر المستخدمة في الإخراج من الخدمة ومعالجة جوانب إدارة المخاطر الاستراتيجية والتشغيلية.^{١٢٨}

١٢٧ - ولفت تقرير الوكالة عن الإخراج من الخدمة والاستصلاح بعد وقوع حادث نووي، الذي نشر في أيلول/سبتمبر ٢٠١٣، الانتباه إلى التحديات التي ينطوي عليها إخراج المرافق النووية التي تضررت من حادث عنيف من الخدمة، واقترح أن تساعد الوكالة الدول الأعضاء على تحديد حالات نهاية وضع استراتيجيات لإخراج هذه المرافق من الخدمة. وفي أيار/مايو ٢٠١٤، عقدت الوكالة اجتماعاً لوضع اختصاصات لمشروع دولي جديد يهدف إلى تحليل وتبادل الخبرات المتعلقة بإخراج المرافق النووية التي تضررت من حوادث من الخدمة.^{١٢٩}

١٢٨ - وقيد الإصدار منشور جديد من الوكالة بعنوان *الخبرات والدروس المستفادة على نطاق العالم في مجال تنظيف المرافق النووية وإخراجها من الخدمة في أعقاب الحوادث* (العدد NW-T-2.7) من سلسلة الطاقة النووية

^{١٢٧} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٢٨} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٢٩} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٣٠} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٣ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

الصادرة عن الوكالة). ويجري إعداد تقرير تكميلي عن النهج والتقنيات والأدوات والمعدات اللازمة للقيام بالتنظيم وإزالة التلوث والإخراج من الخدمة بعد وقوع حادث نووي، وينبغي أن يكتمل في عام ٢٠١٥^{١٣١}.

١٢٩ - وأعدت الوكالة مسودة منشور عن التحديات المرتبطة بتخطيط وترخيص وتنفيذ خيار الإقبال للإخراج من الخدمة. وتوضح الوثيقة انتظام معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بشأن الإخراج من الخدمة واستصلاح والتصريف في النفايات المشعة على الإقبال؛ والاعتبارات التقنية المتعلقة بالأمان ذات الصلة؛ والتجربة المحدودة على نطاق العالم في مجال الإقبال؛ والدروس المستفادة في هذا المجال. وستشكل الوثيقة المذكورة أساس المناقشة التي ستجرى خلال اجتماع مقرر عقده في آذار/مارس ٢٠١٥ للحصول على تعقيبات الدول الأعضاء حول القضايا الرئيسية للأمان و حول تبرير خيارات الإقبال للإخراج من الخدمة.^{١٣٢}

١٣٠ - عقدت الوكالة في لندن بالمملكة المتحدة في حزيران/يونيه ٢٠١٤ حلقة العمل الدولية بشأن الدروس المستفادة من تخطيط وتنفيذ استراتيجية التفكيك المؤجل للإخراج من الخدمة. ووفرت حلقة العمل فرصة للجهات الحكومية والصناعية ذات المصلحة لاستعراض الحالة الراهنة فيما يتعلق بجوانب سياسات التفكيك المؤجل والتخطيط له وتنفيذه؛ واستخلاص الدروس المستفادة من التجربة حتى الآن؛ والتعرف على تحديات المستقبل.^{١٣٣}

هاء- الأمان في تعدين ومعالجة اليورانيوم واستصلاح الملوثة

١٣١ - واصلت الوكالة تقديم الإرشادات بشأن تنفيذ التدابير المُثلَى لاستصلاح الأراضي الملوثة. وفي إطار خطة عمل الوكالة بشأن الأمان النووي، يجري وضع استراتيجيات استصلاح لكل حالة على حدة لمناطق الحضرية والريفية الملوثة لمجموعة واسعة من الظروف البيئية، تُدمج فيها الخبرات السابقة المكتسبة من حادثي تشيرنوبيل وفوكوشيما دايبتشي.^{١٣٤}

١٣٢ - وتقوم الوكالة بصوغ مواد تدريبية لتحسين معارف وقدرات الرقابيين في البلدان التي تستهل صناعة تعدين اليورانيوم أو تعود إليها. وتركز المواد التدريبية، التي من المقرر أن تكتمل في عام ٢٠١٥، على استعراض التقارير الرقابية المتعلقة بالأمان في مجال استكشاف وتطوير مناجم اليورانيوم والتقارير المتعلقة بتحديد موقع مرافق التخلص من مخلفات اليورانيوم وبتصميم تلك المرافق. وعقدت الوكالة حلقة دراسية في كوبنهاغن بالدانمارك في أيار/مايو ٢٠١٤ حول حوكمة أنشطة إنتاج اليورانيوم. وناقشت الحلقة الدراسية الجانب الرقابية المتعلقة بالسياسات لإنتاج اليورانيوم.^{١٣٥}

١٣٣ - ويقوم فريق التنسيق المعنى بموقع اليورانيوم القديمة بتوفير التنسيق الدولي للأنشطة ومشورة الخبراء لبلدان منطقة آسيا الوسطى التي تعزز استصلاح موقع إنتاج اليورانيوم السابقة. وقد عقد الاجتماع التنسيقي

^{١٣١} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٣ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٣٢} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٣٣} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٣٤} يتعلّق ذلك بالفقرة ٢٨ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٣٥} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٥ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

الثاني لفريق التسويق في موسكو بالاتحاد الروسي في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣، وركز على موقع اليورانيوم القديمة في طاجيكستان وقيرغيزستان.^{١٣٦}

١٣٤ - خلال الفترة المشمولة بالتقرير أجريت دراسة استقصائية شاملة، في إطار برنامج أنشطة فريق التسويق المذكور، لتوفير تحليل مفصل لقدرات المختبرات الوطنية في منطقة آسيا الوسطى على دعم البرامج الخاصة بمواقع محددة من أجل تحديد خصائص موقع اليورانيوم القديمة ورصدتها. واضطلع أيضاً بأعمال تحليل الأطر الرقابية القائمة المتعلقة بالاستصلاح في بلدان المنطقة. وسيُنشأ في عام ٢٠١٤ فريق عمل إقليمي يستفيد من الخبرة المستمدة من الدول الأعضاء الأخرى، من أجل تبادل أفضل الممارسات فيما يتعلق بالأطر الرقابية للاستصلاح. وجرت في نيسان/أبريل ٢٠١٤ زيارة علمية وتبادل تقني مع خبراء استصلاح من موقع اليورانيوم القديم التابع لوزارة الطاقة الأمريكية والكائن في مدينة مواب بولاية يوتا بالولايات المتحدة الأمريكية.^{١٣٧}

١٣٥ - وبناه على طلب حكومة قيرغيزستان، تم تنظيم بعثات خبراء إلى موقع اليورانيوم القديمة في البلد لتقدير الوضع الحالي للموقع وتقديم توصيات بشأن خيارات الاستصلاح الممكنة للمستقبل. وفي أعقاب البعثات، أُعد التقرير المعنون التحليل الاستراتيجي لاستصلاح موقع اليورانيوم القديمة في مايلو-سو بجمهورية قيرغيزستان والتقرير المعنون تحليل المخاطر الإشعاعية لموقع إنتاج اليورانيوم القديمة الكائنة بالقرب من مين-كوش بقيرغيزستان، وقدما في الاجتماع التسييري لفريق التسويق المعنى بموقع اليورانيوم القديمة المعقود في بيشكك بقيرغيزستان (حزيران/يونيه ٢٠١٤). وسيعتبر التقريران أيضاً نموذجاً لتقدير الأنشطة المماثلة التي يجري تنفيذها حالياً لصالح طاجيكستان وأوزبكستان.^{١٣٨}

١٣٦ - وعقدت في أروشا بجمهورية تنزانيا المتحدة في آذار/مارس ٢٠١٤ حلقة عمل إقليمية بشأن جوانب الأمان الإشعاعي المتعلقة بعمليات الاستكشاف والتطوير والتصرف في النفايات بمناجم اليورانيوم لفائدة الجهات الرقابية من البلدان الأفريقية، بمشاركة ٢١ خيراً من ١١ دولة عضواً. ودعا المشاركون في حلقة العمل مقرري السياسات وصناع القرارات إلى الحصول على معرفة أفضل للبنية الأساسية للأمان إنتاج اليورانيوم في أفريقيا. وفي هذا الصدد، سيعُد في دورتين ٢٠١٥-٢٠١٤ تقرير عن البنية الأساسية للأمان إنتاج اليورانيوم، موجه إلى جمهور مستهدف مؤلف من مقرري السياسات وصناع القرارات الحكومية.^{١٣٩}

١٣٧ - وعقد في فيينا بالنمسا في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣ الاجتماع السنوي للمحفل الدولي العامل المعنى بالإشراف الرقابي على المواقع الموروثة. وُكرس الاجتماع لدراسة الأعمال المضطلع بها بشأن موقع اليورانيوم القديمة في إطار المحفل المذكور حتى الآن ودراسة أنواع أخرى من المواقع القيمة تحضيراً لأنشطة المحفل القادمة. وناقشت الاجتماع أيضاً التقارير المرحلية لأفرقة المحفل العاملة ومسودة الوثيقة التي تلخص النتائج المحرزة والدروس المستفادة على مدى السنوات الثلاث الماضية. وعقدت في أوتا里و بكندا (أيار/مايو ٢٠١٤) حلقة العمل الدولية بشأن استصلاح موقع اليورانيوم القديمة: التجربة الكندية. وناقشت حلقة

^{١٣٦} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٦ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٣٧} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٦ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٣٨} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٦ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٣٩} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٦ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

العمل التحديات والحلول لإدارة موقع اليورانيوم القديمة وعرضت الخبرات المتعلقة بالنهج الرقابي الكندي فيما يتعلق باستصلاح موقع اليورانيوم القديمة ومنع نشوء مثل هذه المواقع في المستقبل.^{١٤٠}

١٣٨ - واستهل مشروع القيود التي تعيق تنفيذ الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي كمبادرة تعاونية في إطار شبكة إدارة البيئة واستصلاحها والشبكة الدولية المعنية بالإخراج من الخدمة. ويجري إعداد تحليل للوضع العالمي في إطار المشروع المذكور بغية تحديد المعوقات التي تعرّض تنفيذ مشاريع الإخراج من الخدمة والاستصلاح البيئي في سياق الجوانب السياسية والرقابية والتكنولوجية والاجتماعية. وسيؤدي هذا التحليل إلى اقتراح حلول للغلب على المعوقات التي يتم تحديدها.^{١٤١}

طاء- التصرف المأمون في المصادر المشعة

١٣٩ - أصبحت نسخة محدثة من نظام معلومات الهيئات الرقابية القائم على الشبكة العالمية متاحة في أيلول/سبتمبر ٢٠١٣^{١٤٢}. ويساعد هذا النظام الهيئات الرقابية على الاحتفاظ بسجلها الوطني للمصادر المشعة وإدارة المعلومات المتصلة بوظائفها الرقابية.^{١٤٣}

١٤٠ - ونظمت الوكالة في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣ دورة تدريبية للدول الأعضاء في منطقة آسيا والمحيط الهادئ حول صوغ اللوائح بشأن الأمان الإشعاعي. وعقد في فيينا بالنمسا في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣ اجتماع إقليمي أوروبي حول التقدم المحرز والتعقيبات بشأن الدورة التدريبية الخاصة بصوغ اللوائح بشأن الأمان الإشعاعي. ويجري تيسير الرابط الشبكي للهيئات الرقابية للأمان الإشعاعي من خلال الموقع الشبكي المخصص التابع لشبكة التحكم في المصادر والقائم على منصة الشبكة الرقابية الدولية التابعة لشبكة العالمية المعنية بالأمان والأمن النوويين. ويسهل الموقع الشبكي لشبكة التحكم في المصادر تبادل المعلومات المتصلة بالمؤتمرات والاجتماعات ويتيح الوصول إلى الأدوات والوثائق المتعلقة بالأمان الإشعاعي ومراقبة المصادر المشعة. ويستخدم الموقع الشبكي لشبكة التحكم في المصادر أيضاً للتعاون عبر الإنترنط على إعداد الوثائق والدورات التدريبية والمشاريع المحددة.^{١٤٤}

١٤١ - وفي كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣ استهل مشروع جديد يسمى مشروع إرساء البنى الأساسية الرقابية، وذلك لتعزيز البنى الأساسية الرقابية الوطنية الخاصة بالاستخدام المأمون للمصادر الإشعاعية في دول مختارة في شمال أفريقيا والشرق الأوسط. ويكمّل المشروع برنامج التعاون التقني ذا الصلة في الدول المشاركة.^{١٤٥}

١٤٢ - وأتيحت للدول الأعضاء في أيلول/سبتمبر ٢٠١٣ نسخة مطورة من أداة التقييم الذاتي للبنية الأساسية الرقابية الخاصة بالأمان التي تستخدمها الدول الأعضاء لاستعراض بنياتها الأساسية الرقابية الوطنية، ولا سيما المتعلقة بالاستخدام المأمون للمصادر المشعة وفقاً لمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة، وكذلك للإعداد لبعثات

^{١٤٠} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٧ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٤١} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨٨ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٤٢} انظر ٩٢ GC(57)/RES/9.

^{١٤٣} يتعلّق ذلك بالفقرتين ١٧ و ٩٥ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٤٤} يتعلّق ذلك بالفقرات ٢ و ١٧ و ٢١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٤٥} يتعلّق ذلك بالفقرتين ٢ و ٢١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة. وُنشرت في أبريل/نيسان ٢٠١٤ **المبادئ التوجيهية للتقدير الذاتي للبنية الأساسية الرقابية الخاصة بالأمان** (العدد ٢٧ من سلسلة الخدمات الصادرة عن الوكالة).^{١٤٦}

١٤٣ - وأعدت مواد تدريبية جديدة لتلبية الاحتياجات المحددة للهيئات الرقابية للأمان الإشعاعي، وذلك بشأن ترخيص وتفتيش أنشطة تعدين اليورانيوم، وتنظيم الهيئة الرقابية واحتصاصاتها، وإنفاذ القرارات الرقابية. ولتوسيع مجموعة الخبراء اللازمين لتنفيذ الجدول الزمني والبرنامج الطموحين والمتضوين لخدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة، نظمت في فيينا بالنمسا في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣ الدورة التدريبية الأولى للأعضاء المقبولين في فريق الخدمة المذكورة. وأدرج استعراض الإشراف الرقابي على المصادر الإشعاعية في مهام بعثات خدمة الاستعراضات الرقابية المتكاملة إلى الاتحاد الروسي (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، والأردن (حزيران/يونيه ٢٠١٤)، وباكستان (نيسان/أبريل ٢٠١٤)، وبليجيكا (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)، والجمهورية التشيكية (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣)، والمملكة المتحدة (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣).^{١٤٧}

١٤٤ - وتستخدم الأمانة والدول الأعضاء نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي لرصد حالة الدول وما تحرزه من تقدم في تقوية بنها [الأساسية الرقابية الوطنية للأمان الإشعاعي](#). وقد وفرت الوكالة التدريب لمنسقي نظام إدارة معلومات الأمان الإشعاعي وشجعتهم على تدريب الآخرين على الصعيد الوطني. وتم أيضا وضع مواد تعلم إلكتروني وتوزيعها على نطاق واسع.^{١٤٨}

١٤٥ - وتمت الموافقة على مسودة دليل أمان حول إنشاء بنية أساسية وطنية للأمان الإشعاعي، لتقديمها إلى الدول الأعضاء. ويجري وضع أدلة أمان إضافية بشأن تنظيم الهيئة الرقابية وإدارتها وتزويدها بالموظفين وبشأن الوظائف والعمليات التي تتطلع بها الهيئة الرقابية.^{١٤٩}

١٤٦ - وحتى ٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٤ كانت ١٢٢ دولة قد قطعت على نفسها التزاماً سياسياً بأن تُتفّذ مدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها، منها خمس دول فعلت ذلك في الفترة المسمولة بالتقدير، وأبلغت ٨٩ دولة من هذه الدول المدير العام أيضاً باعتزامها العمل على نحو متson وفقاً للإرشادات التكميلية الواردة في المدونة بشأن استيراد المصادر المشعة وتصديرها، منها ثمانى دول فعلت ذلك في الفترة المسمولة بالتقدير. وعيّن ما مجموعه ١٢٧ دولة جهات اتصال لغرض تيسير تصدير المصادر المشعة واستيرادها وزودت الوكالة بالتفاصيل، وبذلك ازداد عدد الدول التي عينت جهات اتصال إلى ١٢٧ دولة. وتواصل الوكالة أيضاً دعم الجهود الوطنية المتعلقة بمدونة قواعد السلوك المذكورة وتقديم مساعدات مثل التدريب وعمليات الارتفاع بالحماية المادية.^{١٥١، ١٥٠}

١٤٧ - وُعقد في أبو ظبي بالإمارات العربية المتحدة في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣، بالتعاون مع الهيئة الاتحادية للتنظيم النووي بالإمارات العربية المتحدة، والمنظمة الدولية للشرطة الجنائية (الإنتربول)، واللجنة

^{١٤٦} يتعلّق ذلك بالفقرات ٢ و ١٠ و ١٢ و ٢١ و ٢١ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{١٤٧} يتعلّق ذلك بالفقرات ٢ و ١٠ و ١٢ و ٢١ و ٢١ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{١٤٨} يتعلّق ذلك بالفقرات ١ و ٢ و ٤ و ٦٩ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{١٤٩} يتعلّق ذلك بالفقرات ١٢ و ٢١ و ٩٣ و ٩٤ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{١٥٠} يتعلّق ذلك بالفقرات ١٧ و ١٨ و ٩٣ و ٩٦ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{١٥١} يرد مزيد من التفاصيل في هذا الصدد في تقرير الأمان النووي لعام ٢٠١٤.

الدولية للوقاية من الإشعاعات، والرابطة الدولية لموردي ومنتجي المصادر، والمعهد العالمي للأمن النووي، المؤتمر الدولي عن أمان المصادر المشعة وأمنها: الحفاظ على فرض رقابة عالمية مستمرة على المصادر طوال دورة عمرها. وحضر المؤتمر ما يزيد عن ٣٠٠ مشارك من ٩٠ دولة عضواً وست منظمات دولية. ويمكن الاطلاع على استبيانات وتوصيات مؤتمر أبو ظبي في موقع الوكالة الشبكي.^{١٥٢}

٤٨ - لاحظ مؤتمر أبوظبي الإنجازات الكبيرة التي تحقق في مجال أمان وأمن المصادر المشعة على مدى العقد الماضي، فضلاً عن التحديات التي لا يزال يتبعها التصدي لها. وسلم المؤتمر بأن الإدارة الطويلة الأجل للمصادر المشعة المهمة لا تزال مجالاً يحتاج إلى تحسين كبير. وأوصى المؤتمر، في استبيانات الرئيس، بوضع إرشادات إضافية حول هذا الموضوع. وشرعت الأمانة في اتخاذ إجراءات في هذا الصدد، وسيناقش الموضوع في اجتماع مفتوح العضوية في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٤. وطلب من الأمانة أيضاً تحسين المبادئ التوجيهية للإبلاغ الخاص بإعداد التقارير الوطنية عن تنفيذ الدول لمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها، من أجل تسهيل التقييم الذاتي المنهجي استناداً إلى جميع أحكام المدونة وتسهيل تبادل المزيد من المعلومات المتعلقة في الاجتماع المفتوح العضوية التالي المقرر عقده في عام ٢٠١٦.^{١٥٣}

٤٩ - والمسؤوليات المالية والالتزامات فيما يخص الحوادث المتعلقة بالمصادر المشعة، وكذلك إدارة المصادر المشعة القديمة، غير واضحة. ولا توجد أحكام لضمان توافر الأموال الازمة لتغطية التكاليف المرتبطة بذلك. وقد أوصى مؤتمر أبوظبي الوكالة، في استبيانات الرئيس، بأن تدرس هذه المسألة أكثر. وناقشت فريق الخبراء الدولي المعنى بالمسؤولية النووية هذه المسألة في اجتماعه السنوي المعقود في أيار/مايو ٢٠١٤.^{١٥٤}

٥٠ - وأشارت استبيانات رئيس مؤتمر أبوظبي أيضاً إلى أن إدارة الخردة الفلزية الملوثة بالماء المشعة ما زالت مشكلة وأن نسبة كبيرة من الحوادث المبلغ عنها إلى المؤتمر تتصل بالمصادر اليتيمة المختلفة بالخردة الفلزية. وشملت استبيانات رئيس مؤتمر أبوظبي توصية بالقيام بالعديد من المحاولات لإرساء اتفاق دولي لتوحيد النهج المتبع إزاء القضايا العابرة للحدود فيما يتعلق بالخردة الفلزية المحتوية على مواد مشعة.

٥١ - وأتيحت نتائج المناقشات التي جرت في الفترة ٢٠١٣-٢٠١٠ حول وضع مدونة لقواعد السلوك بشأن النقل العابر للحدود للمواد المشعة المدرجة عن غير قصد في الخردة الفلزية والمنتجات غير مكتملة الصنع المتأتية من صناعات إعادة تدوير الفلزات في منشور الوكالة المعون مراقبة حركة المواد المشعة عبر الحدود المدرجة عن غير قصد في الخردة الفلزية والمنتجات غير مكتملة الصنع المتأتية من صناعات إعادة تدوير الفلزات: نتائج الاجتماعات التي عُقدت لوضع مدونة لقواعد السلوك حول هذه القضايا لمنطقة البحر الأبيض المتوسط.^{١٥٥}

^{١٥٢} انظر

http://gnssn.iaea.org/CSN/AbuDhabi%20Conference/Shared%20Documents/Closing%20session/Presidents_findings.pdf

^{١٥٣} يتعلق ذلك بالفترات ١٧ و ١٨ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٦ و ٩٧ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES/9.

^{١٥٤} يتعلق ذلك بالفترات ١٧ و ١٣ و ٩٤ و ٩٦ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES/9.

^{١٥٥} يتعلق ذلك بالفترات ٩٧ و ٩٨ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES/9.

ياء- التعليم والتدريب وإدارة المعارف في مجال الأمان النووي والأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات

١٥٢- اجتمعت في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣ اللجنة التوجيهية المعنية بالتعليم والتدريب في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات، التابعة لوكالة، لتقديم المشورة إلى الأمانة بشأن تنفيذ النهج الاستراتيجي للتعليم والتدريب في مجال الأمان النووي للفترة ٢٠٢٠-٢٠١٣.^{١٥٦} وتناولت التوصيات المقدمة من اللجنة التوجيهية مجالات مثل مراجعة خدمة تقييم التعليم والتدريب، وضع الصيغة النهائية للإرشادات المتعلقة بمنهجية بناء الكفاءة في مجال الوقاية من الإشعاعات والاستخدام المأمون للمصادر الإشعاعية من خلال استراتيجية وطنية للتعليم والتدريب في ميدان الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات، ورصد كفاءة وفعالية برامج التعليم والتدريب بشأن الوقاية من الإشعاعات والأمان الإشعاعي على المستوى الوطني.^{١٥٧}

١٥٣- خلال حلقات العمل الإقليمية التي عقدتها الوكالة في أمريكا اللاتينية (كوبا، ١٢-٨ تموز/يوليه ٢٠١٣)، وأفريقيا (جمهورية تنزانيا المتحدة وكوت ديفوار، ١٧-٢٠ حزيران/يونيه ٢٠١٤)، وأوروبا (казاخستان ٢٤-٢٧ حزيران/يونيه ٢٠١٤)، ناقح المشاركون خطط عمل بلدانهم الخاصة بوضع استراتيجية وطنية للتعليم والتدريب في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات، وأجروا تحليلًا أولياً لاحتياجات التعليمية والتدريبية، وفي بعض الحالات صمموا أيضًا البرنامج الوطني للتعليم والتدريب من أجل تلبية الاحتياجات التي تم تقديرها. ومن المعترض عقد حلقات عمل مماثلة في أوروبا (البوسنة والهرسك، تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤) وآسيا والمحيط الهادئ (الماليزيا، تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤).^{١٥٨}

١٥٤- وواصلت الوكالة مساعدة الدول الأعضاء على بناء الكفاءة في مجال الأمان الإشعاعي من خلال تنظيم الدورة التعليمية الجامعية العليا في ميدان الوقاية من الإشعاعات وأمان المصادر المشعة (التي تبلغ مدتها الإسمية ستة أشهر) والأحداث التدريبية القصيرة الأجل التي تتناول مجموعة واسعة من المواضيع، مثل دورات تدريب المدربين، لمسؤولي الوقاية من الإشعاعات (تونس، حزيران/يونيه ٢٠١٤) والترخيص لأنشطة تعدين وتجهيز اليورانيوم وتنقيتها (جنوب أفريقيا، آب/أغسطس ٢٠١٣)، وبرامج الوقاية الإشعاعية المهنية في التطبيقات الطبية والصناعية (جمهورية فنزويلا البوليفارية، أيلول/سبتمبر ٢٠١٣)، والوقاية من الإشعاعات في جراحة الأوعية الدموية (تايلاند، كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)، وتوفير الأمان العام لإدارة التمهيد للتخلص وأنظمة رفع الرقاقة ومراقبة التصرفات الإشعاعية (المغرب، كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤)، وبروتوكولات القياس الخاصة باستراتيجيات الرادون الوطنية (تايلاند، أيلول/سبتمبر ٢٠١٣).^{١٥٩} ويتضمن موقع الوكالة الشبكي القائمة الكاملة للأحداث التدريبية لعامي ٢٠١٣ و٢٠١٤.^{١٦٠}

١٥٥- وأعدت مسودة لمنهج دراسي للحصول على درجة الماجستير في الوقاية من الإشعاعات وأمان المصادر المشعة، وفقاً للتوصيات التي قدمتها اللجنة التوجيهية المعنية بالتعليم والتدريب في مجال الأمان الإشعاعي وأمان النقل وأمان النفايات التابعة لوكالة في عام ٢٠١٢. ويوفر منهج الوكالة الدورة التعليمية

^{١٥٦} النهج الاستراتيجي للتعليم والتدريب في مجال الأمان النووي للفترة ٢٠٢٠-٢٠١٣.

^{١٥٧} يتعلق ذلك بالفقرة ٩٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٥٨} يتعلق ذلك بالفترتين ٩٠ و ٩١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٥٩} يتعلق ذلك بالفترتين ٩٠ و ٩١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٦٠} انظر <http://www-ns.iaea.org/training/ni/web-video-presentations.asp?s=100&l=108>.

الجامعة العليا في الوقاية من الإشعاعات وأمان المصادر المشعة أساسا يمكن أن تستند إليه المؤسسات الأكادémية التي ترغب في إنشاء برنامج ماجستير في هذا الميدان. وسيسهل المنهج تعليم معايير الأمان الصادرة عن الوكالة، عن طريق إدراجها في برنامج أكادémي موحد.^{١٦١}

١٥٦ - ووضعت الوكالة الصيغة النهائية للمواد التدريبية الخاصة بحلقات العمل المتعلقة بتطوير البنى الأساسية الوطنية، بما في ذلك البنية الأساسية الحكومية والقانونية والرقابية الازمة لأمان تنفيذ برامج الطاقة النووية؛ ولوائح الأمان؛ والأطر الرقابية؛ وإدارة الموارد البشرية؛ وعمليات الترخيص. وقد اعتمدت بعض الدول الأعضاء أيضا هذه المواد لاستخدامها الخاص. وتواصل الوكالة إعداد حزم من عينات المواد التدريبية لدعم إنشاء بنية أساسية للأمان من جانب الدول الأعضاء التي تستهل برنامجا جديدا للقوى النووية، ومواد تدريبية بشأن الاستعراض والتقييم الرقابيين، والتفتيش والإنفاذ الرقابيين، والتفاعلات مع الجمهور والأطراف المهمة الأخرى في الأنشطة الرقابية، ونظم القيادة والإدارة للهيئة الرقابية. وقد ازدادت الزيارات على الشبكة العالمية للوصول إلى المواد التدريبية، وأتيح الوصول إلى الرسالة الإخبارية عن التعليم والتدريب لـ٨٥ مستعملا جديدا خلال الفترة المشمولة بالتقدير.^{١٦٢}

١٥٧ - وعقدت حلقة عمل تدريبيتان على المستوى الإقليمي حول التقييم الذاتي لثقافة الأمان في مصر (نيسان/أبريل ٢٠١٤) وفي سلوفينيا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣).^{١٦٣}

١٥٨ - وعقدت اللجنة التوجيهية المعنية بكفاءة الموارد البشرية التابعة للهيئات الرقابية اجتماعها السنوي في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣ بمشاركة ٢٢ دولة عضوا. وتبادلت اللجنة التوجيهية الخبرات في مجال تنفيذ الأنشطة الوطنية، وقدمت المشورة للوكالة بشأن أفضل طريقة يمكن أن تلبي بها احتياجات الدول الأعضاء في مجال التعليم والتدريب. وعقدت فرقة عمل دائمة تابعة للجنة التوجيهية، تعرف باسم فريق المكتب، اجتماعا في المملكة المتحدة في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣، وصاغت اختصاصات جديدة تتضمن مع النطاق الموسع لمفهوم الوكالة لبناء القدرات. وفي عام ٢٠١٤، يركز برنامج عمل الوكالة على تنفيذ النهج الاستراتيجي للتعليم والتدريب في مجال الأمان النووي للفترة ٢٠٢٠-٢٠١٣^{١٦٤}، وإرساء عملية تحسين مستمر لتبادل المعلومات التدريبية ذات الصلة، ودعم تنفيذ الدورة التدريبية الأساسية المهنية بشأن الأمان النووي، وتنقيح دورة الرقابة التنظيمية.^{١٦٥}

١٥٩ - وتقدم خدمة استعراض التعليم والتدريب التابعة للوكالة وفقا لمبادئ توجيهية تتضمن استبيانات محددة للتقييم الذاتي. وقد وفرت هذه الاستبيانات للهيئة الرقابية النووية الباكستانية في أيلول/سبتمبر ٢٠١٣ واستُخدمت من جانبها، وأجريت بعثة من خدمة استعراض التعليم والتدريب في باكستان في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣.

^{١٦١} يتعلق ذلك بالفقرة ٩٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٦٢} يتعلق ذلك بالفترتين ٢ و ٩١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٦٣} يتعلق ذلك بالفترتين ٢ و ٩٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٦٤} النهج الاستراتيجي للتعليم والتدريب في مجال الأمان النووي للفترة ٢٠٢٠-٢٠١٣ . انظر أيضا

<http://www.ns.iaea.org/downloads/ni/training/strategy2013-2020.pdf>.

^{١٦٥} يتعلق ذلك بالفقرة ٩٠ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

وكانت هذه هي البعثة الثانية من الخدمة المذكورة التي تجرى في إحدى الدول الأعضاء. ومن المقرر إجراء بعثة ثالثة من الخدمة المذكورة في ماليزيا في آب/أغسطس ٢٠١٤.^{١٦٦}

١٦٠ - وُعقدت في الأرجنتين (أيلول/سبتمبر إلى كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣) الدورة التدريبية الأساسية المهنية العليا السنوية الخامسة عشرة بشأن الأمان النووي التي تنظمها الوكالة. وضمن نطاق شبكة الأمان النووي الآسيوية، عُقدت في جمهورية كوريا (نيسان/أبريل ٢٠١٤) حلقة عمل إقليمية في إطار الدورة التدريبية الأساسية المهنية بشأن الأمان النووي، وأجريت عدة أنشطة تدريبية في مجالات أمان محددة، شملت حلقة عمل حول إدارة المعارف (الصين، أيلول/سبتمبر ٢٠١٣)، ودورة عن الأمان النووي مصممة لتلائم الرقابيين (جمهورية كوريا، أيلول/سبتمبر ٢٠١٣)، وحلقة عمل حول التدريب أثناء العمل (جمهورية كوريا، أيار/مايو ٢٠١٤).^{١٦٧}

١٦١ - وفي إطار دعم الوكالة للمحفل الأميركي للأبييري للوكالات الرقابية الإشعاعية والنوية، استُخدم نموذج المبادئ التوجيهية الخاصة بالتقدير المنهجي للاحتياجات من حيث الكفاءات الرقابية لوضع موجزات لكتفهات محددة تركز على الأنشطة الرقابية لمحطات القوى النووية. وتحت رعاية شبكة الأمان النووي الآسيوية وبرنامج التعاون التقني، عُقدت خمس حلقات عمل بشأن المبادئ التوجيهية الخاصة بالتقدير المنهجي للاحتياجات من حيث الكفاءات الرقابية، وذلك في الأردن ومصر (كلتاهما في حزيران/يونيه ٢٠١٤)، وإندونيسيا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣ وآذار/مارس ٢٠١٤) وبولندا (كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣) لدعم برامج التعليم والتدريب الوطنية. وتم في الفترة المشمولة بالتقرير تحديث استبيانات وبرامجيات أداة المبادئ التوجيهية الخاصة بالتقدير المنهجي للاحتياجات من حيث الكفاءات الرقابية. وُنشر في شباط/فبراير ٢٠١٤ تقرير أمان جديد بعنوان إدارة كفاءة الهيئات الرقابية (العدد ٧٩ من سلسلة تقارير الأمان الصادرة عن الوكالة).^{١٦٨}

١٦٢ - وفي إطار الشبكة الرقابية الدولية، أنشئت منصة خاصة^{١٦٩} للدول الأعضاء لتبادل المعلومات والوثائق في مجال التعليم والتدريب في ميدان الأمان النووي. وأتيح أكثر من ٨٠ محاضرة فيديو مختلفة متعلقة بالأمان^{١٧٠}، بما في ذلك أشرطة الفيديو الأربع الجديدة التي أنتجت خلال الفترة المشمولة بالتقرير، لتعزيز ودعم إدارة المعارف والكتفهات في الدول الأعضاء. وفضلاً عن ذلك، استهل مشروع لإنتاج مجموعة كاملة من محاضرات الفيديو بشأن متطلبات الأمان الصادرة عن الوكالة لأمان المنشآت النووية.^{١٧١}

١٦٣ - خلال الفترة المشمولة بالتقرير، بدأت الوكالة تتيح المنشور المعنون التنظيم الرقابي لمحطات القوى النووية - الجزء ألف (الكتاب الدراسي) + الجزء باء (كتاب التمارين) (العدد ١٥ من سلسلة الدورات التدريبية الصادرة عن الوكالة) ليكون متوفقاً مع معايير الأمان التي أصدرتها الوكالة مؤخراً ومع الخبرة الرقابية الحديثة للوكالة وإدراج الدروس المستفادة من حادث فوكوشيما دايبنشي. وسيتاح الكتاب الإلكتروني على الشبكة العالمية في عام ٢٠١٥. وأحرز المشروع الجاري لإنتاج حزمة مواد لتدريب المدربين استناداً إلى الدورة التدريبية

^{١٦٦} يتعلق ذلك بالفقرة ٩٠ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{١٦٧} يتعلق ذلك بالفقرة ٩١ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{١٦٨} يتعلق ذلك بالفقرات ٥ و١٣ و٩١ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

^{١٦٩} انظر http://gnssn.iaea.org/Pages/education_training.aspx.

^{١٧٠} انظر <http://www-ns.iaea.org/training/ni/web-video-presentations.asp?s=100&l=108>.

^{١٧١} يتعلق ذلك بالفقرات ٥ و١٣ و٩١ من منطوق القرار ٩/RES/GC(57).

الأساسية المهنية بشأن الأمان النووي المنقحة تقدماً كبيراً بإنتاج مجموعة منقحة من المواد تشمل على ٢٢ فصلاً من فصول الدورة التدريبية المذكورة. وتنطوي الخطوات التالية على إنتاج العروض، والتمارين، والمواد الداعمة للمدربين، على أساس المحتوى التقني للدورة التدريبية المذكورة.^{١٧٢}

١٦٤ - وأجرت الوكالة بعثة خبراء أمان في تايلاند (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣) لتقدير الاحتياجات التدريبية لأعضاء الهيئة الرقابية لمفاعلات البحث. وقدمت البعثة أيضاً إرشادات بشأن القيام بتحليل الفجوات استناداً إلى معايير الأمان الصادرة عن الوكالة، وساعدت على تحديد الإجراءات اللازمة لسد تلك الفجوات. وعقدت الوكالة دورة تدريبية إقليمية لمدة أسبوعين في المغرب (حزيران/يونيه ٢٠١٤) بشأن أمان مفاعلات البحث، بمشاركة جميع الدول الأعضاء التي تشغّل مفاعلات بحوث في منطقة أفريقيا. وُعقدت دورة تدريبية بمنح دراسية مدتها ستة أسابيع بشأن مفاعلات البحث (شباط/فبراير - آذار/مارس ٢٠١٤) لمشغلي من باكستان والمملكة العربية السعودية. ووفرت هذه الأنشطة خبرة عملية في التشغيل المأمون لمفاعلات البحث وساهمت في تطوير قدرات المشاركيين في مجال أمان مفاعلات البحث وتشغيلها.^{١٧٣}

١٦٥ - ودعمت الوكالة التنفيذ التقني لـ ٢٥ مشروعًا من مشاريع التعاون التقني الوطنية و ٣ مشاريع إقليمية في أفريقيا وآسيا والمحيط الهادئ، وأوروبا في مختلف مجالات أمان مفاعلات البحث، بما في ذلك الإشراف الرقابي، والأمان التشغيلي، وإدارة التقادم، ومشاريع مفاعلات البحث الجديدة.^{١٧٤}

١٦٦ - وكجزء من الجهود التي تبذلها الوكالة لتعزيز وتوسيع أنشطة التدريب على أمان مرافق دورة الوقود، عقدت في فيينا بالنمسا حلقة عمل بشأن برامج الوقاية التشغيلية من الإشعاعات (أيلول/سبتمبر ٢٠١٣) وبشأن أمان الحرجة في التعامل مع المواد الانشطارية (شباط/فبراير ٢٠١٤) بمشاركة الدول الأعضاء التي لديها مرافق دورة وقود.^{١٧٥}

١٦٧ - وواصلت الوكالة دعم تبادل المعارف حول القضايا المتصلة بالأمان، من خلال استهلال وأو موافلة الأنشطة الرامية إلى دعم إصدار مطبوعات جديدة للوكالة في عدة مجالات متصلة بالأمان، مثل أهداف الأمان، والمستوى ٣ من التقييم الاحتمالي للأمان، واتخاذ القرارات المتكامل عن علم بالمخاطر.^{١٧٦}

١٦٨ - وأقرت رؤية شبكة الأمان النووي الآسيوية واستراتيجيتها التشغيلية في أيلول/سبتمبر ٢٠١٣ في الاجتماع العام الثاني للشبكة، وهي تسلط الضوء على أهمية تعزيز بناء القدرات وترويج التعاون الإقليمي من خلال الشبكات البشرية وشبكات تكنولوجيا المعلومات. وأنشئ فريق إدارة بناء القدرات التابع لشبكة الأمان النووي الآسيوية في عام ٢٠١٣ لتنسيق تنفيذ أنشطة بناء القدرات في المنطقة، وأنشئت اللجنة المواضيعية لبناء القدرات في إطار الشبكة العالمية المعنية بالأمان والأمن النوويين من أجل تبادل الخبرات والدروس المستفادة على الصعيد العالمي.^{١٧٧}

^{١٧٢} يتعلق ذلك بالفقرة ٩١ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{١٧٣} يتعلق ذلك بالفقرة ٩١ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{١٧٤} يتعلق ذلك بالفترتين ١٣ و ١١ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{١٧٥} يتعلق ذلك بالفترتين ٣٤ و ١١ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{١٧٦} يتعلق ذلك بالفقرة ٩٢ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

^{١٧٧} يتعلق ذلك بالفترات ٥ و ١٢ و ٩١ و ٩٩ من منطوق القرار 9/RES/GC(57).

١٦٩ - وفي كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣ عُقدت في طوكيو باليابان حلقة عمل إقليمية مشتركة حول التحسين المستمر للأمان في ضوء الدروس المستفادة من حادث فوكوشيماء دايبيتشي، التقت فيها ١٠ أفرقة مواضيعية تابعة لشبكة الأمان النووي الآسيوية. وتبادل أكثر من ٥٠ مشاركا الخبرات والدروس المستفادة من حادث فوكوشيماء دايبيتشي، وبحثوا التعاون في إطار الشبكة المذكورة.^{١٧٨}

١٧٠ - وانعقد الفريق المواضيعي المعنى بالتنقيف والتدريب التابع لشبكة الأمان النووي الآسيوية، في اجتماعه السنوي الذي عقد في فيينا بالنمسا في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣، على برنامج عمل بشأن التنقيف والتدريب لعام ٢٠١٤. وفي إطار برنامج العمل المذكور، عُقدت في إندونيسيا (تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣، وأذار/مارس ٢٠١٤) حلقة دراسية لتدريب المدربين حول الأمان النووي وحلقتا عمل إقليميتان حول المبادئ التوجيهية الخاصة بالتقييم المنهجي للاحتجاجات من حيث الكفاءات الرقابية.^{١٧٩}

كاف- التأهّب والتصدّي للحوادث والطوارئ النووية والإشعاعية

١٧١ - يوجد حاليا ١١٧ طرفا في اتفاقية التبليغ المبكر عن وقوع حادث نووي (اتفاقية التبليغ المبكر) و ١١١ طرفا في اتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طاري إشعاعي (اتفاقية تقديم المساعدة). وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، أصبحت ليسوتو دولة طرفا في الاتفاقيتين كلتيهما.^{١٨٠}

١٧٢ - وواصلت الوكالة تعزيز ترتيباتها ومواردها الخاصة بالاتصال وتتبادل المعلومات على الصعيد الرسمي خلال حادث أو طاري نووي أو إشعاعي. وأجرت الوكالة استعراضا دقيناً لمعلومات الاتصال الخاصة بجهات اتصالها في حالات الطوارئ، وتصدىت لقضايا اتصالات تم تحديدها في دول معينة. وتم تعزيز عدد من جوانب الموقع الشبكي للنظام الموحد لتبادل المعلومات في حالات الحوادث والطوارئ التابع للوكالة. وتتيح الآن سمة Connect في النظام المذكور للناظراء الوطنيين ربط نظمهم الخاصة بمعلومات الطوارئ تلقائياً بالنظام باستخدام استماراة الوكالة الخاصة بالتبادل الدولي للمعلومات الإشعاعية كمعيار اتصالات. وخلال الفترة المشمولة بالتقرير عُقدت ثلاث حلقات عمل حول تبادل المعلومات عن الحالات والطوارئ لصالح ٢٣ دولة عضوا، حضرها ما مجموعه ٤٨ مشاركا. وتم تحديد تحسينات في الموقع الشبكي للنظام الموحد لتبادل المعلومات في حالات الحوادث والطوارئ من شأنها أن تعزز قدرة الدول على طلب المساعدة وتوفير معلومات أكثر تفصيلاً فيما يتعلق بالقدرات التي تم تسجيلها في شبكة التصدّي والمساعدة.^{١٨١}

١٧٣ - وُعرضت في الاجتماع السابع لممثلي السلطات المختصة، الذي عقد في فيينا بالنمسا في أيار/مايو ٢٠١٤، نتائج الاستبيان المرسل للأطراف في اتفاقية المساعدة لتحديد أي قضايا عالقة في إطار اتفاقية المساعدة.^{١٨٢} واستعرض الاجتماع أيضاً التقدم المحرز في تنفيذ الاستنتاجات البالغ عددها ٢١ استنتاجاً الصادرة من الاجتماع السابق، وبحث سبل المضي قدماً. وكانت جميع استنتاجات الاجتماع السابق قد نفذت تنفيذاً كاملاً أو

^{١٧٨} يتعلّق ذلك بالفقرات ٥ و ١٢ و ٩٠ و ٩١ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES/9.

^{١٧٩} يتعلّق ذلك بالفقرات ٥ و ٩١ و ٩٢ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES/9.

^{١٨٠} يتعلّق ذلك بالفقرة ١٠٠ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES/9.

^{١٨١} يتعلّق ذلك بالفقرتين ١٠٠ و ١٠٢ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES/9.

^{١٨٢} يتعلّق ذلك بالفقرة ١٠٢ من منطوق القرار 9/GC(57)/RES/9.

نفذت جزئياً على الأقل. واستعرضت الاتفاques المبرمة بين الوكالة والمنظمات الدولية الأخرى ذات الصلة الأعضاء في اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والتلوية بغية الاتفاق على التحسينات الممكنة. وبدأ وضع اتفاques بشأن ترتيبات عملية جديدة مع الإنتربول ومكتب الشرطة الأوروبي.^{١٨٣}

١٧٤ - وُضعت أربعة مشاريع لإجراءات تشغيلية للجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتصدي للطوارئ الإشعاعية والتلوية، في إطار الخطة المشتركة للمنظمات الدولية من أجل التصدي للطوارئ الإشعاعية، قام أعضاء اللجنة المشتركة المذكورة باستعراضها.^{١٨٤}

١٧٥ - وتروج الوكالة على الدوام، من خلال البعثات وحلقات العمل التدريبية التي تنفذها خدمة استعراض إجراءات التأهب للطوارئ التابعة لها، لاستخدام معايير الأمان الصادرة عن الوكالة في تطوير وتعزيز القدرات الوطنية الخاصة بالتأهب والتصدي للطوارئ. وُعرضت أيضاً ونوقشت في الاجتماع السابع لممثلي السلطات المختصة النظم الوطنية للتأهب والتصدي للطوارئ والمستويات الوطنية لامتنال لمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة.^{١٨٥}

١٧٦ - واستضافت المغرب تمرين الطوارئ ConvEx-3 (العام ٢٠١٣)^{١٨٦} وتم تنفيذه في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٣. ولأول مرة في تاريخ تمرين الطوارئ ConvEx-3، استند سيناريو التمرين إلى طارئ إشعاعي ناجم عن حدث أمن نووي. وترتدى استقباطات التمرين والدروس المستفادة منه في تقرير تمرين الطوارئ ConvEx-3 (العام ٢٠١٣^{١٨٧}). وشاركت في التمرين ٥٩ دولة عضواً (من بينها المغرب) وعشرون منظمة دولية، من بينها الوكالة.

١٧٧ - وساعدت الوكالة مجلس التعاون لدول الخليج العربية على استعراض خطة إقليمية للتأهب والتصدي للطوارئ النووية والإشعاعية تهدف إلى تعزيز تبادل المعلومات وتنسيق اتخاذ القرارات والاتصالات العمومية خلال أي طارئ، وعلى وضع الصيغة النهائية للخطة.^{١٨٨}

١٧٨ - واستحدثت عملية لإجراء تقييم وتوقعات لمسار الأحداث في حالة وقوع طارئ نووي أو إشعاعي ونوقشت مع الدول الأعضاء، ولا سيما تلك التي لديها برامج نووية عريقة. وتم تحديد القيود والعقبات التي قد تتعرض العملية، وعلى سبيل المثال أن المعلومات اللازمة للتقييم وتوقعات مسار الأحداث قد تتأخر بل قد تكون غير متوفرة في مرحلة معينة من مراحل الطارئ.^{١٨٩}

١٧٩ - وشرعت الوكالة في إعداد نظام إدارة معلومات التأهب والتصدي للطوارئ القائم على الشبكة العالمية. وسيتيح هذا النظام للمستخدمين المصرح لهم تبادل معلومات التأهب والتصدي للطوارئ مع دول أعضاء مختارة. وإضافة إلى ذلك، تقوم الوكالة أيضاً بإعداد منصة التأهب والتصدي للطوارئ، في إطار الشبكة العالمية المعنية

^{١٨٣} يتعلق ذلك بالفقرة ١٠١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٨٤} يتعلق ذلك بالفقرة ١٠١ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٨٥} يتعلق ذلك بالفقرة ٣٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٨٦} تجري تمارين الطوارئ ConvEx-3 بموجب اتفاقية التبليغ المبكر عن وقوع حادث نووي واتفاقية تقديم المساعدة في حالة وقوع حادث نووي أو طارئ إشعاعي.

^{١٨٧} يتعلق ذلك بالفترتين ١٠١ و ١٠٤ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٨٨} يتعلق ذلك بالفقرة ٩٩ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٨٩} يتعلق ذلك بالفقرة ٩٩ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

بالأمان والأمن النوويين، بغية الوصول إلى اخصائي التأهب والتصدي للطوارئ وتزويدهم بمنصة آمنة لتبادل المعلومات ومناقشة القضايا، ورفع وعيهم بمتطلبات ومعايير وممارسات التأهب والتصدي للطوارئ.^{١٩٠}

١٨٠ - وُعِدَ في تموز/يوليه ٢٠١٤ الاجتماع التقني بشأن الدروس المستقدمة من بعثات سابقة لاستعراض إجراءات التأهب للطوارئ، وذلك لتحديد السبل التي يمكن بها تعزيز عملية الاجتماع التقني المذكور ونتائجها. وعقب ذلك شرعت الوكالة في تنفيذ المبادئ التوجيهية للاجتماع التقني.^{١٩١}

١٨١ - وقَيَدَ الإصدار منشور في سلسلة التأهب والتصدي للطوارئ الصادر عن الوكالة، بعنوان التأهب والتتصدي لطارئ نووي أو إشعاعي متزامن مع كارثة طبيعية (التأهب والتصدي للطوارئ - كارثة طبيعية).^{١٩٢}

١٨٢ - ووضعت الوكالة برنامج عمل يتعلق بطارئ النقل. وأجرت الوكالة تحليلاً أولياً لاستخدام آلية المساعدة الخاصة بشبكة التصدي والمساعدة التابعة للوكالة لتقديم المساعدة في حالات طوارئ النقل البحري.^{١٩٣}

١٨٣ - وقامت الوكالة بتوعية الدول الساحلية بضرورة ترتيبات التأهب والتصدي للطوارئ ونظمت حلقة عمل في نيوزيلندا (نisan/أبريل ٢٠١٤) لدول منطقة المحيط الهادئ. واستهلت الوكالة أيضاً سلسلة من الاجتماعات الاستشارية لصوغ وثيقة تقنية عن التأهب والتصدي لطوارئ النقل الجوي والبحري.^{١٩٤}

١٨٤ - واستعرضت الوكالة فعالية برنامج التدريب الخاص بالتأهب والتصدي للطوارئ، وعقدت اجتماعاً استشارياً في شباط/فبراير ٢٠١٤ مع خبير تربوي لاستعراض برنامج التدريب المذكور ومواده التدريبية ونهجه التدريبي، وأعدت خطة لتنفيذ توصيات هذا الاستعراض، ووضعت مؤشرات لأداء برنامج التدريب، وعدلت إجراءات الاستقدام للمشاركين الذين يحضرون حلقات العمل التدريبية، واستهلت أعمالاً بشأن تنفيذ نظام لإدارة التعلم، بصفة جزء لا يتجزأ من الشبكة العالمية المعنية بالأمان والأمن النوويين.^{١٩٥}

١٨٥ - واضطاعت الوكالة بالأنشطة التالية لتعزيز المساعدة الدولية: إدراج مجال وظيفي جديد في شبكة التصدي والمساعدة؛ وتشجيع الأطراف في اتفاقية المساعدة على تسجيل قدرات المساعدة الوطنية الخاصة بهم في شبكة التصدي والمساعدة، وخصوصاً في المجال الوظيفي الجديد؛ وتحسين آلية المساعدة؛ ووضع مبادئ توجيهية بشأن توافق المساعدة الأولية؛ وإجراء تمارين لفرق شبكة التصدي والمساعدة. وقد تم إعداد المبادئ التوجيهية بشأن التوافق بتشاور وثيق مع الدول الأعضاء التي حددت وسجلت قدرات المساعدة الوطنية الخاصة بها في شبكة التصدي والمساعدة. وستنبع المبادئ التوجيهية للتعليق عليها وستختبر ميدانياً في إطار حلقة عمل شبكة التصدي والمساعدة التي ستعقد في فوكوشيمَا باليابان في أواخر عام ٢٠١٤.^{١٩٦}

^{١٩٠} يتعلّق ذلك بالفقرة ٧ من منطوق القرار 9.GC(57)/RES.

^{١٩١} يتعلّق ذلك بالفقرة ١٢ من منطوق القرار 9.GC(57)/RES.

^{١٩٢} يتعلّق ذلك بالفقرة ٣٤ من منطوق القرار 9.GC(57)/RES.

^{١٩٣} يتعلّق ذلك بالفقرة ٦٩ من منطوق القرار 9.GC(57)/RES.

^{١٩٤} يتعلّق ذلك بالفقرة ٧٠ من منطوق القرار 9.GC(57)/RES.

^{١٩٥} يتعلّق ذلك بالفقرة ٩١ من منطوق القرار 9.GC(57)/RES.

^{١٩٦} يتعلّق ذلك بالفقرة ١٠٢ من منطوق القرار 9.GC(57)/RES.

١٨٦ - خلال الفترة المشمولة بالتقرير، سجلت ألمانيا وسويسرا والصين وكندا والمملكة المتحدة والنرويج قدرات المساعدة الوطنية الخاصة بها في شبكة التصدي والمساعدة، بينما أضافت رومانيا قدرات مساعدة وطنية جديدة إلى تسجيالتها الحالية. وتضم عضوية شبكة التصدي والمساعدة الآن ٢٥ دولة عضوا.^{١٩٧}

١٨٧ - واستحدثت الوكالة عملية للتقدير ولتوقع مسار الأحداث في سياق التصدي لأي طارئ نووي أو إشعاعي، وحددت الحدود والقيود التي تخضع لها تلك العملية، وأعدت أدوات أساسية للتقدير ولتوقع مسار الأحداث، وبدأت مناقشات مع الدول الأعضاء حول توفير البيانات اللازمة خلال أي طارئ. وتم في تمرين الطوارئ ConvEx-3 (العام ٢٠١٣) اختبار هذه العملية فيما يتعلق بأي طارئ إشعاعي عنيف، في حين اقترحت الوكالة على الدول الأعضاء، فيما يتعلق بالطوارئ النووية، أن تستخدم تمارينها النووية الوطنية لاختبار عملية توفير البيانات اللازمة.^{١٩٨}

١٨٨ - ومن بين التوصيات البالغ عددها ٤٨ توصية في مجال الاتصالات الدولية وتقديم المساعدة والبنية الأساسية المستدامة الواردة في خطة العمل الدولية من أجل تقوية نظام التأهب والتصدي الدولي للطوارئ النووية والإشعاعية، تم تنفيذ ١٨ توصية، ونفذت تسع توصيات تنفيذا جزئيا، وهناك سبع توصيات في طور التنفيذ، وتتطلب ثمانى توصيات جهودا جارية، واستبعدت خمس توصيات من التنفيذ، وستنفذ واحدة من قبل السلطات المختصة في الدول الأعضاء.^{١٩٩}

١٨٩ - وفي الفترة المشمولة بالتقرير، عُقد اجتماعان (شباط/فبراير وأيار/مايو ٢٠١٤) لفريق الخبراء المعنى بالتأهب والتصدي للطوارئ. وبحث الفريق تحديات مختارة في مجال التأهب والتصدي للطوارئ، بما في ذلك طبيعته الجامعية بين عدة مجالات وقضايا التنسيق المرتبطة بذلك، والصلة التي يلزم أن توجد فيه بين الأمان النووي والأمن النووي.^{٢٠٠}

١٩٠ - واكتمل استعراض للمقياس الدولي للأحداث النووية والإشعاعية (مقياس إينيس)، وقيد النشر وثيقة عن استخدام المقياس في الاتصالات المتعلقة بالأحداث. وتم إعداد أداة مقياس إينيس للتعلم الإلكتروني، وأتيحت للجمهور. وعلاوة على ذلك فإن "معالج تصنيف الأحداث" (event rating wizard) الخاص بمقياس إينيس متاح الآن لموظفي مقياس إينيس الوطنيين والمستعملين المأذونين الآخرين على نظام الأحداث النووية القائم على الشبكة العالمية. وتم على أساس حالات فعلية تقييم الوثيقة المتعلقة باستخدام مقياس إينيس لأغراض الأحداث غير المخطط لها التي تؤثر على المرضى الخاضعين لإجراء طبي.^{٢٠١}

^{١٩٧} يتعلّق ذلك بالفقرة ١٠٢ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٩٨} يتعلّق ذلك بالفقرة ١٠٣ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{١٩٩} يتعلّق ذلك بالفقرة ١٠٥ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٢٠٠} يتعلّق ذلك بالفقرة ١٠٥ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

^{٢٠١} يتعلّق ذلك بالفقرة ٨ من منطوق القرار GC(57)/RES/9.

لام- المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية ٢٠٢

١٩١ - عُقد الاجتماع العادي الرابع عشر لفريق الخبراء الدولي المعنى بالمسؤولية النووية في فيينا بالنمسا من ٢٠ إلى ٢٢ أيار/مايو ٢٠١٤. وبحث الفريق، في جملة أمور، مراجعة قرار المجلس استبعاد الكميات الصغيرة من المواد النووية من نطاق اتفاقيات المسؤولية النووية في أعقاب اعتماد طبعة عام ٢٠١٢ من لائحة النقل؛ وقضايا المسؤولية في سياق اتفاقية المساعدة؛ وما إن كانت هناك حاجة إلى إنشاء نظام خاص للمسؤولية يتناول المصادر المشعة؛ ونطاق تطبيق اتفاقيات الوكالة بشأن المسؤولية فيما يتعلق بالمفاعلات المغلقة أو المفاعلات الجاري إخراجها من الخدمة؛ وإمكانية تنقيح الأحكام النموذجية بشأن المسؤولية النووية الواردة في المنشور المعنون كتيب عن القانون النووي: التشريعات التنفيذية.

١٩٢ - واستعرض الفريق أيضاً أنشطته الخاصة بالتوعية، وعقد في فيينا بالنمسا في ١٩ أيار/مايو ٢٠١٤ حلقة العمل الثالثة بشأن المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية، التي حضرها ٥٤ دبلوماسياً وخبراء من ٣٩ دولة عضواً.

١٩٣ - وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، أجريت ثلاثة بعثات مشتركة بين الوكالة والفريق المذكور في ماليزيا (آب/أغسطس ٢٠١٣) ونيجيريا (شباط/فبراير ٢٠١٤) والمملكة العربية السعودية (نisan/أبريل ٢٠١٤) من أجل زيادة الوعي بالصكوك القانونية الدولية المتصلة بتحقيق نظام عالمي للمسؤولية النووية. فضلاً عن ذلك، عُقدت في فيبيت نام من ١٧ إلى ١٨ آذار/مارس ٢٠١٤ حلقة عمل دون إقليمية بشأن المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية. وزوّدت حلقة العمل المشاركون بمعلومات عن نظام المسؤولية النووية الدولي القائم، وقدّمت لهم مشورة بشأن صوغ التشريعات التنفيذية الوطنية. وحضر هذا الحدث ٣٥ مشاركاً من ١٢ دولة عضواً.