



الاستخدام المأمون للتكنولوجيا النووية دور معايير الأمان الصادرة عن الوكالة



ما الذي يجب أن أعرفه؟

للإشعاع والمصادر المشعة عدّة تطبيقات مفيدة، تتراوح ما بين توليد القوى وحتى الاستخدامات في مجالات الطب والصناعة والزراعة. وتتطلب هذه الاستخدامات تنظيماً رقابياً بما يكفل الوقاية من المخاطر الإشعاعية المحتملة التي يمكن أن تطلّ العمّال والمرضى والجمهور والبيئة.

وتقع المسؤولية الرئيسية عن الأمان على عاتق الشخص المسؤول أو المنظمة المسؤولة عن الأنشطة المنطوية على

تكنولوجيا نووية. ويُعدّ التنظيم الرقابي للأمان مسؤولية وطنية. وتساعد معايير الأمان الصادرة عن الوكالة بلدان العالم في هذه المساعي.

تجسّد معايير الأمان الخاصة بالوكالة الدولية للطاقة الذرية توافقاً دولياً في الآراء حول ما يشكّل مستوى عالياً من الأمان لحماية الناس والبيئة من التأثيرات الضارة للإشعاع المؤيّن. وتغطي معايير الأمان جميع التطبيقات النووية والإشعاعية المستخدمة لأغراض سلمية.



رقابة / مراقبة / تحكّم / ضوابط تأهب للطوارئ

رفع الرقابة
تعرض

رفع الرقابة

وقاية / حماية

تدابير
احتيازية

ثقافة أمان

احتيازية

سلامة

وأمان / سلامة

مخاطرة / خطر

تصدد للطوارئ

ساعة استهلاكية

نشاط

إجراءات

حادث

إجراءات

إجراءات

إجراءات

إجراءات

ما الحاجة إلى معايير أمان صادرة عن الوكالة وما نطاقها؟

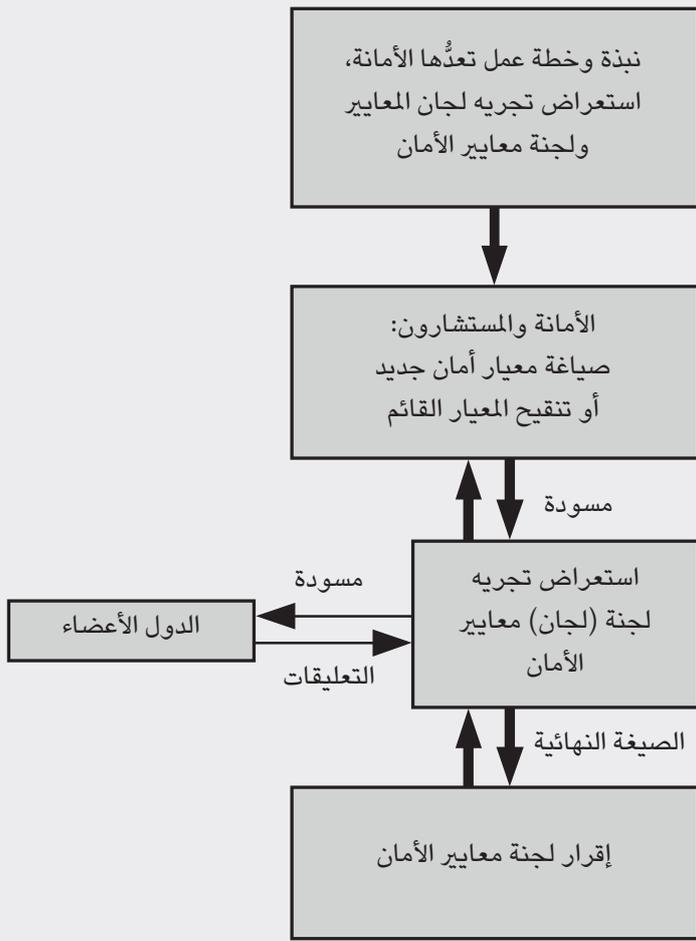
هيكّل معايير الأمان الصادرة عن الوكالة تتألف معايير الأمان الصادرة عن الوكالة من أساسيات الأمان، ومتطلبات الأمان، وأدلة الأمان.

لمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة وضع مستمد من نظامها الأساسي الذي يخوّل الوكالة "أن تضع أو تعتمد، بالتشاور مع الأجهزة المختصة في الأمم المتحدة ومع الوكالات المتخصصة المعنية، وبالتعاون معها عند الاقتضاء، معايير سلامة [معايير أمان] بقصد حماية الصحة والتقليل إلى أدنى حد من الأخطار على الأرواح والممتلكات [...] وأن تتخذ ترتيبات لتطبيق هذه المعايير".

وتعدّ أساسيات الأمان المنشور الرئيسي ضمن سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة، وتحدّد الهدف الأساسي للأمان والمبادئ العشرة للوقاية والأمان. وصيغت لغة هذا المنشور بطريقة مفهومة للقارئ غير المتخصص. وهو يعبر عن الأساس الذي تستند إليه معايير الأمان وعن مبررها المنطقي لفائدة شاغلي المناصب العليا في الهيئات الحكومية والرقابية.

وتشمل معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الإرشادات والمتطلبات الخاصة بالاستخدامات الطبية للإشعاع، وتشغيل المرافق النووية، وإنتاج المواد المشعّة ونقلها واستخدامها، والتصرّف في النفايات المشعّة.

وتحدّد منشورات متطلبات الأمان المتطلبات التي يتحمّم استيفاؤها من أجل كفاءة وقاية الناس والبيئة، في الوقت الحاضر وفي المستقبل على السواء. وهذه المتطلبات تحكّمها أهداف ومبادئ أساسيات الأمان. ويسهّل شكل وأسلوب هذه



عملية صياغة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة

وأساسيات الأمان ومتطلبات الأمان خاضعة لموافقة مجلس محافظي الوكالة.

تطبيق معايير الأمان

لا تُعدّ معايير الأمان الصادرة عن الوكالة ملزمة قانوناً للدول الأعضاء وإنما يجوز لتلك الدول أن تعتمد، بمحض اختيارها، تمهيداً لاستخدامها في لوائحها الوطنية فيما يخصّ أنشطتها الوطنية. لكن تلك المعايير ملزمة للوكالة فيما يتصل بعملياتها الذاتية، وملزمة للدول فيما يتصل بالعمليات التي تقدّم الوكالة المساعدة فيها.

كذلك تشكّل معايير الأمان الصادرة عن الوكالة أساس جميع خدمات الأمان التي تقدّمها الوكالة، مثل خدمة الاستعراضات

المتطلبات استعمال الدول الأعضاء لها لوضع أطرها الرقابية الوطنية بطريقة منسّقة.

وتقدّم أدلة الأمان توصيات وتوجيهات بشأن كيفية الامتثال لمتطلبات الأمان، وتشير إلى وجود توافق دولي في الآراء بشأن التدابير الموصى بها. وتعرض أدلة الأمان الممارسات الدولية الجيدة، وأفضل الممارسات على نحو متزايد، لمساعدة المستخدمين الساعين لتحقيق مستويات عالية من الأمان.

ويتضمّن مسرد مصطلحات الأمان الصادر عن الوكالة تعريفاً وإيضاحاً للمصطلحات التقنية المستخدمة في معايير أمان الوكالة وفي منشورات الوكالة الأخرى المتصلة بالأمان، كما يقدّم معلومات بشأن استخدام تلك المصطلحات.

كيف توضع معايير الأمان؟

توضع معايير الأمان من خلال عملية تتسم بالانفتاح والشفافية تتناول جمع المعارف والخبرات في مجال الأمان وتوليفها وتحقيق التكامل فيما بينها، وهي معارف وخبرات تُكتسب من الاستخدام الفعلي لتكنولوجيات الطاقة النووية ومن تطبيق معايير الأمان، بما في ذلك معرفة الاتجاهات والمسائل المستجدة ذات الأهمية من الناحية الرقابية.

ويتمّ استعراض مسودات معايير الأمان من جانب خمس من اللجان المعنية بمعايير الأمان وتُتاح عبر موقع الوكالة الشبكي بحيث تقدّم الدول الأعضاء تعليقاتها عليها. ثمّ تقوم لجنة معايير الأمان باعتماد معايير الأمان، وهي اللجنة التي تشرف على برنامج معايير الأمان برمته.

واللجان الخمس المعنية بمعايير الأمان تغطي الأمان النووي (لجنة معايير الأمان النووي)، والأمان الإشعاعي (لجنة معايير الأمان الإشعاعي)، وأمان النفايات المشعّة (لجنة معايير أمان النفايات)، والنقل المأمون للمواد المشعّة (لجنة معايير أمان النقل)، والتأهّب والتصديّ للطوارئ (لجنة معايير التأهّب والتصديّ للطوارئ).

وتتألّف لجنة معايير الأمان وكل لجنة من اللجان من خبراء ومسؤولين معيّنين من الدول الأعضاء، ومن ممثلين عن منظمات دولية.



الرقابية المتكاملة وخدمة فرقة استعراض أمان التشغيل، وترتكز إلى خدمات تعليمية وتدريبية لبناء الكفاءات والقدرات الوطنية.

وتتضمن اتفاقية الأمان النووي والاتفاقية المشتركة بشأن أمان التصرف في الوقود المستهلك وأمان التصرف في النفايات المشعة متطلبات ماثلة لتلك التي تتضمنها المعايير، وتجعلها الاتفاقيتان ملزمة للأطراف المتعاقدة. ومعايير أمان، التي تكملها هذه الاتفاقيات الدولية ومعايير الصناعة والمتطلبات الوطنية المفصلة، ترسي أساساً متسقاً لحماية الناس والبيئة.

ويشارك مستخدمون آخرون لمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة في رعاية منظمات وصناعات تقوم بتصميم وتشيد وتشغيل مرافق نووية، أو صناعات منخرطة في استخدامات المصادر الإشعاعية والمشعة.



ويمكنكم الاطلاع على مزيد من المعلومات من خلال الصفحة الشبكية الخاصة بمعايير أمان الوكالة باتّباع الوصلة <https://www.iaea.org/resources/safety-standards>.

وتتضمن وصلاتٍ إلى جميع معايير أمان الوكالة باللغة الإنكليزية، إلى جانب ما هو متاح منها باللغات الإسبانية والروسية والصينية والعربية والفرنسية.

كما تقدّم معلوماتٍ عامّة عن معايير أمان الوكالة وعمليات وضعها واعتمادها. وهناك أيضاً قائمة تبين الحالة الراهنة ويتمّ تحديثها على نحو منتظم. وهي تقدّم معلوماتٍ عن معايير الأمان المنشورة والحالة الراهنة للمعايير قيد الإعداد.

وتتيح الواجهة البينية الإلكترونية للمستخدم بشأن الأمان والأمن النوويين للمستخدمين إمكانية تصفح محتوى المنشورات والبحث فيها ضمن سلسلة معايير الأمان وسلسلة الأمان النووي الصادرتين عن الوكالة (<https://nucleus-apps.iaea.org/nss-oui/>).

تصدر صحائف الوقائع الخاصة بالوكالة عن مكتب الإعلام العام والاتصالات

المحرّرة: آيها ديكسيت • التصميم والتخطيط: ريتو كين

للحصول على المزيد من المعلومات عن الوكالة وعملها، زوروا موقعنا الشبكي www.iaea.org

أو تابعونا على [f](https://www.facebook.com/iaea) [You Tube](https://www.youtube.com/iaea) [t](https://www.tumblr.com/iaea) [p](https://www.pinterest.com/iaea) [in](https://www.linkedin.com/company/iaea)



أو طالعوا منشور الوكالة الرئيسي، مجلة الوكالة، عبر الرابط التالي www.iaea.org/bulletin

IAEA, Vienna International Centre, PO Box 100, 1400 Vienna, Austria

البريد الإلكتروني: info@iaea.org • رقم الهاتف: ٢٦٠٠٠-٠ (١) ٤٣+ • رقم الفاكس: ٢٦٠٠٠-٧ (١) ٤٣+