

GOV/2023/37-GC(67)/14

توزيع عام
عربي
الأصل: الإنكليزية

مجلس المحافظين المؤتمر العام

نسخة مخصصة للاستخدام الرسمي فقط

تقرير الأمن النووي لعام 2023

تقرير من المدير العام

GOV/2023/37-GC(67)/14

31 تموز/يوليه 2023

مجلس المحافظين المؤتمر العام

توزيع عام

عربي

الأصل: الإنكليزية

نسخة مخصصة للاستخدام الرسمي فقط

البند 15 من جدول الأعمال المؤقت
(الوثيقة GC(67)1 وإضافتها Add.1)

تقرير الأمن النووي لعام 2023

تقرير من المدير العام

ملخص

- عملاً بالقرار GC(66)/RES/7، يعدّ تقريرٌ يشمل الأنشطة التي اضطلعت بها الوكالة في مجال الأمن النووي ويسلط الضوء على الإنجازات المهمة التي تحقّقت في إطار خطة الأمن النووي خلال الفترة المشمولة بالتقرير، ويُقدّم التقرير إلى مجلس المحافظين والمؤتمر العام للنظر فيه.

الإجراء الموصى به

- يوصى بأن يحيط مجلس المحافظين علماً بهذا التقرير.

تقرير الأمن النووي لعام 2023

تقرير من المدير العام

ألف- معلومات عامة

- 1- أُعدَّ هذا التقرير لدورة المؤتمر العام العادية السابعة والستين (2023) استجابةً للقرار GC(66)/RES/7، الذي طلب فيه المؤتمر العام إلى المدير العام أن يقدّم تقريراً عن الأنشطة التي اضطلعت بها الوكالة في مجال الأمن النووي وعن التطورات الأخرى ذات الصلة التي تستجدّ في غضون ذلك. ويتناول هذا التقرير الفترة من 1 تموز/يوليه 2022 إلى 30 حزيران/يونيه 2023.
- 2- وفي إطار الدور المركزي الذي تؤديه الوكالة في تعزيز إطار الأمن النووي عالمياً وتنسيق الأنشطة الدولية في مجال الأمن النووي، واصلت الوكالة تقديم المساعدة، بناءً على الطلب، إلى الدول في جهودها الوطنية الرامية إلى إقامة وصون نظم فعالة ومستدامة للأمن النووي، مع تجنب الازدواجية والتداخل.¹
- 3- وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، واصلت الوكالة تنفيذ الأنشطة في إطار خطة الأمن النووي للفترة 2022-2025، التي وافق عليها مجلس المحافظين في أيلول/سبتمبر 2021 وأحاط بها المؤتمر العام علماً في دورته العادية الخامسة والستين في أيلول/سبتمبر 2021.²
- 4- وقد أجرت الوكالة تقييماً داخلياً لعملية وضع خطة للأمن النووي، بالإضافة إلى الموارد التي قد تكون ضرورية لمختلف النهج. وعلاوة على ذلك، أجرت الوكالة، على مدار الفترة المشمولة بالتقرير، اجتماعات ثنائية الأطراف واجتماعات متعددة الأطراف مع الدول الأعضاء من أجل مناقشة الدروس المستفادة من عملية وضع خطة للأمن النووي. وستواصل الوكالة التفاعل مع الدول الأعضاء بشأن عملية خطة الأمن النووي ونطاقها قبل وضع نسختها التالية، بما يشمل فترة 2026-2029.³
- 5- والغرض من هذا التقرير هو أن يكمل الوثيقة المعنونة "استعراض الأمن النووي لعام 2023". وفي آذار/مارس 2023، قُدِّمَ إلى مجلس المحافظين تقرير من المدير العام يتضمّن مسودة الوثيقة المعنونة "استعراض الأمن النووي لعام 2023". وتُمثّل الصيغة النهائية من الوثيقة المعنونة "استعراض الأمان النووي لعام 2023"، التي أُعدّدت في ضوء المناقشات التي دارت في مجلس المحافظين، وثيقة إعلامية في الدورة العادية السابعة والستين للمؤتمر العام للوكالة. وتتضمّن الوثيقة المعنونة "استعراض الأمن النووي لعام 2023" الاتجاهات العالمية وأنشطة الوكالة في عام 2022، وتبرز الإنجازات الهامة المتحققة. كما أنها تعرض الأولويات والأنشطة ذات الصلة في عام 2023 وما بعده، كما حدّثتها الوكالة ودولها الأعضاء، فيما يتعلق بتعزيز الأمن النووي على

¹ يتعلق ذلك بالفقرة 1 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

² يتعلق ذلك بالفقرة 4 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

³ يتعلق ذلك بالفقرة 4 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

الصعيد العالمي. ويتناول برنامج الوكالة وميزانيتها وخطة الأمن النووي للفترة 2022-2025 هذه الأولويات بما يشمل النواتج والمخرجات والجدول الزمني ومؤشرات الأداء. وأجرت الوكالة اجتماعات ثنائية الأطراف واجتماعات متعددة الأطراف، بما في ذلك اجتماعاً مع مجموعة 77 في نيسان/أبريل 2023، حيث نوقشت المسائل المتعلقة باستعراض الأمن النووي، وتقرير الأمن النووي وخطة الأمن النووي. وبالتشاور مع الدول الأعضاء، تم النظر عند صياغة وثيقة استعراض الأمن النووي لعام 2023 وهذا التقرير، في تكامل وتوقيت إصدار التقارير المتنوعة، ضمن نطاقاتها المحددة بهدف تقليل الازدواجية إلى الحد الأدنى.⁴

باء- مواجهة التحديات والمخاطر الراهنة والناشئة المحدقة بالأمن النووي



الاجتماع الأول للجنة البرنامج بشأن المؤتمر الدولي لعام 2024 المعني بالأمن النووي (ICONS 2024) في فيينا في آذار/مارس 2023.

6- ومن أجل وضع إرشادات وتيسير التدريب لدعم الدول الأعضاء في تنفيذ تدابير تستجيب بفعالية للتحديات والمخاطر والتهديدات الحالية والناشئة بشأن الأمن النووي، واصلت الوكالة تنفيذ مشاريع بحثية منسقة متعددة⁵، بما في ذلك:

⁴ يتعلق ذلك بالفقرة 20 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁵ يتعلق ذلك بالفقرة 5 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

- تيسير التجارة المأمونة والأمنة باستخدام تكنولوجيا الكشف النووي — الكشف عن المواد المشعّة والنوية المهرّبة وغيرها من المواد المهرّبة؛
- النهوض بأساليب صيانة وإصلاح ومعايرة معدات الكشف؛
- آثار المفردات المزيّفة والمغشوشة والمشبوهة على الأمن النووي؛
- تدابير الوقاية والحماية من التهديدات الداخلية في المرافق النووية؛
- تطبيق علم التحليل الجنائي النووي للتصدي لأحداث الأمن النووي؛
- تعزيز الأمن الحاسوبي في نظم الكشف عن الإشعاعات.

7- بالإضافة إل ذلك، أطلقت الوكالة سلسلة من مشاريع بحثية منسّقة معدّلة لمعالجة تحديداً التهديدات والتكنولوجيات الناشئة في مجال الأمن النووي. وفي إطار هذه السلسلة، سيتم تنفيذ مشاريع بحثية منسّقة بمدة زمنية تقارب السنة من أجل الإسراع في معالجة التهديدات والتكنولوجيات الجديدة. وفي الوقت الراهن، تعكف الوكالة على وضع مشروع بحثي منسّق جديد قصد تحديد تداعيات النظم المسيرة (الجوية، والأرضية، والبحرية) على الأمن النووي. ومن شأن البحوث التي تُجرى في إطار المشروع البحثي المنسق القصير الأجل أن تساعد على إعداد منشور غير مسلسل يوضّح تفاصيل تداعيات النظم المسيرة على الأمن النووي، بالإضافة إلى استخلاص الدروس المستفادة وأفضل الممارسات والتدابير الهادفة إلى معالجة استخدام تلك التكنولوجيات الآخذة في تطور سريع والناشئة والمخاطر التي تنطوي عليها.⁶

8- وعقدت الوكالة اجتماعاً تقنياً في فيينا في شهر نيسان/أبريل 2023 بشأن نظم الشبكات والاتصالات الخاصة بمعدات الكشف عن الإشعاعات المستخدمة لأغراض الأمن النووي. وخلال ذلك الاجتماع، سعت الوكالة إلى إرساء فهم للمتطلبات والاحتياجات التشغيلية، والأمنية، والسياساتية/القانونية بشأن نُظم الشبكات والاتصالات المستخدمة لأغراض الأمن النووي التي تشمل نُظم الكشف عن الإشعاعات. إضافة إلى ذلك، تم عرض الشبكة المتكاملة المتنقلة للأمن النووي التابعة للوكالة (M-INSN)، وهي شبكة ونظام اتصالات يتسمان بالأمان لدعم المراقبة والتحكم بشأن عمليات الأمن النووي للدول الأعضاء. وكانت التعقيبات الواردة من الدول الأعضاء الـ 27 الممثلة في الاجتماع، بما في ذلك تلك التي لديها خبرة قائمة في استخدام الشبكة المتكاملة المتنقلة للأمن النووي، تعقيبات إيجابية على مستوى العالم وقدمت نظرة ثاقبة مهمة لإدخال تحسينات على هذه الشبكة التي من شأنها زيادة دعم تطبيقات الأمن النووي للدول الأعضاء.⁷

9- وعقدت الوكالة الاجتماع السنوي الثالث للشبكة الدولية لمسؤولي الخطوط الأمامية والمنظمات المعنية بالكشف عن الأحداث المتصلة بالأمن النووي (شبكة مسؤولي الخطوط الأمامية) في فيينا في تشرين الأول/أكتوبر 2022. كما عقدت الوكالة اجتماعات تقنية إقليمية لشبكة مسؤولي الخطوط الأمامية - في مدغشقر في كانون الأول/ديسمبر 2022 للدول الأفريقية الناطقة باللغة الفرنسية وفي لبنان في حزيران/يونيه 2023 لمنطقة آسيا. وفي أثناء تلك الفعاليات، قام الخبراء في مجال الكشف عن الأحداث المتصلة

⁶ يتعلق ذلك بالفقرات 5 و54 و61 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁷ يتعلق ذلك بالفقرة 5 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

بالأمن النووي والتصدي لها بتعميم الممارسات الجيدة واستعراض أحدث دراسات حالات من أجل الاستجابة على نحو أكثر فعالية للتحديات والمخاطر والتهديدات الحالية والناشئة المحدقة بالأمن النووي.⁸

10- وفي آذار/مارس 2023، عقدت الوكالة في فيينا الاجتماع الأول للجنة البرنامج بشأن المؤتمر الدولي المعني بالأمن النووي: التخطيط للمستقبل (ICONS 2024)، المزمع عقده في فيينا في الفترة من 20 إلى 24 أيار/مايو 2024. وشارك في الاجتماع ممثلون من 28 دولة عضواً والاتحاد الأوروبي ومنظمتان دوليتان.⁹

جيم- تعزيز الصكوك القانونية والأطر التشريعية والتنظيمية الوطنية والتعاون الدولي



الاجتماع التقني الثامن لممثلي الأطراف في اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وفي تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية، في فيينا في تشرين الثاني/نوفمبر 2022.

11- وأجرت الوكالة عدة بعثات استشارية في إطار خدمة استعراض البنية الأساسية الرقابية للأمان الإشعاعي والأمن النووي - إلى جيبوتي، والغابون، وأوروغواي في أيلول/سبتمبر 2022؛ وإلى دولة بوليفيا

⁸ يتعلق ذلك بالفقرات 5 و34 و53 و61 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁹ يتعلق ذلك بالفقرة 7 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

المتعددة القوميات في تشرين الثاني/نوفمبر 2022، وإلى بنن في كانون الثاني/يناير 2023، وإلى سانت كيتس ونيفس في نيسان/أبريل 2023؛ وإلى الهندوراس في حزيران/يونيه 2023.¹⁰

12- وفي تشرين الثاني/نوفمبر 2022، عقدت الوكالة اجتماعاً تقنياً لممثلي الأطراف في اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وفي تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية (اجتماع جهات الاتصال)، في فيينا من أجل تيسير المناقشات وتعميم الخبرات بشأن قضايا مختلفة في إطار نطاق اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها.¹¹

13- وأوفدت الوكالة بعثتي خبراء من أجل الترويج للإضمام إلى تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية إلى أوغندا في آب/أغسطس 2022 وإلى منغوليا في تشرين الأول/أكتوبر-تشرين الثاني/نوفمبر 2022.¹²

14- ونظمت الوكالة ثلاث حلقات عمل وطنية لإذكاء الوعي بشأن تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية - في لوساكا في آب/أغسطس 2022؛ وفي دودما في تشرين الأول/أكتوبر 2022؛ وفي فريتاون في نيسان/أبريل 2023. وبالتنسيق مع مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة، أُجريت أيضاً مناقشة بشأن الاتفاقية الدولية لقمع أعمال الإرهاب النووي في حلقات العمل المذكورة.¹³

15- وعُقدت ثلاث حلقات عمل إقليمية للترويج لعالمية تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية- في هانوي في تشرين الأول/أكتوبر 2022؛ وفي فيكتوريا فولس، وزمبابوي في آذار/مارس 2023. كما اضطلعت الوكالة بأنشطة التواصل بشأن اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها خلال حلقة العمل الإقليمية المعنية بالخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي، التي عُقدت في بنما سيتي في تشرين الأول/أكتوبر 2022. وبالتنسيق مع مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة، أُجريت أيضاً مناقشة بشأن الاتفاقية الدولية لقمع أعمال الإرهاب النووي في حلقات العمل الإقليمية المذكورة.¹⁴

16- وتم تحديث مستودع الوثائق المتعلقة باتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلها الذي تم إنشاؤه قبل مؤتمر 2022 للأطراف في تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية، ليشمل الوثائق التحضيرية والوثائق الختامية للمؤتمر. كما تم نقل المستودع إلى موقع جديد على البوابة الإلكترونية للمعلومات المتعلقة بالأمن النووي لضمان سهولة الوصول إليه من قبل الدول الأعضاء في المستقبل. وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، أودعت دولتان صكوكهما للتصديق على تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية- وهما موزمبيق في أيلول/سبتمبر 2022 وجمهورية لاو الديمقراطية الشعبية في نيسان/أبريل 2023.¹⁵

17- وقد عقدت الوكالة اجتماعين بشأن تبادل المعلومات عن الأمن النووي، في تشرين الأول/أكتوبر 2022 ونيسان/أبريل 2023، في فيينا، وحضرهما ممثلون من المنظمات الحكومية الدولية وغير الحكومية والمبادرات

¹⁰ يتعلق ذلك بالفقرة 10 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

¹¹ يتعلق ذلك بالفقرتين 12 و13 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

¹² يتعلق ذلك بالفقرتين 12 و13 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

¹³ يتعلق ذلك بالفقرات 12 و13 و16 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

¹⁴ يتعلق ذلك بالفقرات 12 و13 و16 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

¹⁵ يتعلق ذلك بالفقرة 14 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

المعنية بالأمن النووي. والغرض من هذين الاجتماعين هو إتاحة فرص لتعميم الخبرات والممارسات الجيدة وتحديد مجالات التعاون في الأمن النووي.¹⁶

18- وعُقدت حلقتا عمل إقليميتان بشأن تبادل المعلومات عن الأمن النووي والتعاون خلال الفترة المشمولة بالتقرير - واحدة لبلدان جنوب شرق آسيا، في سنغافورة في تموز/يوليه 2022؛ والأخرى لبلدان جنوب شرق أفريقيا، في أروشا، في جمهورية تنزانيا المتحدة، في حزيران/يونيه 2023. ويتمثل الهدف من حلقتي العمل المذكورتين في تعزيز القدرات الوطنية والإقليمية والدولية من أجل منع ومكافحة الإتجار غير المشروع بالمواد النووية وغيرها من المواد المشعة فضلاً عن سائر الأحداث المتصلة بالأمن النووي، عبر تعزيز تبادل المعلومات والتنسيق.¹⁷

دال- تحسين التواصل ووضع إرشادات الوكالة بشأن الأمن النووي



الاجتماع التقني بشأن المفاعلات النمطية الصغيرة، فيينا، آذار/مارس 2023.

¹⁶ يتعلق ذلك بالفقرتين 18 و 29 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

¹⁷ يتعلق ذلك بالفقرتين 18 و 29 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

19- استمرت الوكالة في التواصل والتوعية حول أنشطتها في مجال الأمن النووي من خلال عدد من المنصات، بما في ذلك وسائل التواصل الاجتماعي. وتحديداً، نشرت الوكالة على موقعها الإلكتروني 8 بيانات صحفية و23 مقالاً بشأن مواضيع تتعلق بالأمن النووي، فضلاً عن مجلة بعنوان: *الأمن الحاسوبي في العالم النووي*. وأبلغت وسائل الإعلام والجمهور، من خلال بيانات صحفية، بشأن جميع بعثات الخدمة الاستشارية الدولية الخاصة بالحماية المادية والخدمة الاستشارية الدولية الخاصة بالأمن النووي التي أوفدت إلى الدول الأعضاء، شريطة الوفاء بمقتضيات السرية بين الوكالة والدول الأعضاء. ونُقلت جميع المنشورات الجديدة المتعلقة بالأمن إلى جمهور عريض من خلال حسابات وسائل التواصل الاجتماعي للوكالة.¹⁸

20- وأجري تحديث لإختصاصات الشبكة العالمية للاتصالات في مجال الأمان والأمن النوويين لتشمل الأمن النووي. وعرضت الوكالة أنشطتها فيما يتعلق بالاتصالات الخاصة بالأمن النووي في الاجتماع القيادي للشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي 2023 (INSEN) الذي عُقد في فيينا في شباط/فبراير 2023.¹⁹

21- وأصدرت الوكالة كتيبين جديدين بعنوان *دعم الدول الأعضاء: الأمن النووي خلال الأحداث العامة الكبرى وهيكل الكشف عن الأحداث المتصلة بالأمن النووي*، وقامت بتحديث الكتيبين الموجودين المتعلقين بالأمن ووضعت لأول مرة ملصقاً بشأن سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة.²⁰

22- ووضعت الوكالة أربع صفحات ويب جديدة مخصصة لموضوعات الأمن النووي: *حول المركز التدريبي والإيضاحي في مجال الأمن النووي (NSTDC)*، وشبكة مسؤولي الخطوط الأمامية، وهيكل الكشف عن الأحداث المتصلة بالأمن النووي، والأسئلة المتداولة بشأن تعديل اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية.²¹

23- وعقدت الوكالة اجتماعات للجنة إرشادات الأمن النووي (NSGC) في تشرين الثاني/نوفمبر-كانون الأول/ديسمبر 2022 وحزيران/يونيه 2023 في شكل مختلط من أجل ضمان مشاركة واسعة من طرف الدول الأعضاء. وفي هذه الاجتماعات، اتخذت قرارات بشأن مقترحات لمنشورات جديدة وتنقيحات للمنشورات الموجودة في سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة، وتمت الموافقة على مسودات المنشورات التي ستقدم إلى الدول الأعضاء للتعليق عليها، وتمت الموافقة على مسودات للنشر، كما أعطي الضوء الأخضر لمسودات المنشورات ضمن سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة التي لها أوجه ترابط مع الأمن النووي.²²

24- ولا يزال العمل المتعلق بإرشادات الوكالة بشأن الأمن النووي يركّز على تعزيز مجموعة منشورات سلسلة الأمن النووي. ولضمان أن تظلّ المنشورات محدّثة، واصلت الوكالة استعراض أساسيات الأمن النووي وتوصيات الأمن النووي بهدف تحديد ما إذا كان ينبغي تحديث هذه المنشورات في المستقبل القريب. وفي إطار هذه الجهود، استضافت الوكالة اجتماعاً مفتوح العضوية للخبراء القانونيين والخبراء التقنيين في فيينا في كانون الأول/ديسمبر 2022 من أجل جمع تعقيبات ومنظورات طائفة واسعة من الدول الأعضاء فيما يتعلق

¹⁸ يتعلق ذلك بالفقرة 19 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

¹⁹ يتعلق ذلك بالفقرة 19 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

²⁰ يتعلق ذلك بالفقرة 19 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

²¹ يتعلق ذلك بالفقرة 19 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

²² يتعلق ذلك بالفقرة 21 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

بالحاجة إلى تنقيح المنشور المعنون "الهدف والعناصر الأساسية لمنظومة الأمن النووي الخاصة بالدولة" (العدد 20 من سلسلة الأمن النووي الصادرة عن الوكالة)، وبما لهذا التنقيح من تداعيات، في الأجل القريب.²³

25- وتواصل الوكالة جهودها لتحسين توقيت إصدار منشورات سلسلة الأمن النووي. وحتى 30 حزيران/يونيه 2023، أصدرت جميع منشورات سلسلة الأمن النووي التي وافقت عليها لجنة إرشادات الأمن النووي أو هي في آخر مرحلة من عملية التحرير قبل النشر.²⁴

26- وبذلت الوكالة مزيداً من الجهود لترجمة منشورات سلسلة الأمن النووي إلى العربية، والصينية، والفرنسية، والروسية، والإسبانية. وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، تُرجم 1 منشور واحد إلى العربية، و2 منشوران إلى الفرنسية، و5 منشورات إلى الروسية.²⁵

27- عقدت الوكالة حلقة عمل بشأن إدارة أوجه الترابط بين الأمان النووي والأمن النووي لمرافق دورة الوقود النووي في فيينا في تشرين الأول/أكتوبر 2022 من أجل إتاحة منتدى للدول الأعضاء المشاركة لتعميم المعارف والخبرات والمعلومات العملية المتعلقة بإدارة أوجه الترابط بين الأمان النووي والأمن النووي لمرافق دورة الوقود النووي.²⁶

28- واستعرضَ فريق الترابط، الذي يجمع رؤساء اللجان المعنية بمعايير الأمان ورئيس لجنة إرشادات الأمن النووي، 7 اقتراحات للنشر فيما يتعلق بأوجه ترابط محتملة بين الأمان والأمن بناءً على توصية قدّمتها اللجنة التنسيقية التابعة للأمانة المعنية بالمشورات الصادرة ضمن سلسلة معايير الأمان وسلسلة الأمن النووي.²⁷

29- وواصلت الوكالة صياغة مسودة لوثيقة تقنية للوكالة (TECDOC) بشأن أمن المفاعلات النمطية الصغيرة. ونوقشت هذه المسودة أيضاً في اجتماع تقني في شكلٍ مختلط بشأن أمن المفاعلات النمطية الصغيرة في فيينا في آذار/مارس 2023.²⁸

²³ يتعلق ذلك بالفقرة 37 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

²⁴ يتعلق ذلك بالفقرة 23 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

²⁵ يتعلق ذلك بالفقرة 23 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

²⁶ يتعلق ذلك بالفقرة 25 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

²⁷ يتعلق ذلك بالفقرة 25 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

²⁸ يتعلق ذلك بالفقرة 28 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

هاء- الترويج لثقافة الأمن النووي



حلقة عمل إقليمية حول ثقافة الأمن النووي في الممارسة العملية، طوكاي، اليابان، شباط/فبراير - آذار/مارس 2023

30- نظّمت الوكالة حلقتي عمل وطنيتين حول ثقافة الأمن النووي عملياً - في كيغالي في تشرين الأول/أكتوبر 2022 وفي أبيدجان، كوت ديفوار في آذار/مارس 2023. كما نظّمت الوكالة حلقتي عمل إقليميتين حول الممارسة العملية بشأن ثقافة الأمن النووي عملياً- في لوساكا في تشرين الأول/أكتوبر 2022 (للبلدان الأفريقية الناطقة بالإنكليزية والفرنسية) وفي توکاي باليابان في الفترة من شباط/فبراير إلى آذار/مارس 2023 - وحلقة عمل دولية واحدة حول ثقافة الأمن النووي- عملياً، في بهادورجاره، الهند في أيلول/سبتمبر 2022.²⁹

31- وواصلت الوكالة جهودها الرامية إلى تعزيز فهم التقييمات الذاتية لثقافة الأمن النووي من خلال أربع حلقات عمل وطنية عُقدت في أكرا وشاكيري في باكستان في آب/أغسطس 2022، وفي داكار في تشرين الثاني/نوفمبر 2022 وفي بانكوك في شباط/فبراير 2023.³⁰

²⁹ يتعلق ذلك بالفقرات 30 و31 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

³⁰ يتعلق ذلك بالفقرات 30 و31 و60 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

واو- تعزيز التعليم والتدريب



عُقد الاجتماع السنوي للشبكة الدولية لمراكز التدريب والدعم في مجال الأمن النووي في فيينا في تموز/يوليه 2022.

32- تُرجمت وحدتان للتعلّم الإلكتروني وجرّت إتاحتها باللغات الإسبانية والإنكليزية والروسية والصينية والعربية والفرنسية خلال الفترة المشمولة بالتقرير، ووضعت وحدتان جديدتان معنوتان تبعاً "Introduction to Nuclear Security Culture" (مقدّمة إلى ثقافة الأمن النووي) و "Nuclear Security Detection Architecture Awareness" (التوعية بهياكل الكشف عن الأحداث المتصلة بالأمن النووي)، ليصل العدد الإجمالي لوحدات التعلّم الإلكتروني إلى 21 وحدة، منها 19 وحدة متاحة باللغات المذكورة أعلاه.³¹

33- ونظّمت الوكالة حلقة عمل وطنية حول إدارة مكان وقوع الجريمة الإشعاعية في القاهرة في تشرين الأول/أكتوبر 2022؛ ودورة افتراضية وطنية لتدريب المدربين حول إدارة مكان وقوع الجريمة الإشعاعية: الدورة 1 لتايلند في أيلول/سبتمبر 2022: ودورة إقليمية لتدريب المدربين حول إدارة مكان وقوع الجريمة الإشعاعية: الدورة 2 في بوغوتا في كانون الأول/ديسمبر 2022؛ ودورة دولية لتدريب المدربين حول إدارة مكان وقوع الجريمة الإشعاعية لفائدة الخبراء المتخصصين في هذا الموضوع في زايرسدورف، في النمسا، في تشرين الثاني/نوفمبر 2022.³²

³¹ يتعلق ذلك بالفقرتين 31 و33 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

³² يتعلق ذلك بالفقرة 32 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

34- وعقدت الوكالة في راوالبندي في باكستان في تشرين الأول/أكتوبر 2022 دورة وطنية لتدريب المدربين بشأن الحماية المادية للمواد النووية والمرافق النووية.³³

35- وفي آب/أغسطس 2022، نظّمت الوكالة في فيينا دورة إقليمية لتدريب المدربين خاصة بمدربي مسؤولي الخط الأمامي بشأن الكشف عن المواد النووية وغيرها من المواد المشعة الخارجة عن التحكم الرقابي.³⁴

36- وتواصلت الوكالة بتنظيم دورات للتعليم الإلكتروني وبعض الفعاليات التقنية في أشكال مختلطة أو افتراضية. وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، أكمل 1529 مستخدماً 4542 وحدة تعلم إلكترونية. وخلال الفترة المشمولة بالتقرير أيضاً، نظّمت الوكالة 139 فعالية تدريب بشأن الأمن النووي، منها 10 فعاليات جرت في شكل افتراضي و8 فعاليات في شكل مختلط.³⁵

37- وعُقد الاجتماع السنوي للشبكة الدولية لمراكز التدريب والدعم في مجال الأمن النووي لعام 2022 في فيينا في تموز/يوليه 2022. وحضر الاجتماع 54 مشاركاً من 37 دولة و4 منظمات تتمتع بصفة مراقب، وذلك للاحتفال بالذكرى السنوية العاشرة لإنشاء الشبكة الدولية لمراكز التدريب والدعم في مجال الأمن النووي ولتحديد الأنشطة ذات الأولوية في العام المقبل. وعُقد الاجتماع السنوي 2023 لشبكة مركز التدريب والدعم في مجال الأمن النووي في باتايا في تايلند، في شباط/فبراير 2023. حضره 70 مشاركاً من 42 دولة ومنظمتان بصفة مراقب، والتأمت في الاجتماع الدول الأعضاء التي أرست أو تخطط لإرساء مركز تدريب ودعم في مجال الأمن النووي، من أجل تعميم المعلومات عن المواضيع التقنية الرئيسية المتعلقة بتشغيل مثل هذه المراكز، والعمل بشكل منفرد وعلى نحو تعاوني بين أفرقة العمل التابعة لشبكة مراكز التدريب والدعم في مجال الأمن النووي قصد التخطيط للأنشطة ومناقشة الأولويات للعام المقبل.³⁶

38- وعُقد الاجتماع القيادي للشبكة الدولية لمراكز التدريب والدعم في مجال الأمن النووي في فيينا في كانون الأول/ديسمبر 2022، بهدف إتاحة منتدى لمناقشة الأولويات العامة للشبكة وتلقي التحديثات بشأن التقدم المحرز في تنفيذ فرادى خطط عمل الأفرقة العاملة.³⁷

39- وعُقد الاجتماع السنوي للشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي في فيينا في تموز/يوليه 2022، وحضره قرابة 80 مشاركاً من 40 دولة، وأجريت خلاله مناقشات بشأن أنشطة التعليم في ميدان الأمن النووي، وتنقيح خطة عمل الشبكة، وتقرير بشأن الأنشطة الجديدة والجارية التي يضطلع بها أعضاء الشبكة.³⁸

³³ يتعلق ذلك بالفقرة 32 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

³⁴ يتعلق ذلك بالفقرة 32 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

³⁵ يتعلق ذلك بالفقرة 33 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

³⁶ يتعلق ذلك بالفقرة 34 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

³⁷ يتعلق ذلك بالفقرة 34 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

³⁸ يتعلق ذلك بالفقرة 34 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

40- وفي 2023 عُقد الاجتماع القيادي للشبكة الدولية للتعليم في ميدان الأمن النووي في فيينا، في شباط/فبراير 2023. وأجرى المشاركون في أثناء الاجتماع تقييماً للتقدم المحرز في خطة عمل الشبكة للعام الحالي، وناقشوا أنشطة الفريق العامل المعني بالأمن النووي وحضروا للاجتماع السنوي للشبكة.³⁹

41- وتواصل الوكالة النظر في جميع الجوانب، بما في ذلك التخطيط للموارد المالية، المتعلقة باستدامة المركز التدريبي والإيضاحي في مجال الأمن النووي على المدى الطويل في زايبرسدروف، وإبقاء الدول الأعضاء على علم بالتقدم المحرز. واكتملت تعبئة الموارد الرأسمالية وتكاليف المشتريات لهذا المركز، وذلك بدعم سخي من جهات مانحة. واستجابة لدعوة الوكالة إلى إعادة تطبيق جميع تكاليف دعم البرامج من المساهمات الخارجة عن الميزانية فيما يتعلق بهذا المركز من أجل تقديم المساعدة على تنفيذ هذه الجهود، فإن تطبيق تكاليف دعم البرامج الناجمة عن التمويل الرأسمالي وتمويل المشتريات على التكاليف المباشرة وغير المباشرة للمركز هو قيد الاستعراض. ونُظمت زيارة موقع من قبل أصدقاء المركز في أيلول/سبتمبر 2022 وجلسة إعلامية لأصدقاء المركز في شباط/فبراير 2023، وجلسة إعلامية للفريق الاستشاري المعني بالأمن النووي في تشرين الثاني/نوفمبر 2022، بالإضافة إلى جلسة إعلامية تقنية للدول الأعضاء في كانون الأول/ديسمبر 2022، لاطلاع الدول الأعضاء على التقدم المحرز.⁴⁰

³⁹ يتعلق ذلك بالفقرة 34 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁴⁰ يتعلق ذلك بالفقرة 35 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

زاي- المساعدة في وضع وتنفيذ الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي، ودعم تلبية احتياجات الدول الأعضاء



حلقة عمل إقليمية بشأن الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي، بنما سيتي، تشرين الأول/أكتوبر 2022.

42- تواصل الوكالة تقديم المساعدة للجهود العالمية لإنشاء أنظمة أمن نووي وطنية فعالة ومستدامة، بما في ذلك الالتزامات بموجب الصكوك القانونية الدولية ذات الصلة. وتعد بعثات الخطة المتكاملة لدعم الأمن النووي وبعثات إنكفاء التوعية لكبار المسؤولين من الأدوات الرئيسية التي تستخدمها الوكالة لهذه الجهود.⁴¹

43- وقد أوفدت الوكالة 20 بعثة من تلك بعثات إلى إثيوبيا وأوزبكستان وأوغندا وبوتسوانا وبيرو وجنوب أفريقيا ورواندا وزامبيا وزيمبابوي وطاجيكستان وكمبوديا وكينيا ولبنان ومدغشقر ومصر والمغرب والمكسيك ومنغوليا وموريشيوس وناميبيا؛ و3 بعثات لوضع اللامسات الأخيرة بشأن الخطة المتكاملة لدعم الأمن النووي إلى بروني دار السلام ودولة بوليفيا المتعددة القوميات وغينيا بيساو. واضطلعت الوكالة أيضا بعشر بعثات لإنكفاء التوعية استهدفت متخذي القرارات في بروني دار السلام وكمبوديا وإثيوبيا وغينيا بيساو وليبيا ومدغشقر وموريشيوس ومنغوليا واليمن وزامبيا. وبالإضافة إلى ذلك، استفادت بروني دار السلام وإيسواتيني من إحدى البعثات التحضيرية الخاصة بالخطط المتكاملة لدعم الأمن النووية أوفدت في أيلول/سبتمبر 2022 وكانون الثاني/يناير 2023.⁴²

⁴¹ يتعلق ذلك بالفقرتين 36 و39 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁴² يتعلق ذلك بالفقرتين 36 و39 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

44- وفي تشرين الأول/أكتوبر 2022، عقدت الوكالة في بنما سيتي حلقة عمل إقليمية بشأن الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي. واستهدفت حلقة العمل إذكاء الوعي بشأن أهمية الأمن النووي وآلية الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي في دول منظومة التكامل بين دول أمريكا الوسطى.⁴³

45- وفي فترة كانون الثاني/يناير- شباط/فبراير 2023، نظّمت الوكالة حلقة عمل إقليمية لتنسيق تنفيذ الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي لفائدة أعضاء الشبكة العربية للهيئات الرقابية في مدينة الحمامات، في تونس، والتي حددت الاحتياجات الإقليمية ودون الإقليمية المشتركة والمسارات المحتملة لتحقيق تلبية هذه الاحتياجات من خلال النهج الإقليمية أو دون الإقليمية.⁴⁴

46- وعقدت الوكالة أربع دورات دراسية إقليمية بشأن صياغة اللوائح الخاصة بالأمان الإشعاعي وأمن المواد المشعّة في فيينا، لمنطقة أمريكا اللاتينية في آب/أغسطس 2022، ومنطقة أفريقيا في تشرين الأول/أكتوبر 2022 (باللغة الإنكليزية)، وفي تشرين الثاني/نوفمبر 2022 (باللغة الفرنسية)، ومنطقة الكاريبي في حزيران/يونيه 2023. كما عقدت الوكالة دورتين دراسيتين إقليميتين بشأن صياغة اللوائح الخاصة بالأمان الإشعاعي، لمنطقة أوروبا وآسيا الوسطى في كانون الثاني/يناير 2023، ومنطقة آسيا والمحيط الهادئ في شباط/فبراير 2023. والغرض من هذه الدورات الدراسية هو مساعدة المشاركين على صوغ وتنقيح اللوائح الوطنية لبلدانهم المتعلقة بالأمان الإشعاعي وأمن المواد المشعّة. وتعلّم المشاركون كيفية ضمان توافق لوائحهم الوطنية مع معايير الأمان وإرشادات الأمن النووي ذات الصلة الصادرة عن الوكالة.⁴⁵

47- وبدأت الوكالة مراجعة كاملة للمجالات الوظيفية لنموذج الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي كجزء من جهد يرمي إلى تحسين قابلية استخدامها من طرف الدول وإلى مواصلة تحسين ارتباطها بمنشورات أساسيات وتوصيات الأمن النووي ضمن سلسلة الأمن النووي (الأعداد 13 و14 و15 و20 من سلسلة الأمن النووي). بالإضافة إلى ذلك، بدأت الوكالة في إعادة تنظيم أداة التقييم الذاتي لنظام إدارة معلومات الأمن النووي لمطابقة النموذج الجديد للخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي، الذي يربطها بشكل أفضل بهذه الخطط وسيزيد من تعزيز قدرة الدول على تحديد احتياجات الأمن النووي.⁴⁶

48- وواصلت الوكالة جهودها لوضع آلية طوعية لمطابقة طلبات الدول الأعضاء للحصول على المساعدة مع عروض المساعدة من الدول الأعضاء الأخرى، مع تسليط الضوء على الاحتياجات العاجلة ومع المراعاة الواجبة للسرية. وأجرت الوكالة اجتماعات مع جهات مانحة متنوعة على مدار الفترة المشمولة بالتقرير وواصلت بذل جهودها من أجل تعزيز التنسيق الداخلي حول الأنشطة والمشاريع المتفق عليها بما فيها تلك المحددة في الخطط المتكاملة لدعم الأمن النووي؛ وتحسين فعالية وكفاءة إدارة صندوق الأمن النووي؛ وتحسين إدارة البرامج من خلال تبسيط قبول المساهمات ورصدها والإفادة بها إضافة إلى حالة الأنشطة الممولة والاحتياجات الناشئة.⁴⁷

⁴³يتعلق ذلك بالفقرتين 36 و39 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁴⁴يتعلق ذلك بالفقرتين 36 و39 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁴⁵ يتعلق ذلك بالفقرة 37 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁴⁶ يتعلق ذلك بالفقرات 37 و39 و60 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁴⁷ يتعلق ذلك بالفقرتين 40 و63 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

حاء- دعم استمرار الحوار بشأن أمن المصادر المشعة والتكنولوجيات الجديدة



اجتمع خبراء في مجال المصادر المشعة في فيينا لمناقشة التقدم المحرز في تنفيذ مدونة قواعد السلوك بشأن أمن المصادر المشعة وأمنها، أيار/مايو 2023.

49- عالجت الوكالة أربعة طلبات جديدة متعلقة بتعزيز الحماية المادية في المرافق التي تنطوي على مصادر مشعة عالية النشاط أثناء استخدامها وتخزينها. وساعدت الوكالة على إزالة 18 مصدراً من المصادر المشعة المهمة العالية النشاط من 2 دولتين، وواصلت دعم الأعمال الجارية لإزالة 35 من تلك المصادر من 7 دول واستهلكت الأعمال التحضيرية لإزالة 42 مصدراً إضافياً من 4 دول.⁴⁸

50- وتم التوقيع خلال الفترة المشمولة بالتقرير على عقد ثلاثي الأطراف يشمل الوكالة والمتعاقد الذي رسا عليه العقد والمستعمل النهائي الذي يمثل الدولة المستفيدة، بشأن تكييف أربع مولدات كهربائية حرارية تعمل بالنظائر المشعة المهمة. وسيكون التكييف بمثابة تدبير وقائي للحفاظ على احتواء المصادر المشعة والتأكد من أن الأجهزة مناسبة للتخزين الطويل الأمد المأمون والأمن، كجزء من مشروع لمساعدة الدول الأعضاء على تعزيز أمن وأمن المولدات الكهربائية الحرارية العاملة بالنظائر المشعة المهمة.⁴⁹

⁴⁸ يتعلق ذلك بالفقرتين 41 و42 من منطوق القرار GC(66)/RES/7

⁴⁹ يتعلق ذلك بالفقرتين 41 و42 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

51- وواصلت الوكالة دعمها في تنفيذ نظام هو الأول من نوعه للتخلص داخل حفر السبر في غانا وماليزيا، وهو حل للتخلص يجمع بين التكاليف المالية المعقولة وقابلية التنفيذ من الناحية التكنولوجية، حيث يمكن ركن المصادر المشعة المختومة المهملة على نحو مأمون وآمن ودائم.⁵⁰

52- وحتى تاريخ 30 حزيران/يونيه 2023، كانت 147 دولة قد قطعت على نفسها التزاماً سياسياً بأن تُنقذ مدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها، وأبلغت 131 دولة من هذه الدول المدير العام أيضاً باعتزامها العمل على نحو متسق وفقاً للإرشادات التكميلية للمدونة بشأن استيراد المصادر المشعة وتصديرها. وعيّن ما مجموعه 151 دولة عضواً جهات اتصال لتسهيل تصدير واستيراد المصادر المشعة. وبالإضافة إلى ذلك، أبلغت 58 دولة المدير العام عن اعتزامها العمل على نحو متسق ووفقاً للإرشادات التكميلية للمدونة بشأن التصرف في المصادر المشعة المهملة.⁵¹

53- وعقدت الوكالة، في فيينا في آب/أغسطس وأيلول/سبتمبر 2022، اجتماعاً تقنياً لإذكاء الوعي بالحاجة إلى الالتزام السياسي بمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها وإرشاداتها التكميلية، وذلك بهدف تقديم معلومات عن مدونة قواعد السلوك وإرشاداتها التكميلية.⁵²

54- وعقدت الوكالة الاجتماع المفتوح العضوية السادس للخبراء التقنيين والقانونيين لتعميم المعلومات بخصوص تنفيذ الدول لمدونة قواعد السلوك بشأن أمان المصادر المشعة وأمنها، في فيينا في أيار/مايو-حزيران/يونيه 2023، لتقاسم المعلومات بشأن تنفيذ مدونة قواعد السلوك وإرشاداتها التكميلية وللاحتفال بالذكرى السنوية العشرين لإقرار مدونة قواعد السلوك.⁵³

55- وعقدت الوكالة في فيينا في كانون الثاني/يناير 2023 اجتماعاً دولياً لجهات الاتصال بغرض تسهيل استيراد وتصدير المصادر المشعة وفقاً للإرشادات الخاصة باستيراد وتصدير المصادر المشعة.⁵⁴

⁵⁰ يتعلق ذلك بالفقرتين 41 و42 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁵¹ يتعلق ذلك بالفقرة 43 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁵² يتعلق ذلك بالفقرة 43 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁵³ يتعلق ذلك بالفقرة 43 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁵⁴ يتعلق ذلك بالفقرة 43 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

طاء- استخدام قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع وتقديم المشورة بشأن تقييم التهديد، بما في ذلك التهديدات الداخلية



عقدت الوكالة في بلجيكا في أيلول/سبتمبر 2022 دورة تدريبية متقدمة على مستوى الممارسين عن تدابير الوقاية والحماية من التهديدات الداخلية.

56- قدّمت الوكالة تقارير تحليلية فصلية موجزة مستمدة من قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع، وأصدرت صحيفة وقائع سنوية تُلخص أحداثات قاعدة بيانات الحوادث والاتجار غير المشروع للإعلام العام، واستجابة لطلبات من الدول الأعضاء، قدّمت خدمات معلومات إضافية وذلك دعماً لثلاث فعاليات عامة كبرى.⁵⁵

57- وفي أيلول/سبتمبر 2022، عقدت الوكالة في أنتويرب في بلجيكا دورة تدريبية متقدمة على مستوى الممارسين عن تدابير الوقاية والحماية من التهديدات الداخلية. وأقيمت محاضرات من طرف خبراء من 11 دولة عضواً وكذلك من قبل المنظمة الدولية للشرطة الجنائية.⁵⁶

58- وعقدت الوكالة في فيينا في تشرين الثاني/نوفمبر 2022 الاجتماع التنسيقي البحثي الثاني بشأن تدابير الوقاية والحماية من التهديدات الداخلية في المرافق النووية لتعزيز المشروع البحثي المنسق ذي الصلة. وقدّم

⁵⁵ يتعلق ذلك بالفقرة 47 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁵⁶ يتعلق ذلك بالفقرة 49 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

المشاركون عروضاً عن التقدّم الراهن الذي أحرزوه، وعملوا معاً في مجموعات على أنشطة المشروع، وناقشوا الوثيقة التقنية (TECDOC) المزمع نشرها عند استكمال المشروع.⁵⁷

59- وعقدت الوكالة، في أبوظبي في أيار/مايو 2023، دورة تدريبية وطنية عن تدابير الوقاية والحماية ضد التهديدات الداخلية لإزاء المواد النووية.⁵⁸

ياء- تعزيز أمن المعلومات والأمن الحاسوبي



نُظِم المؤتمر الدولي المعني بالأمن الحاسوبي في العالم النووي في الفترة من 19 إلى 23 حزيران/يونيه 2023 في مقر الوكالة الرئيسي في فيينا.

60- أصدرت الوكالة المنشور غير التسلسلي نُهج الأمن الحاسوبي من أجل التقليل من المخاطر السيبرانية في سلسلة التوريد النووية في كانون الأول/ديسمبر 2022 وأجرت العديد من الدورات التدريبية المتعلقة بالأمن الحاسوبي خلال الفترة المشمولة بالتقرير.⁵⁹ وتشمل تلك الدورات ما يلي:

- دورة تدريبية إقليمية حول إجراء تقييمات للأمن الحاسوبي في توكاي، في اليابان، في آب/أغسطس- أيلول/سبتمبر 2022؛

⁵⁷ يتعلق ذلك بالفقرتين 49 و54 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁵⁸ يتعلق ذلك بالفقرة 49 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁵⁹ يتعلق ذلك بالفقرة 51 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

- دورة تدريبية وطنية حول الاستجابة لحوادث الأمن الحاسوبي للمرافق النووية والإشعاعية والمرافق المرتبطة بها في ساو باولو، في البرازيل، في أيلول/سبتمبر 2022؛
- دورة تدريبية دولية بشأن حماية النظم القائمة على الحاسوب في أنظمة الأمن النووي؛ في دايجون، في جمهورية كوريا في أيلول/سبتمبر - تشرين الأول/أكتوبر 2022؛
- دورتين تدريبيتين إقليميتين حول أساسيات الأمن الحاسوبي في مجال الأمن النووي، في فيينا في تشرين الأول/أكتوبر - تشرين الثاني/نوفمبر 2022 وفي الرباط في المغرب في شباط/فبراير 2023؛
- دورة تدريبية وطنية بشأن عمليات التفتيش في مجال الأمن الحاسوبي في المرافق النووية في القاهرة في تشرين الثاني/نوفمبر 2022؛
- دورة تدريبية إقليمية حول الأمن الحاسوبي لأنظمة التحكم الصناعية للمواد المشعة في فيينا في كانون الأول/ديسمبر 2022؛
- حلقة عمل دولية بشأن الأجهزة والتحكم والأمن الحاسوبي للمفاعلات النمطية الصغيرة في باريس في آذار/مارس 2023؛
- دورة تدريبية إقليمية بخصوص إجراء تمارين على الأمن الحاسوبي في مجال الأمن النووي في باريلوش، الأرجنتين في آذار/مارس 2023.

61- وفي حزيران/يونيه 2023، نظّمت الوكالة في فيينا المؤتمر الدولي المعني بالأمن الحاسوبي في العالم النووي: الأمن من أجل الأمان. واستقطب المؤتمر أكثر من 500 مشارك مسجل من 94 بلدا و7 منظمات دولية، مما يجسّد الأولوية العالية التي توليها الأوساط الدولية المعنية بالأمن النووي لموضوع الأمن الحاسوبي. وأكد المؤتمر الدور الفريد للوكالة في تعزيز التعاون بين البلدان والتمكين من تبادل المعلومات التقنية وأفضل الممارسات في اعتماد التكنولوجيات السريعة التطور. وستساعد التوصيات الصادرة عن المؤتمر على توجيه أنشطة الوكالة في مجال التخطيط والبرمجة في المستقبل فيما يتعلق بتنفيذ أنشطة أمن المعلومات والأمن الحاسوبي.⁶⁰

كاف- المساعدة في بناء القدرات في مجال التحليل الجنائي النووي



عرض توضيحي للإجراءات التي يتم اتخاذها عادةً عند استلام عينة من المواد النووية أو المشعة والاطلاع عليها في مختبر التحليل الجنائي النووي خلال دورة تدريبية دولية حول منهجيات التحليل الجنائي النووي، الولايات المتحدة الأمريكية، من شباط/فبراير إلى آذار/مارس 2023.

62- ووسّعت الوكالة نطاق ترتيباتها العملية مع معهد ستوكهولم الدولي لبحوث السلام في السويد ومكتب تسخير الذرة من أجل السلام في تايلند في مجال الأنشطة المتعلقة بالتحليل الجنائي النووي.⁶¹

63- وعقدت الوكالة حلقة عمل تمهيدية بشأن التحليل الجنائي النووي لرابطة أمم جنوب شرق آسيا في دايجون، جمهورية كوريا في تشرين الأول/أكتوبر 2022؛ ودورة تدريبية تقدم مقدمة عملية عن التحليل الجنائي النووي في سيدني، أستراليا، في تشرين الثاني/نوفمبر 2022؛ ودورة تدريبية دولية حول منهجيات التحليل الجنائي النووي في ريتشلاند، الولايات المتحدة الأمريكية في شباط/فبراير - آذار/مارس 2023.⁶²

64- وأطلق مشروع بحثي منسّق جديد بعنوان " *Nuclear Forensics Science to Bridge the Radiological Crime Scene to the Nuclear Forensics Laboratory* " (علم التحليل الجنائي النووي للربط بين أماكن وقوع الجرائم الإشعاعية ومختبر التحليل الجنائي النووي). ويركز على الكيفية التي يُعزّز بها الأمن النووي بشكل مباشر من خلال التحليل الجنائي النووي وإدارة مكان وقوع الجريمة الإشعاعية، مما يساعد على ضمان إمكانية استخدام الطاقة النووية لتوليد الطاقة، وفي التطبيقات الصناعية والطبية، وفي غيرها من التطبيقات السلمية.⁶³

⁶¹ يتعلق ذلك بالفقرة 52 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁶² يتعلق ذلك بالفقرة 52 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁶³ يتعلق ذلك بالفقرتين 52 و54 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

لام- تقديم المساعدة التقنية للأحداث العامة الكبرى والكشف عن المواد النووية وغيرها من المواد المشعة الخارجة عن التحكم الرقابي



بعثة الخدمة الاستشارية الدولية الخاصة بالأمن النووي إلى السودان، كانون الأول/ديسمبر 2022.

65- خلال الفترة المشمولة بالتقرير، قدمت الوكالة دعماً لـ 12 حدثاً عاماً كبيراً.⁶⁴

66- وعقدت الوكالة في القاهرة وبالتعاون مع مصر اجتماعاً تنسيقياً افتراضياً، في آب/أغسطس 2022، بشأن تنفيذ تدابير الأمن النووي في الدورة السابعة والعشرين لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، وحلقة عمل وطنية، في تشرين الأول/أكتوبر وتشرين الثاني/نوفمبر 2022، بشأن التصدي للأعمال الإجرامية أو المتعمدة غير المأذون بها المنطوية على مواد نووية ومواد مشعة أخرى في المواقع الرئيسية للأحداث العامة الكبرى والمواقع الاستراتيجية الأخرى الموجودة بها. وبعد ذلك، قدمت الوكالة الدعم للدورة الثامنة والعشرين القادمة لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، من خلال عقد حلقة عمل وطنية بشأن وضع وتنفيذ نظم وتدابير الأمن النووي في الأحداث العامة الكبرى في دبي، الإمارات العربية المتحدة، في أيار/مايو 2023.⁶⁵

⁶⁴ يتعلق ذلك بالفقرة 53 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁶⁵ يتعلق ذلك بالفقرة 53 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

67- ومن خلال برنامج المشروع البحثي المنسق المستمر بعنوان "النهوض بأساليب صيانة وإصلاح ومعايرة معدات الكشف"، تعمل الوكالة على صياغة الوثائق التقنية، وأدوات الأجهزة والبرامج والمبادئ التوجيهية ومواد التدريب الخاصة بصيانة أجهزة الكشف عن الإشعاع وإصلاحها والمعايرة التي يمكن استخدامها من قبل الدول الأعضاء من أجل الحفاظ على نحو فعال على نُظم الكشف عن أحداث الأمن النووي واستدامة هذه النُظم المستخدمة للكشف عن المواد النووية وغيرها من المواد المشعة الخارجة عن التحكم الرقابي. ويجري أيضاً تنفيذ مشروع ذي صلة قصد إرساء مجموعات مراقبة بوابة الإشعاع التي يمكن استخدامها في التشخيصات الميدانية، وكذلك لتدريب الخبراء.⁶⁶

68- واستهلت الوكالة تنفيذ بشكل كامل مشروع بحثي منسق جديد بعنوان "تيسير التجارة المأمونة والأمنة باستخدام تكنولوجيا الكشف عن المواد النووية - الكشف عن المواد المشعة والنوعية المهرّبة وغيرها من المواد المهرّبة". ويدعم هذا المشروع البحثي المنسق مشاريع في 22 دولة عضواً التي ستعزز الترابط بين الأمان والأمن، وكذلك تدعم التطبيقات المستخدمة في المجال التجاري و الجمركي، من خلال استحداث أساليب وإثبات جدواها باستخدام تكنولوجيا الكشف عن المواد النووية وغيرها من المواد المشعة حالات الاحتيال التجاري والمخاطر التي تهدد السلامة العامة مثل المتفجرات، والمخدرات غير المشروعة، والبضائع الملوثة.⁶⁷

69- وأجرت الوكالة أربع عمليات استعراض النظراء للخدمة الاستشارية الدولية الخاصة بالأمن النووي بشأن أنظمة الأمن النووي للدول لمواد خارجة عن التحكم الرقابي، حيث تبادل الخبراء خلالها خبراتهم والدروس المستفادة. وقد أجريت هذه العمليات في ماليزيا في تشرين الأول/أكتوبر 2022، والسودان في تشرين الثاني/نوفمبر - كانون الأول/ديسمبر 2022، وفي فيتنام في آذار/مارس 2023، وفي جورجيا في نيسان/أبريل - أيار/مايو 2023.⁶⁸

70- واستمرت الوكالة في وضع تقرير حول ترتيبات الأمن النووي والدروس المستفادة بشأن التحضير لبطولة كأس الأمم الأفريقية 2021 وإدارتها، والتي أقيمت في الكامرون في الفترة من كانون الثاني/يناير إلى شباط/فبراير 2022. وشرعت الوكالة أيضاً في وضع تقرير حول ترتيبات الأمن النووي والدروس المستفادة بشأن التحضير لبطولة كأس العالم لكرة القدم للنساء تحت 20 سنة في عام 2022 وإدارتها، والتي أقيمت في كوستاريكا في آب/أغسطس 2022.⁶⁹

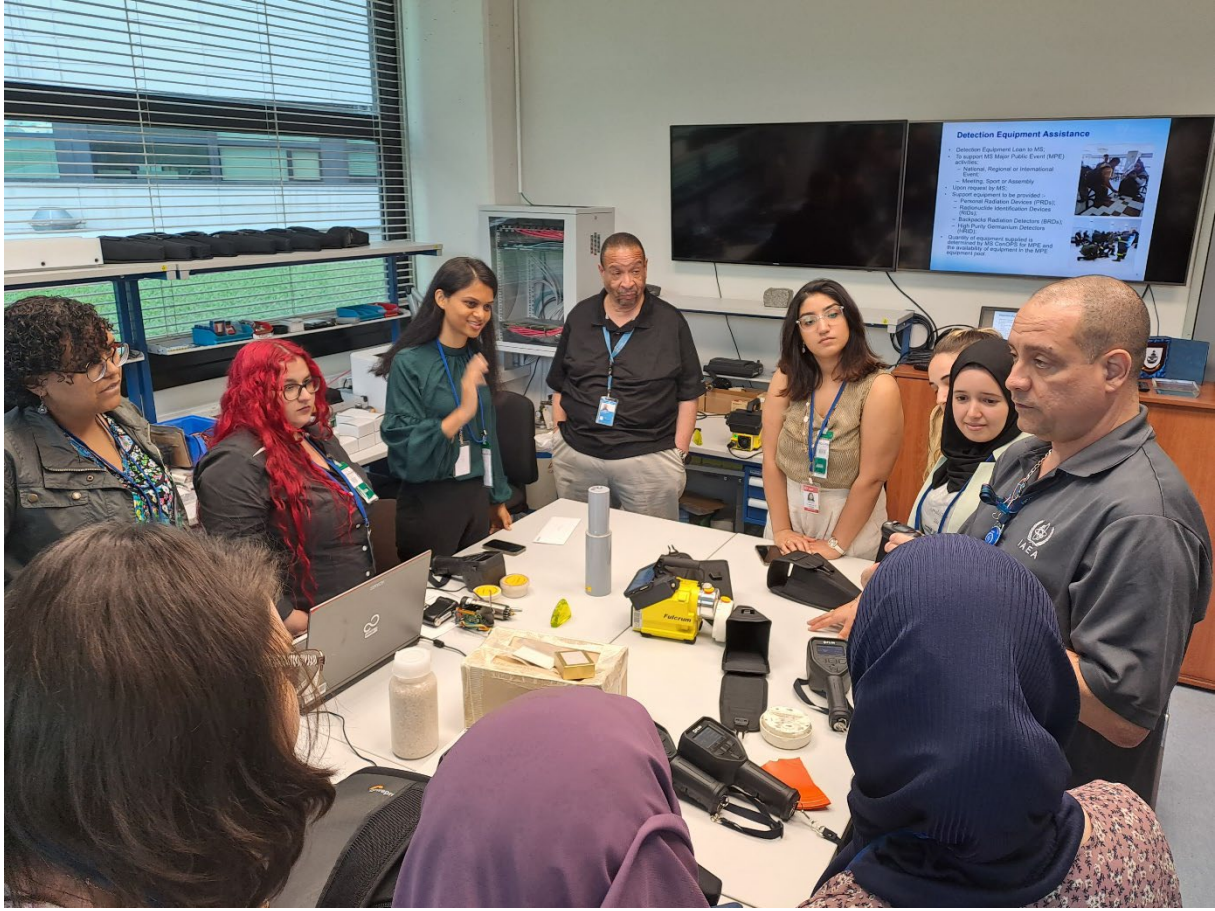
⁶⁶ يتعلق ذلك بالفقرة 54 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁶⁷ يتعلق ذلك بالفقرة 54 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁶⁸ يتعلق ذلك بالفقرة 56 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁶⁹ يتعلق ذلك بالفقرة 56 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

ميم- تعزيز التخطيط الداخلي للوكالة وتحسين تنوع القوى العاملة



الطالبات الحاصلات على المنح الدراسية في إطار برنامج المنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري تحضرن الدورة الدراسية الدولية بشأن الأمن النووي في فيينا في آب/أغسطس 2022.

71- خلال الفترة المشمولة بالتقرير، واصلت الوكالة تعزيز نهجها في الإدارة القائمة على النتائج، وتحديدًا من أجل فهم أفضل لفعالية مساعدة الوكالة للجهود الوطنية للدول في تحسين نظم الأمن النووي لديها. ويشمل ذلك تحسين التنسيق بين تقييم احتياجات الدول الأعضاء وتعبئة الموارد، وزيادة التركيز على نتائج المشروع، واتباع نهج أكثر منهجية لبناء القدرات وتوزيع موارد الوكالة في هذا الصدد.⁷⁰

72- ومن خلال مبادرة المرأة في مجال الأمن النووي، وبالشراكة مع ثلاث جامعات، عقدت الوكالة ثلاث ندوات عبر الإنترنت حول الدور الرئيسي للتعليم في زيادة عدد النساء في مجال الأمن النووي.⁷¹

⁷⁰ يتعلق ذلك بالفقرة 57 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁷¹ يتعلق ذلك بالفقرة 58 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

73- وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، واصلت 21 طالبة حاصلة على منحة دراسية في إطار برنامج المنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري التابع للوكالة تسجيلهن في برامج الماجستير المتعلقة بالأمن النووي. ويهدف برنامج المنح الدراسية ماري سكلودوفسكا-كوري إلى المساعدة في زيادة عدد النساء في المجال النووي.⁷²

74- ودعمت الوكالة البرامج التعليمية للخريجين في مجال الأمن النووي من خلال تقديم منح دراسية إلى سبعة طلاب من سبع دول أعضاء في السنة الدراسية 2022-2023، لالتحاق ببرنامج درجة الماجستير في مجال الأمن النووي في جامعة الاقتصاد الوطني والعالمي في بلغاريا. وهذا يمثل زيادة في عدد الزمالات الممنوحة، فضلاً عن التوزيع الجغرافي الأوسع وزيادة التكافؤ بين الجنسين بين المستفيدين.⁷³

نون- دعم إرساء البنية الأساسية والتكنولوجيا والاحتياجات التدريبية المرتبطة بها



زوّدت الوكالة قطر بالمعدات والتدريب لدعم جهود هذا البلد في تعزيز تدابير الأمن النووي استعداداً لبطولة كأس العالم فيفا للرجال 2022.

⁷² يتعلق ذلك بالفقرة 58 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁷³ يتعلق ذلك بالفقرة 58 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

75- وقدمت الوكالة مساعدة متواصلة لأربع دول أعضاء بشأن عمليات الارتقاء بالحماية المادية في المرافق النووية. وتُستكمل عمليات الارتقاء هذه بتنظيم تدريب تقني متخصص لدعم تشغيل وصيانة واستدامة معدات ونظم وتدابير الحماية المادية الخاصة بالكشف والتأخير والتصدي.⁷⁴

76- وتواصل الوكالة دعم طلبات الدول الأعضاء بشأن معدات الكشف عن الإشعاعات المحمولة يدوياً المعارة أو المتبرع بها لكي تستعين بها في نُظُمها للكشف عن الإشعاعات، بما في ذلك المساعدة في مجال الأمن النووي للتحضير للفعاليات العامة الكبرى ودعمها، والتدريب على تشغيل معدات الكشف عن الإشعاعات، وصيانتها ومعايرتها في الخطوط الأمامية. وخلال الفترة المشمولة بالتقرير، تلقت 7 دول أعضاء معدات في إطار عملية إعارة؛ وإجمالاً، أُعيرت 733 مفردة من المعدات من أصل 1000 مفردة من المعدات التي تتعهد بها الوكالة الخاصة بالكشف عن الأحداث المتصلة بالأمن النووي ورصدها. وعلاوة على ذلك، عقد مختبر المعدات التابع للوكالة خمس فعاليات تدريبية.⁷⁵

77- وعقدت الوكالة حلقة عمل إقليمية حول هيكل الكشف عن الأحداث المتصلة بالأمن النووي وأطر التصدي لهذه الأحداث لفائدة منطقة أفريقيا في كيب تاون في جنوب أفريقيا في تشرين الأول/أكتوبر 2022.⁷⁶

سين- الاستنتاجات

78- يتواصل الاضطلاع بجميع أنشطة الوكالة المتعلقة بالأمن النووي على أساس الأولويات في حدود الموارد المتاحة ومع المراعاة الواجبة لحماية المعلومات السرية.⁷⁷

79- وستواصل الوكالة إصدار هذا التقرير وتقرير "استعراض الأمن النووي" على أساس سنوي بوصفهما وثيقتين تكمليتين، ضمن نطاقاتهما المحددة مما يقلل ازدواجية الجهود إلى أدنى حد، استجابة للقرارات المتعلقة بالأمن النووي وبالتشاور مع الدول الأعضاء.⁷⁸

80- وقد استهلّت الوكالة استعراضاً داخلياً للتحديات التي تواجه تطبيق معايير الأمان وإرشادات الأمن النووي الصادرة عن الوكالة في حالات النزاع المسلح. وسوف يشمل الاستعراض اعتبارات الأمان والأمن النوويين فيما يتعلق بجميع المرافق والأنشطة النووية والإشعاعية. وسيقدم تحليلاً للقضايا والتحديات التي تواجهها المرافق النووية من حيث التطبيق العملي لمعايير الأمان وتوجيهات الأمن النووي أثناء النزاعات المسلحة الصادرة عن الوكالة، وذلك بالاستفادة بالمعرفة والخبرة المكتسبة في أوكرانيا منذ شباط/فبراير 2022 وكيف يمكن معالجة هذه القضايا والتحديات، إن أمكن، من قبل جميع الأطراف المعنية، بما في ذلك الوكالة.⁷⁹

⁷⁴ يتعلق ذلك بالفقرة 61 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁷⁵ يتعلق ذلك بالفقرة 61 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁷⁶ يتعلق ذلك بالفقرة 61 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁷⁷ يتعلق ذلك بالفقرتين 63 و66 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁷⁸ يتعلق ذلك بالفقرة 64 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

⁷⁹ يتعلق ذلك بالفقرة 64 من منطوق القرار GC(66)/RES/7.

المرفق

جدول المطابقة

جدول المطابقة بين فقرات منطوق القرار GC(66)/RES/7 المرتبطة بإجراء اتخذته الوكالة وفقرات هذا التقرير

فقرة التقرير	فقرة منطوق القرار	فقرة التقرير	فقرة منطوق القرار
45 ، 44 ، 43 ، 42	36	2	1
47 ، 46 ، 23	37	4 ، 3	4
47 ، 45 ، 44 ، 43 ، 42	39	9 ، 8 ، 7 ، 6	5
48	40	10	7
51 ، 50 ، 49	41	11	10
51 ، 50 ، 49	42	15 ، 14 ، 13 ، 12	12
55 ، 54 ، 53 ، 52	43	15 ، 14 ، 13 ، 12	13
56	47	16	14
59 ، 58 ، 57	49	15 ، 14	16
61 ، 60	51	18 ، 17	18
64 ، 63 ، 62	52	22 ، 21 ، 20 ، 19	19
66 ، 65 ، 9	53	5	20
68 ، 67 ، 64 ، 58 ، 7	54	23	21
70 ، 69	56	26 ، 25	23
71	57	28 ، 27	25
74 ، 73 ، 72	58	29	28
47 ، 31	60	18 ، 17	29
77 ، 76 ، 75 ، 9 ، 7	61	31 ، 30	30
78 ، 48	63	32 ، 31 ، 30	31
79	64	35 ، 34 ، 33	32
80	65	36 ، 32	33
78	66	40 ، 39 ، 38 ، 37 ، 9	34
		41	35

www.iaea.org

International Atomic Energy Agency
PO Box 100, Vienna International Centre
1400 Vienna, Austria
الهاتف: (+43-1) 2600-0
الفاكس: (+43-1) 2600-7
البريد الإلكتروني: Official.Mail@iaea.org