مســرد
مصطلحات الأمان والأمن والضمانات
للهيئة الاتحادية للرقابة النووية

مســرد
مصطلحات الأمان والأمن والضمانات
للهيئة الاتحادية للرقابة النووية
إصدار 2021

الهيئة الاتحادية للرقابة النووية

الإمارات العربية المتحدة، 2021

تمهيد

تقوم الهيئة الاتحادية للرقابة النووية بموجب التزاماتها المنصوص عليها في المرسوم بقانون اتحادي رقم (6) لسنة 2009 في شأن الاستعمالات السلمية للطاقة النووية (القانون النووي)، بإعداد وإصدار وتنفيذ اللوائح التي تشمل مختلف مجالات القانون النووي وتتعلق بالأمان النووي والأمان الإشعاعي والأمن النووي والضمانات والرقابة على الاستيراد والتصدير.

تم إعداد هذه اللوائح بناءً على متطلبات القانون النووي، وهي تتّبع إرشادات معايير الأمان الخاصة بالوكالة الدولية للطاقة الذرية ووثائق إرشادات الأمن النووي. علاوة على ذلك، تقوم الهيئة أيضاً بإعداد وإصدار إرشادات اللوائح بهدف تزويد المتقدمين للحصول على ترخيص من الهيئة والمرخص لهم الحاليين وغيرهم من أصحاب المصلحة داخل دولة الإمارات العربية المتحدة بالإرشادات اللازمة لمعرفة كيفية تلبية المتطلبات الملزمة قانوناً المنصوص عليها في القانون النووي ولوائح الهيئة.

يهدف مسرد الهيئة لمصطلحات الأمان والأمن والضمانات إلى تقديم مؤلف شامل يضم جميع المصطلحات الواردة في القانون النووي، والمرسوم بقانون اتحادي رقم (4) لسنة 2012 بشأن المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية، ولوائح الهيئة، وإرشادات اللوائح والتعاريف الخاصة بكل منها.

استُخدم الشكل⦿ للإشارة إلى مصطلحات القانون النووي، والمرسوم بقانون اتحادي رقم (4) لسنة 2012 بشأن المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية، ولوائح الهيئة، وإرشادات اللوائح.

إصدار 2021 من مسرد مصطلحات الهيئة بمثابة نسخة محدثة من المسرد الأول الصادر في 2011 ويعكس التحديثات في الإطار التشريعي والرقابي للهيئة.

تم إعداد هذه الوثيقة لأغراض المعلومات فقط، والتعريفات الرسمية والأصلية هي تلك الواردة في القوانين وفي لوائح الهيئة وإرشادات اللوائح المتوفرة على الموقع الإلكتروني للهيئة.

يمكن إرسال الملاحظات على مسرد الهيئة لمصطلحات الأمان والأمن والضمانات إلى مسؤول الاتصال بفريق اللوائح وإرشادات اللوائح بالموقع الإلكتروني للهيئة (regulation@fanr.gov.ae)

قائمة القوانين ولوائح الهيئة وإرشادات اللوائح المستخدمة في المسرد

القوانين

- المرسوم بقانون اتحادي رقم (6) لسنة 2009 في شأن الاستعمالات السلمية للطاقة النووية (القانون النووي)،
- المرسوم بقانون اتحادي رقم (4) لسنة 2012 بشأن المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية (قانون المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية).

اللوائح

- لائحة النُظُم الإدارية للمَرافق النووية (FANR-REG-01)، النسخة 0 لسنة 2011،
- لائحة تحديد موقع المَرافق النووية (FANR-REG-02)، النسخة 0 لسنة 2013،
- لائحة تصميم محطات الطاقة النووية (FANR-REG-03)، النسخة 0 لسنة 2013،
- لائحة حدود الجرعة الإشعاعية والتحسين الأمثل للوقاية من الإشعاعات في المَرافق النووية (FANR-REG-04 V1)، النسخة 1 لسنة 2018،
- لائحة تطبيق التقييم الاحتمالي للمخاطر في المَرافق النووية (FANR-REG-05)، النسخة 0 لسنة 2010،
- لائحة التقدّم بطلب للحصول على رخصة تشييد مَرفق نووي (FANR-REG-06)، النسخة 0 لسنة 2010،
- لائحة الحماية المادية للمواد النووية والمَرافق النووية (FANR-REG-08-V1)، النسخة 1 لسنة 2016
- لائحة الرقابة على استيراد وتصدير المواد النووية والمفردات ذات الصلة بالمجال النووي والمفردات ذات الاستخدام المزدوج المتعلقة بالمجال النووي (FANR-REG-09-V1)، النسخة 1 لسنة 2120،
- لائحة نظام حساب المواد النووية ومراقبتها وتطبيق البروتكول الإضافي (FANR-REG-10)، النسخة 0 لسنة 2012،
- لائحة الوقاية الإشعاعية والتصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها في المَرافق النووية FANR-REG-(11)، النسخة 0 لسنة 2012،
- لائحة التأهب والتصدي لطوارئ المَرافق النووية (FANR-REG-12)، النسخة 1 لسنة 2020،
- لائحة النقل الآمن للمواد المشعة (FANR-REG-13)، النسخة 0 لسنة 2011،
- لائحة تقديم طلب للحصول على ترخيص لتشغيل مَرفق نووي (FANR-REG-14)، النسخة 0 لسنة 2014،
- لائحة متطلبات خطط الطوارئ خارج الموقع في المَرافق النووية (FANR-REG-15)، النسخة 0 لسنة 2014،
- لائحة الأمان التشغيلي، بما في ذلك الإدخال في الخدمة (FANR-REG-16)، النسخة 0 لسنة 2014،
- لائحة اعتماد موظفي التشغيل في المرافق النووية (FANR-REG-17)، النسخة 0 لسنة 2013
- لائحة حالات التعرض القائمة (FANR-REG-19)، النسخة 0 لسنة 2015،
- لائحة إخراج المرافق من الخدمة (FANR-REG-21)، النسخة 0 لسنة 2015،
- لائحة أمن المصادر المُشعة (FANR-REG-23 V1)، النسخة 1 لسنة 2020،
- لائحة معايير الأمان الأساسية للمرافق والأنشطة التي تحتوي على إشعاع مؤين بخلاف المعايير المتبعة في المَرافق النووية (FANR-REG-24 V1)، النسخة 1 لسنة 2015،
- لائحة التصرف في النفايات المشعة تمهيداً للتخلص منها (FANR-REG-26)، النسخة 0 لسنة 2014،
- لائحة التخلُّص من الوقود المُستهلَك والنفايات المشعة (FANR-REG-27)، النسخة 0 لسنة 2019،
- لائحة تسجيل وترخيص مصادر الإشعاع (FANR-REG-29)، النسخة 0 لسنة 2020

إرشادات اللوائح

- إرشادات حول محتوى طلب رخصة تشييد المَرفق النووي وطلب رخصة التشغيل (FANR-RG-001-V1)، النسخة 1 لسنة 2015،
- إرشادات حول تطبيق النظم الإدارية على المَرافق النووية (FANR-RG-002)، النسخة 0 لسنة 2010،

- إرشادات حول التقييم الاحتمالي للمخاطر: المجال والجودة والتطبيقات (FANR-RG-003)، النسخة 0 لسنة 2011،
- إرشادات حول معايير تقييم أهداف الأمان المحتملة ومتطلبات التصميم (FANR-RG-004)، النسخة 0 لسنة 2011،
- إرشادات حول أمان النقل (FANR-RG-006)، النسخة 0 لسنة 2021،
- إرشادات حول الأمان الإشعاعي (FANR-RG-007)، النسخة 0 لسنة 2012،
- إرشادات حول إعداد ومراجعة المجموعات المستهدفة وتقيم مواطن الضعف (FANR-RG-010-V1)، النسخة 1 لسنة 2020،
- إرشادات حول الأمن الإلكتروني بالمَرافق النووية (FANR-RG-011)، النسخة 0 لسنة 2011،
- إرشادات حول تطبيق التزامات ومتطلبات البرتوكول الإضافي لاتفاقية الضمانات الشاملة لدولة الإمارات العربية المتحدة (FANR-RG-015) النسخة 0 لسنة 2015،
- إرشادات حول اعتماد مشغلي المفاعل وكبار مشغلي المفاعل في المَرافق النووية (FANR-RG-017)، النسخة 0 لسنة 2013،
- إرشادات حول التصرف في النفايات المشعة تمهيدا للتخلص منها (FANR-RG-018)، النسخة 0 لسنة 2015،
- إرشادات حول الأمان الإشعاعي في مجال التصوير الإشعاعي الصناعي (FANR-RG-019)، النسخة 0 لسنة 2013،
- إرشادات حول عمليات تقييم أهمية الأمان للتعديلات بالمَرافق النووية أثناء التشييد (FANR-RG-023)، النسخة 0 لسنة 2015،
- إرشادات حول الحماية المادية لنقل المواد النووية (FANR-RG-025)، النسخة 0 لسنة 2016،
- إرشادات حول الاستجابة وخطط الطوارئ للمرافق النووية (FANR-RG-026)، النسخة 0 لسنة 2017،
- إرشادات حول التخلص من النفايات المشعة بالقرب من سطح الأرض (FANR-RG-027)، النسخة 0 لسنة 2019،
- إرشادات حول فرز وتقييم تعديلات المرافق النووية قيد التشغيل (FANR-RG-029)، النسخة 0 لسنة 2020،
- إرشادات حول الأمان التشغيلي للمرافق النووية (FANR-REG-30)، النسخة 0 لسنة 2020،
- إرشادات حول تطوير وتعديلات خطة الحماية المادية لمحطة الطاقة النووية (FANR-RG-032)، النسخة 0 لسنة 2018،
- إرشادات حول الوقاية الإشعاعية في محطات الطاقة النووية (FANR-RG-033)، النسخة 0 لسنة 2020،
- إرشادات حول الاستعداد لتدريبات وتمارين المَرافق النووية وإجراؤها وتقييمها (FANR-RG-034)، النسخة 0 لسنة 2021،
- إرشادات حول لائحة التأهب لطوارئ المَرافق النووية (FANR-RG-035) النسخة 0 لسنة 2021.

مسرد مصطلحات الأمان والأمن والضمانات

(A)

A1

قيمة نشـاط المواد المشـعة ذات الشـكل الخاص المدرجة في الجدول 2 أو مشتقة في القسم الرابع من [معايير أمان الوكالة الدولية للطاقة الذرية] TS-R-1 وتستخدم لتحديد حدود النشاط لمتطلبات إرشادات لائحة الهيئة FANR-RG-006.

⦿ FANR-RG-006

A2

قيمة نشاط المواد المشعة، بخلاف المواد المشعة ذات الشكل الخاص المدرجة في الجدول 2 أو مشتقة في القسم الرابع من [معايير أمان الوكالة الدولية للطاقة الذرية] TS-R-1 وتستخدم لتحديد حدود النشاط لمتطلبات إرشادات لائحة الهيئة FANR-RG-006.

⦿ FANR-RG-006

جرعة ممتصة

الكمية الأساسية D لقياس الجرعات، وتُعّرف كما يلي:

$$D = \frac{d\bar{E}}{dm}$$

حيث $d\bar{E}$ هو متوسط الطاقة التي ينقلها الإشعاع المؤين إلى مادة في عنصر حجم، وdm هي كتلة المادة في عنصر الحجم

⦿ FANR-REG-04

تيار متردد

التيار المتردد.

⊙ FANR-RG-004

معايير القبول

المعايير التي يجب أن يســـتوفيها نظام أو هيكل أو مكوِّن لكي يتم قبوله من قِبَل مستخدم أو من قبل سلطة قائمة.

⊙ FANR-RG-001

تحكم في الوصول

عنصر نظام حماية مادية مصمم لزيادة وقت اختراق الخصم للوصـــول إلى المَرفق النووي و/أو الخروج منه أو النقل أو الحد من الولوج إلى شـــبكة كمبيوتر يمكن تحقيق التحكم في الوصول/التأخير عن طريق الحواجز المادية وعمليات التأخير النشطة و/أو المصادقة على الهوية الشخصية.

⊙ FANR-RG-011

حادث

أي حادث أو حادثة، متعمد أو غير متعمد، بما في ذلك أخطاء التشغيل أو أعطال المعدات أو الأحداث الأولية أو نُذر الحوادث أو الحوادث التي كادت أن تقع، أو نحو ذلك من الحوادث، أو الأفعال غير المأذون بها، الإيذائية أو غير الإيذائية، التي لا يمكن تجاهل عواقبها الفعلية أو المحتملة من منظور الوقاية أو الأمان.

⊙ القانون النووي

ظـروف مـؤديــة إلــى وقـوع حوادث

خروج عن مسار التشغيل العادي أكثر عنفاً من الوقائع التشغيلية المنتَظَرة، بما في ذلك الحوادث المتحوَّط لها في التصميم والحوادث العنيفة.

⊙ FANR-REG-03, FANR-REG-04, FANR-REG-14, FANR-REG-16, FANR-RG-030

تصدي للحوادث

التصدي للحوادث. اتخاذ مجموعة من الإجراءات أثناء التطور التدريجي لحادث غير متحوَّط له في التصميم بهدف تحقيق ما يلي:

- الحيلولة دون تطور الحدث إلى حادث عنيف،

• تخفيف الآثار المترتبة على حادث عنيف،
• تحقيق وضع آمن ومستقر على المدى الطويل.

⦿ FANR-REG-03, FANR-REG-16

التصـــدي للحوادث. مجموعة من الإجراءات المتخذة أثناء حادث غير متحوَّط له في التصـــميم بهدف تحقيق ما يلي:
• الحيلولة دون تطور الحدث إلى حادث عنيف،
• تخفيف الآثار المترتبة على حادث عنيف،
• تحقيق وضع آمن ومستقر على المدى الطويل.

⦿ FANR-RG-030

سجلات الحسابات

مجموعة بيانات محفوظة في كل مَرفق أو مكان خارج المَرفق توضـــح كمية كل نوع من أنواع المواد النووية الموجودة وتوزيعها داخل المَرفق أو المكان خارج المرفق، كما توضـح أيضا أي تغييرات تؤثر على هذه المواد.

⦿ FANR-REG-10

اعتماد

شـهادة من جهة خارجية صـادرة عن جهة موثوقة تقوم بتنفيذ الاعتماد (على سبيل المثال النظام الإماراتي الوطني للاعتماد (ENAS) في دولة الإمارات العربية المتحدة)، فيما يتعلق بهيئة لتقييم المطابقة (مثل المختبرات)، تنقل إثباتاً رسـمياً لكفاءتها للقيام بمهام تقييم محددة للمطابقة.

⦿ FANR-RG-033

مكوِّن فعّال

مكوّن يتوقف أداؤه لوظيفته على مُدخَل خارجي مثل التفعيل أو حركة ميكانيكية أو إمداد بالقوى بالكهربائية.

⦿ FANR-REG-03

مشغِّل مفاعل نشط/مشغِّل أول مفاعل نشط

مشـغِّل مفاعل معتمد أو مشـغِّل مفاعل أول معتمد أوكل إليه المرخص له بالمَرفق واجبات مشـغِّل مفاعل أو مشـغِّل أول مفاعل أول.

⦿ FANR-RG-017

نشاط

إنتاج المصادر الإشعاعية واستخدامها واستيرادها وتصديرها لأغراض صـناعية وبحثية وطبية، ونقل المواد المشـعة

وإخراج المَرافق من الخدمة وأي من أنشـــطة التصـــرف في النفايات المشعة.

⦿ القانون النووي

تركيز النشاط

تركيز النشاط. مقدار النشـاط الإشـعاعي للنويدات المشـعة في وحدة كتلة المادة موزعة بشكل منتظم فيها.

⦿FANR-REG-11, FANR-REG-19

تركيز النشاط. مقدار النشـاط الإشـعاعي للنويدات المشـعة في وحدة كتلة المادة موزعة بشكل منتظم فيها.

⦿ FANR-REG-24, FANR-REG-29, FANR-RG-007

البروتوكول الإضافي

البروتوكول الإضافي. بروتوكول إضـافي لاتفاقية الضـمانات. تمت المصـادقة على البروتوكول الإضـافي بموجب المرسـوم الاتحادي رقم 63 لســـنة 2010، ودخل حيّز التنفيذ في 20 ديسـمبر 2010، وصـدر في النشـرة الإعلامية للوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم INFCIRC/622/Add.1.

⦿ FANR-REG-09

البروتوكول الإضافي بروتوكول إضافي للاتفاقية المبرمة بين دولة الإمارات العربية المتحدة والوكالة الدولية للطاقة الذرية بشـأن تطبيق الضـمانات ذات الصـلة بمعاهدة حظر انتشـار الأسـلحة النووية. تمت المصـادقة على البروتوكول الإضـافي بموجب المرسـوم الاتحادي رقم 63 لسـنة 2010، ودخل حيز التنفيذ في 20 ديسـمبر 2010، وصـدر في النشـرة الإعلامية للوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم INFCIRC/622/Add.1.

⦿FANR-REG-10, FANR-RG-029

البروتوكول الإضـــافي البروتوكول الإضـــافي عام 2009 للاتفاقية المبرمة بين دولة الإمارات العربية المتحدة والوكالة الدولية للطاقة الذرية لتطبيق الضـــمانات فيما يتعلق بمعاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية (2003).

⦿ FANR-RG-001

إنذار (تنبيه)

حـدث يســـتـدعي اتخـاذ إجراءات لتقييم العواقـب النوويـة والإشعاعية وغير الإشعاعية المحتملة بمَرفق نووي وتخفيفها.

عند الإعلان عن رُتبة (مستوى) الطوارئ للحدث، يجب اتخاذ إجراءات فورية لتقييم العواقب المحتملة للحدث وتخفيفها، ورفع جاهزية أجهزة التصدي (منظومة الاستجابة) داخل الموقع. عند الإعلان عن إنذار (تنبيه) ترتفع أيضاً حالة جاهزية أجهزة التصدي (منظومة الاستجابة) خارج الموقع.

⊙ FANR-REG-12

تقرير معدل

تقرير مقدم للهيئة بتعديل المعلومات الواردة في تقرير مبدئي أو تقرير تحديث سنوي.

⊙ FANR-RG-015

تقرير تحديث سنوي

تقرير سنوي يقدمه المرخص له للهيئة بشأن أنشطة الموقع أو المكان الواجب الإبلاغ عنها.

⊙ FANR-RG-015

واقعة تشغيلية متوقعة

عملية تشغيلية تخرج عن سياق التشغيل العادي ويُتوقع أن تحدث مرة واحدة على الأقل خلال العمر التشغيلي للمَرفق النووي ولكنها، بالنظر إلى الترتيبات التصميمية الملائمة، لا تسبب أي ضرر كبير على بنود ذات أهمية للأمان ولا تؤدي إلى ظروف مؤدية إلى وقوع حوادث.

⊙ FANR-REG-03, FANR-REG-04, FANR-REG-14, FANR-REG-16, FANR-RG-004, FANR-RG-030, FANR-RG-033

تغيرات عابرة بدون حدوث إيقاف

واقعة تشغيلية متوقعة يتبعها تعطّل نظام حماية المفاعل.

⊙ FANR-RG-004

الإبقاء على التعرُّض للإشعاعات عند أدنى حد معقول (ALARA)

تلخص هذه العبارة وتعني توصية اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات حول التحسين الأمثل للوقاية من الإشعاعات، وبالتحديد إبقاء الجرعات الإشعاعية "عند أدنى حد معقول" مع مراعاة الاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية.

⊙ FANR-REG-21

تقييم

عملية إجراء تحليل منهجي وتقييم لمدى المخاطر المرتبطة بالأنشطة الخاضعة للرقابة والمواد الخاضعة للرقابة وتدابير الوقاية ونتائج تلك العملية وذلك بهدف البت باستيفاء المتطلبات

وكفاية وفعالية العملية والتشجيع على إجراء التحسينات، بما في ذلك تحسينات الأمان.

⊙ القانون النووي

أنشطة التقييم

تشمل أنشطة المراجعة والفحص والتفتيش والاختبار والمراقبة والتدقيق وتقييم النظراء والمراجعة الفنية التي تتم إما عن طريق التقييم المستقل أو التقييم الذاتي.

⊙ القانون النووي

أصل

أي شيء له قيمة للمؤسسة، بما في ذلك:
(أ) الأشخاص ومؤهلاتهم ومهاراتهم،
(ب) المعلومات،
(ج) البرمجيات،
(د) الخدمات،
(ه) المعدات، مثل أجهزة الكمبيوتر،
(و) الأشياء غير الملموسة مثل السمعة.

⊙ FANR-RG-011

اعتماد

تقديم تأكيد على صحة السمة التي تدعيها جهة ما.

⊙ FANR-RG-011

الهيئة

الهيئة الاتحادية للرقابة النووية

⊙ القانون النووي، FANR-RG-025

عضو عادي في المجموعة الحرجة

متوسط مجموعة متجانسة بشكل معقول من أفراد الجمهور فيما يتعلق بتعرضها لمصدر إشعاع محدد مثل الأفراد الذين يتلقون أعلى جرعة فعالة أو جرعة مكافئة (حسب الاقتضاء) من المصدر المحدد.

⊙ FANR-RG-007

(B)

حاجز (حواجز)

حاجزان أو أكثر، طبيعيان أو اصطناعيان، يستخدمان لعزل النفايات المشعة في مستودع للنفايات المشعة ومنع نزوح النويدات المشعة منه.

⊙ FANR-REG-27

حدث أساسي

حدث في نموذج شجرة أعطال لا يتطلب مزيداً من التطوير لأنه قد تم الوصول إلى الحد المناسب من الدقة. يمثل هذا الحدث عادةً احتمال حدوث عطل (عدم موثوقية أو عدم توفر) لوظيفة نظام أو هيكل أو مكوِّن أو إجراء بشري.

⊙ FANR-RG-003

دفعة

جزء من المواد النووية يتم التعامل معه كوحدة لأغراض الحساب عند نقطة قياس رئيسية يُحدَّد لها التركيب والكمية بمجموعة واحدة من المواصفات أو القياسات. ومن الممكن أن تكون المادة النووية بشكل سائب أو محتواة في عدد من العناصر المنفصلة (مثل مجمع الوقود). والمواد المشمولة في نفس الدفعة هي عناصر تحتوي على مواد نووية من نفس تركيز العنصر ومستوى التخصيب.

⊙ FANR-REG-10

أطراف مستفيدة

كافة الأطراف التي تقوم بنقل مفردات خاضعة للرقابة، والتي يجب أن تكون حاصلة على ترخيص أو إذن من السلطة المعنية، أو الجهات التي تمثلها في الدولة أو خارجها، بما في ذلك الأطراف الكائنة في مناطق حرة و/أو مناطق خاصة.

⊙ FANR-REG-09

حوادث غير متحوَّط لها في التصميم

ظروف مؤدية إلى وقوع حادث أكثر شدة من حادث متحوط له في التصميم.

⊙ FANR-RG-004

حادث غير محتاط له في التصميم: حادث مفترض مصحوباً بظروف مؤدية إلى وقوع حوادث أكثر شدة من حوادث متحوط لها في التصميم. الحادث العنيف هو مجموعة فرعية من حوادث غير متحوط لها في التصميم تنطوي على تدهور كبير في قلب المفاعل.

⦿ FANR-RG-030

تهديدات غير متحوَّط لها في التصميم

تهديد يتم التعرف عليه في عملية التقييم، ويظل يشكل مخاطر واردة الحدوث، على الرغم من أنه لم يُدرَج ضمن التهديدات غير المتحوَّط لها في التصميم. التهديدات غير المتحوَّط لها في التصميم يجب وضعها في الاعتبار لضمان الحماية المادية للمرافق النووية.

⦿ FANR-REG-03

محيط حيوي

الجزء من البيئة الذي تسكنه عادة كائنات حية، ويؤخذ عادة على أنه يشمل الجو وسطح الأرض، بما في ذلك التربة وكتل المياه السطحية والبحار والمحيطات ورواسبها على العمق الذي تؤثر فيه الأنشطة البشرية الأساسية، خاصة الزراعة. يتم التفريق عادة بين المحيط الحيوي والمحيط الأرضي.

⦿ FANR-REG-27

عهدة دفترية

المجموع الجبري لأحدث جرد مادي في موقع قياس المواد بالإضافة إلى جميع تغيُّرات العهدة التي حدثت منذ القيام بالجرد المادي.

⦿ FANR-REG-10

منطقة العزل

منطقة العزل هي جزء من موقع التَخَلّص يراقبها المرخص له وتقع تحت موقع التخلص وبين حدود موقع التخلص وأي وحدة تخلص.

⦿ FANR-REG-27

(C)

مرشح

فرد حدده المرخص له للمَرفق انه مستوفي لشروط الاعتماد كمشغِّل مفاعل أو مشغِّل أول مفاعل في مَرفق نووي، ويقترح المرخص له للمَرفق أن تقوم الهيئة باعتماده.

⦿ FANR-RG-017

ناقل

أي شخص أو مؤسسة أو حكومة يضطلع/تضطلع بنقل مواد مشعة بأي وسيلة من وسائل النقل.

⦿FANR-REG-08, FANR-RG-006

أي شخص أو مؤسسة أو حكومة يضطلع/تضطلع بنقل مواد نووية بأي وسيلة من وسائل النقل.

⦿ FANR-RG-025

مصادر الفئة 1

المصادر المُشعّة ومجموعات المصادر المُشعّة المدرجة في الجدول (أ) بلائحة الهيئة FANR-REG-23 بوصفها مصدر من مصادر الفئة 1.

⦿ FANR-REG-23

مصادر الفئة 2

المصادر المُشعّة ومجموعات المصادر المُشعّة المدرجة في الجدول (أ) بلائحة الهيئة FANR-REG-23 بوصفها مصدر من مصادر الفئة 2.

⦿ FANR-REG-23

مصادر الفئة 3

المصادر المُشعّة ومجموعات المصادر المُشعّة المدرجة في الجدول (أ) بلائحة الهيئة FANR-REG-23 بوصفها مصدر من مصادر الفئة 3.

⦿ FANR-REG-23

محطة إنذار مركزية

محطة الإنذار المركزية. منشأة توفر رصد تحذيري وتقييم واتصال كامل ومستمر مع الحراس وإدارة المَرفق وقوات التصدي الأمني.

⦿FANR-REG-08, FANR-RG-032

محطة الإنذار المركزية. منشأة تقع داخل المنطقة المحمية، توفر رصد تحذيري وتقييم واتصال كامل ومستمر مع الحراس وإدارة المَرفق وقوات التصدي الأمني.

⦿ FANR-RG-026

اعتماد/معتمد

موافقة الهيئة على مشغل مفاعل أو مشغل أول مفاعل لمعالجة، أو الإشراف على معالجة، عناصر تحكم مَرفق نووي.

⦿ FANR-RG-017

قناة

نسق من العناصر المترابطة داخل نظام يخرج منتجاً واحداً. وتفقد القناة هويتها عندما تجتمع إشارات المنتج الواحد مع إشارات من قنوات أخرى (من قناة رصد أو قناة لتفعيل الأمان، على سبيل المثال).

⦿ FANR-REG-03

عَامِلٌ خَالِب

العامل الخالب هو مركب كيميائي يتفاعل مع أيونات المعادن لتكوين معقدات معدنية مستقرة قابلة للذوبان في الماء. يعيد العامل ترتيب التركيب الكيميائي للمعدن ويحسن الاستقرار العام للمعدن واحتمال الارتباط بمواد أخرى.

⦿ FANR-RG-027

رفع الرقابة

إخراج المواد المشعّة، أو الأجسام المشعّة، من إطار أي تحكُّم رقابي إضافي من جانب الهيئة.

⦿ FANR-REG-11, FANR-REG-24, FANR-REG-26

إغلاق

إجراءات إدارية وفنية تُتخذ بمستودع نفايات مشعة في نهاية عمره التشغيلي – مثل تغطية النفايات الموضوعة (في حالة مستودع قريب من السطح) أو الردم و/أو الختم (وفي حالة مستودع جيولوجي والممرات المؤدية إليه) وإنهاء وإكمال الأنشطة في أية مباني ذات صله بمستودع نفايات مشعة.

⦿ القانون النووي

إدخال في الخدمة

العملية التي يتم بواسطتها جعل نُظُم ومكوِّنات الأنشطة والمَرافق بعد تشييدها صالحة للتشغيل وللتحقق من مطابقتها للتصميم واستيفائها لمعايير الأداء المطلوبة، وقد تشمل كلاً من الاختبارات غير النووية و/أو غير الإشعاعية والاختبارات النووية و/أو الإشعاعية.

⦿ القانون النووي

عطل مشتَرَك السبب

تعطل اثنين أو أكثر من الهياكل والنُظُم والمكوّنات من جراء حدث أو سبب واحد ومحدَّد.

⦿ FANR-REG-03

سلطة مختصة

جهة حكومية اتحادية أو محلية لديها مسؤوليات محددة قانونياً في المجالات الواردة في المادة 3(2) من لائحة الهيئة FANR-REG-15.

⦿ FANR-REG-15

سلطات مختصة

جميع سلطات الحكومة المحلية والاتحادية في الدولة التي يقع على عاتقها بعض المسؤوليات، من بين مسؤوليات أخرى، في الوقاية الإشعاعية، وإدارة الطوارئ والأزمات والكوارث.

⦿ FANR-REG-12

سلطة صحية مختصة

طبيب مختص في استخدام معيار محدد (مثل ANSI/ANS-3.4-1996) يستخدم لتقييم الملاءمة الطبية لموظفي التشغيل.

⦿ FANR-RG-017

معاينة تكميلية

الوصول الذي توفره الدولة لمفتشي الوكالة الدولية للطاقة الذرية وفقاً لأحكام البروتوكول الإضافي. الغرض من المعاينة التكميلية هو التحقق من صحة واكتمال إعلانات الدولة. يمكن الاطلاع على وصف تفصيلي للمعاينة التكميلية في المواد من 4 إلى 10 من البروتوكول الإضافي.

⦿ FANR-RG-015

فترة الامتثال

الوقت الذي يبدأ من استكمال إغلاق موقع التخلص حتى ألف سنة أو أكثر بعد إغلاق موقع التخلص استناداً إلى خطة مَرفَق التخلص من النفايات المشعة القريب من سطح الأرض لقبول كميات كبيرة من النويدات المشعة الطويلة العمر.

⦿ FANR-RG-027

مفهوم العمليات

وصف موجز للتصدي (للاستجابة) المثالي لطارئ نووي أو إشعاعي مفترض، يُستخدم لضمان تشارك جميع العاملين والجهات التي تسهم في إعداد قدرة للتصدي (للاستجابة)

للطوارئ في فهم مشترك للتصدي (للاستجابة) للطوارئ على النحو المثالي المُشار إليه.

⊙ FANR-REG-12

تجهيز

العمليات التي تنتج عبوة نفايات يمكن نقلها وتخزينها ومناولتها و/أو التخلص منها، ويمكن أن يشمل التجهيز تحويل النفايات المشعّة إلى شكل نفايات صلب، وحصر النفايات المشعّة في حاويات، واستخدام حاويات العبوات المجمّعة إذا اقتضت الضرورة.

⊙FANR-REG-11, FANR-REG-26

مُرسل إليه

مُعرَّف في [معيار أمان الوكالة الدولية للطاقة الذرية] TS-R-1 بأنه أي شخص أو مؤسسة أو حكومة يحق لها استلام شحنة. نفس تعريف المستلم في FANR-RG-006.

⊙ FANR-RG-006

شحنة

يُقصد بالشحنة أي طرد أو طرود، أو حمولة مواد مشعة، يقدمها مرسِل للنقل.

⊙ FANR-RG-006

مُرسِل

مُعرَّف في [معايير أمان الوكالة الدولية للطاقة الذرية] TS-R-1 بوصفه شخصاً أو مؤسسة تقوم بإعداد شحنة للنقل. نفس تعريف الشاحن في FANR-RG-006.

⊙ FANR-RG-006

تشييد

عملية صنع مكوِّنات مَرفق وتجميعها، والقيام بأعمال الإنشاءات المدنية والبناء، وتركيب المكوِّنات والمعدات وإجراء الاختبارات ذات الصلة.

⊙ القانون النووي

احتواء

احتواء. الطرق أو الهياكل المادية المصممة لمنع أو رصد تسرب أو تشتت المواد المشعة.

⦿ FANR-REG-05

احتواء

• الخصـــائص الهيكلية للمَرفق، • الحـاويـات أو الأجهزة المسـتخدمة لضـمان السـلامة المادية لمنطقة، أو • الوسـائل (بما في ذلك معدات أو سـجلات الضـمانات النووية) اللازمة للحفاظ على استمرارية المعرفة بالمنطقة أو بالمواد عن طريق منع الوصـول غير الملحوظ إلى المواد النووية، أو غيرها من مواد، أو نقلها، أو العبث بها. • عادةً ما يتم التحقُّق من اسـتمرار سـلامة الاحتواء نفسـه من خلال الأختام أو تدابير المراقبة والاختبار الدوري للاحتواء خلال التفتيش.

⦿ FANR-REG-10

خطة طوارئ

خطة الطوارئ. مجموعة من الإجراءات المحددة سلفاً للتصدي لأعمال محظورة تدل على محاولة إزالة غير مصـــرح بها لمواد نووية أو تخريب إشعاعي، تشمل التهديد بذلك، مصمَّمة للتصدي لمثل هذه الأعمال بفاعلية.

⦿ FANR-REG-08, FANR-RG-026, FANR-RG-032

خطة الطوارئ. مجموعة من الإجراءات المحددة سلفاً للتصدي لأعمال محظورة تدل على محاولة السـرقة، أو التخريب الإشـعاعي، تشـمل التهديد بذلك، مصـمَّمة للتصـدي لمثل هذه الأعمال بفاعلية.

⦿ FANR-RG-025

أنظمة مراقبة

معدات وأجهزة وبرمجيات تُسـتخدَم لرصـد وصـيانة أو تغيير حالة تشغيل أنظمة المحطة أو عناصرها. وتعمل نُظُم المراقبة بصـــورة مســـتقلة عن نُظُم الأمان (على الرغم من أن بعض العناصر قد تكون مشتركة، مثل أجهزة الاستشعار).

⦿ FANR-REG-03

منطقة خاضعة للرقابة

منطقة خاضـعة للرقابة. منطقة محددة في مَرفق نووي يُشـترط، أو قد يشـترط، أن تُفرَض فيها تدابير وقاية إشـعاعية وترتيبات أمان محددة من أجل (أ) التحكم في حالات التعرض

العادي، أو (ب) منع انتشار التلوث أثناء ظروف العمل العادية، أو (ج) منع حدوث حالات التعرض المحتملة أو الحد من مدى تلك الحالات.

⊙ FANR-REG-04

منطقة خاضعة للرقابة. منطقة محددة يُشترط، أو قد يشترط، أن تُفرَض فيها تدابير وقاية وترتيبات أمان محددة من أجل (أ) التحكم في حالات التعرض العادي، أو ب) منع انتشار التلوث أثناء ظروف العمل العادية، أو ج) منع حدوث حالات التعرض المحتملة أو الحد من مدى تلك الحالات.

⊙ FANR-RG-007

مراقب

فرد مسؤول عن إدارة السيناريو، وتوفير بيانات محاكاة للمشاركين، والاستجابة لطلباتهم. ويضمن المراقب استمرارية السيناريو وهو الشخص الوحيد المسموح له بتغيير الأحداث.

⊙ FANR-RG-034

مفاتيح تحكم

الجهاز والآليات التي تؤثر بشكل مباشر على التفاعل أو مستوى طاقة المفاعل عند تشغيلها.

⊙ FANR-RG-017

وسيلة نقل

بالنسبة للنقل (أ) البري أو للنقل بالسكة الحديدية: أي مركبة تستخدم لنقل حمولات المواد النووية؛ (ب) بالنسبة للنقل المائي: أي مركب مبحر او مركبة ممر مائي داخلي، أو أي عنبر، أو مقصورة، أو منطقة مُحددة على ظهر مركب تستخدم لنقل حمولات المواد النووية. (ج) بالنسبة للنقل الجوي: أي طائرة تُستخدم لنقل حمولات المواد النووية.

⊙ FANR-RG-025

هندسة أساسية قابلة للتبريد

تحتفظ حزم قضبان تجميع الوقود بهندسة مع قنوات تبريد كافية للسماح بإزالة الحرارة المتبقية.

⊙ FANR-RG-004

تواتر تلف قلب المفاعل

احتمال وقوع حوادث من شأنها أن تتسبب في تلف قلب المفاعل. مجموع تواتر هذه الحوادث التي تؤدي إلى توقف التبريد عن قضبان الوقود وتسخين قلب المفاعل إلى النقطة

التي يُتوقع عندها حدوث أكســـدة مطولة وتلف شـــديد للوقود وتتضـــمن جزءاً كبيراً من قلب المفاعل، ما يؤدي إلى انبعاث نواتج انشطارية من الوقود بحيث إذا تسربت إلى البيئة سيؤدي إلى آثار صحية عامة خارج الموقع.

⦿FANR-RG-003, FANR-RG-004

صيانة تصحيحية

الإجراءات التي تؤدي، من خلال الإصـــلاح أو الترميم أو الاســتبدال، إلى اســتعادة قدرة هيكل أو نظام أو مكوِّن متعطل كي يؤدي وظيفته في حدود معايير القبول.

⦿ FANR-REG-16

بلد المنشأ

الدولة التي وافق جهازها الرقابي على اقتراح تصـــميم محطة الطاقة النووية للدولة.

⦿ FANR-RG-003

أنشطة مغطاة

أي نشاط خاضع للرقابة مُحَّدد أو مُتضَّمن في الأنشطة الواردة في المادة 2(1) من لائحة الهيئة FANR-REG-24.

⦿ FANR-REG-24

أصول رقمية حيوية

جهاز أو نظام رقمي يلعب دوراً في تشـــغيل أو صـــيانة نظام رقمي حيوي ويمكن أن يؤثر على الأداء السـليم للنظام الرقمي الحيوي.

⦿FANR-RG-010, FANR-RG-011

نظام رقمي حيوي

نظام وشبكة مرتبطان بالعناصر ذات الأهمية للأمان أو الأمن أو الضـــمانات، أو وظائف التأهب للطوارئ، بما في ذلك الاتصالات داخل وخارج الموقع، ونظم ومعدات الدعم.

⦿FANR-RG-010, FANR-RG-011

مجموعة قطع

تمثيل لمجموعة الأحداث الأســـاســـية التي يمكن أن تؤدي إلى الحدث الرئيسي في أشجار الأعطال. الحدث الرئيسي لشجرة الأعطـال يمكن أن يمثـل نظـام فرعي، أو نظـام، أو وظيفـة محطة، أو مقياس عام للمخاطر.

⦿ FANR-RG-003

هجوم الكتروني

مظهر من مظاهر التهديدات المادية أو المنطقية (أي الإلكترونية أو الرقمية) ضد أجهزة الكمبيوتر أو أنظمة الاتصالات أو الشبكات التي قد:

1) تكون موجودة إما داخل أو خارج المَرفق النووي لمقدم الطلب/المرخص له،
2) تكون لها مكوّنات داخلية وخارجية،
3) تنطوي على تهديدات مادية أو منطقية،
4) تكون موجهة أو غير موجهة في طبيعتها،
5) يتم تنفيذها بواسطة وكلاء تهديد قد تكون لهم نوايا سيئة أو غير سيئة،
6) تكون لديه إمكانية إحداث آثار أو عواقب سلبية مباشر أو غير مباشرة على الأصول الرقمية الحيوية أو النُظُم الرقمية الحيوية.

قد تحدث هذه الهجمات بشكل فردي أو في أي مجموعة.

⦿ FANR-RG-011

أمن إلكتروني

حماية المعدات والنُظُم والشبكات ضد الهجمات التي يشنّها أفراد أو منظمات بهدف إحداث ضرر أو تلف أو تأثير سلبي على سرية أو سلامة أو وجود نظام معلومات، أو بهدف استغلال نظام لمراقبة المعلومات، أو بهدف استخدام نظام لمراقبة المعلومات لغرض غير مصرح به يؤثر على الوظائف التي تؤدّيها هذه الأجهزة والنُظُم والشبكات. يوفّر الأمن الإلكتروني مستوى عالياً من الطمأنينة لتوفير قدر كاف من الحماية لأجهزة الكمبيوتر الرقمية وأنظمة الاتصالات والشبكات ضد الهجمات الإلكترونية التي قد تصل إلى حد تهديد أساس التصميم.

⦿ FANR-REG-03, FANR-REG-08, FANR-RG-011, FANR-RG-032

ثقافة الأمن الإلكتروني

نتاج القيم والمواقف والتصورات والكفاءات وأنماط السلوك الفردية والجماعية التي تحدد الالتزام بسياسات وإجراءات وممارسات الأمن الإلكتروني للمَرفق النووي.

⦿ FANR-RG-011

حدث أمن إلكتروني

حدث يعرِّض بالفعل، أو من المحتمل أن يعرِّض، للخطر السمات الوظيفية أو سمات الأداء لأصل رقمي، أو انتهاك لسياسات أو إجراءات أمنية.

⊙ FANR-RG-011

خطة الأمن الإلكتروني

خطة تصـــف الأمن الإلكتروني كونه جزءاً من خطة الحماية المادية. يجب أن تشتمل خطة الأمن الإلكتروني على معلومات حول فريق تقييم الأمن الالكتروني وتحديد الأصـــول الرقيمة ذات الأهمية للأمان والأمن والضـــمانات ووظائف التأهب للطوارئ واســـتراتيجية الدفاع المتدرج والتحكم الإداري والتحكم التشغيلي والتحكم الفني.

⊙ FANR-REG-08, FANR-RG-032

(D)

إعلان

المعلومات التي تقدمها إحدى الدول إلى الوكالة الدولية للطاقة الذرية بشأن برنامجها النووي والأنشطة ذات الصلة

⊙ FANR-RG-015

إخـــراج مـــن الخـــدمة

إجراءات إدارية وفنية تُتخَذ لإزالة بعض أو جميع الضـــوابط الرقابية المفروضـــة على مَرفق (ما عدا مســـتودع النفايات المشـــعة أو المَرافق النووية المعينة التي تســـتخدم للتخلص من مخلفات تعدين المواد المشـــعة ومعالجتها، والتي تغلق ولا تُخرَج من الخدمة).

⊙ القانون النووي

دفاع متدرج

الدفاع المتدرج. نشـر هرمي التسلسل لمستويات مختلفة من المعدات والإجراءات المتنوعة بهدف منع تفاقم حدّة الوقائع التشـــغيلية المنتظرة والمحافظة على فاعلية الحواجز المادية الموضوعة بين مصدر إشعاعي أو مواد مُشعّة وبين العاملين أو أفراد الجمهور أو البيئة، وذلك في الأحوال التشـــغيلية وفي الظروف المؤدّية إلى وقوع حادث، بالنســـبة لبعض أنواع الحواجز.

⦿ FANR-REG-03, FANR-REG-16, FANR-RG-003, FANR-RG-004, FANR-RG-023, FANR-RG-029

الدفاع المتدرج. مزيج مؤلف من طبقات متعددة من النظم والتدابير الواجب التغلب أو التحايل عليها قبل تقويض الحماية المادية.

⦿ FANR-REG-08

الدفاع المتدرج. مزيج مؤلف من طبقات متعددة من النظم والتدابير الواجب التغلب أو التحايل عليها قبل تقويض الأمن النووي.

⦿ FANR-RG-011

الدفاع المتدرج. الدفاع المتدرج في مستودع نفايات مشعة يعني استعمال طبقات دفاع مستقلة متعددة، وحيثما أمكن، طبقات متكررة للدفاع بحيث لا يتم الاعتماد فقط على طبقة مفردة بغض النظر عن مدى متانتها. والدفاع المتدرج لمستودع نفايات مشعة يشمل ولا يقتصر على استعمال تحديد الموقع، أشكال النفايات ومحتوى النويدة المشعة، والسمات المهندَسة والسمات الجيولوجية الطبيعية لموقع التخلُّص لتقوية مرونة هيكل ومكوّنات مستودع النفايات المشعة.

⦿ FANR-REG-27

تفكيك مؤجل

بعد إزالة الوقود النووي من المَرفق (بالنسبة للمنشآت النووية) تتم معالجة أو وضع كل أو جزء من مَرفق يحوي مواد مشعة في حالة يمكن من خلالها تخزين هذه المواد بأمان والمحافظة على المَرفق حتى تتم إزالة التلوث لاحقاً و/أو يتم تفكيكه. من المحتمل أن يتضمن التفكيك المؤجل تفكيكاً مبكراً لبعض أجزاء المَرفق ومعالجة مبكرة لبعض المواد المشعة وإزالتها من المَرفق كخطوات تمهيدية للتخزين الآمن للأجزاء المتبقية من المَرفق.

⦿ FANR-REG-21

تصميم

عملية وضع تصور لمَرفق ما أو أحد أجزائه ومخططاته التفصيلية وحساباته ومواصفاته الداعمة لها ونتائج ذلك.

⦿ القانون النووي

أساس التصميم

مجموعة الظروف والأحداث الموضوعة في الاعتبار صراحة عند تصـــميم مَرفق، وفقاً للمعايير المقررة، بحيث يكون قادراً على الصـــمود أمام تلك الظروف والأحداث بدون أن يتجاوز الحدود المســـموح بها من خلال التشـــغيل المخطط له لنظم الأمان.

⊙ FANR-RG-027

حادث متحوَّط له في التصميم

ظروف مُفضـــيـة إلى وقوع حوادث يكون المَرفق النووي مصـــمماً لمنع وقوعها وفقا لمعايير التصـــميم المتبعة، ويكون فيها الضرر الواقع على الوقود النووي وانبعاث المواد المشعة في نطاق الحدود المسموح بها.

⊙ FANR- REG-03, FANR-REG-04, FANR-REG-14, FANR-REG-16, FANR-RG-004, FANR-RG-023, FANR-RG-029, FANR-RG-030

تهديد متحوَّط له في التصميم.

التهديد المتحوَّط له في التصميم. سمات وخصائص أشخاص قد يكونوا على معرفة بالشـؤون الداخلية و/أو أعداء خارجيين قد يحاولون بطريقة غير مشروعة إزالة مواد نووية أو إحداث تخريب، وهو عمل تم تصـــميم وتقييم نظام الحماية المادية بغرض التصدي له.

⊙ FANR-REG-03

تهديد متحوَّط له في التصميم. السمات والخصائص لأشخاص داخليين وخصـــوم خارجيين أوكليهما من المحتمل أن يحاولوا إزالة مواد نووية بطريقة غير مصـــرح بها أو القيام بتخريب اشعاعي، تم تصميم نظام حماية مادية وتقييمه من أجل صدها.

⊙ FANR-REG-08, FANR-RG-010, FANR-RG-026, FANR-RG-032

التهديد المتحوَّط له في التصـــميم. أكبر تهديد يُتوقع أن يكون المرخص له على استعداد للتصدي له. يصف "تهديد تصميم المَرفق النووي" جميع سـمات وخصـائص أي أعداء داخليين أو خارجيين من المحتمل أن يحاولوا إزالة أو تخريب المواد النووية بطريقة غير مشـــروعة، وهو فعل تم تصـــميم وتقييم نظام للحماية المادية بغرض التصدي له.

⊙ FANR-REG-14, FANR-RG-011

استبيان معلومات التصميم

استبيان يستخدم لتقديم معلومات التصميم حول المَرفق النووي إلى الوكـالـة الـدولـيـة للطـاقـة الـذريـة من قِبل دولـة الإمـارات العربية المتحدة.

⦿ FANR-RG-029

كشف

عملية في نظام الحماية المادية تبدأ باستشعار عمل يُحتمل أن يكون شريراً أو عمل ارتُكِب على نحو آخر دون تصريح وتُستكمل بتقييم سبب الإنذار.

⦿ FANR-REG-08

أثر قطعي

أثر صحي إشعاعي توجد له عموماً عتبة حدّية لمستوى الجرعة، حيث تزداد حدّة الأثر فوق هذه العتبة كلما زادت الجرعة. يوصَف هذا الأثر بأنه أثر قطعي حاد إذا كان مميتاً أو مهدِّداً للحياة أو مؤدّياً لعجز دائم ينتقص من نوعية الحياة.

⦿ FANR-REG-15

حيود

الحيود عن متطلبات محددة.

⦿ FANR-RG-030

مستوى/مستويات مرجعية للتشخيص

مستوى يستخدم في التصوير الإشعاعي الطبي، في الحالات الروتينية، لمعرفة ما إذا كانت الجرعة التي يتلقاها المريض أو المادة المشعة المعطاة خلال إجراء إشعاعي محدد مرتفعة أو منخفضة بدرجة غير معتادة بالنسبة لهذا الإجراء.
توضع المستويات المرجعية للتشخيص الإشعاعي بعد استشارة السلطات الصحية المختصة والجهات المهنية ذات العلاقة، بناء على دراسات استقصائية أو قيم منشورة تتناسب مع الظروف القائمة بالدولة.

⦿FANR-REG-24, FANR-RG-007

تصريف

الإطلاق المخطط له والمحكوم لمواد مشعة إلى البيئة سواء كانت في شكل غازي أو سائل أو أي شكل آخر.

⦿ القانون النووي

تَخَلّص

وضع النفايات في مَرفق ملائم دون نية استردادها.

⦿ القانون النووي

موقع تَخَلّص

جزء من مستودع النفايات المشعة يستخدم للتخلص من النفايات المشعة ويتضمن وحدات تخلص ومنطقة عزل.

⦿ FANR-REG-27

نظام تَخَلّص

نظام خواص موقع مستودع النفايات المشعة وتصميم مستودع النفايات المشـــعة، والبنود والبنى المادية، وإجراءات الرقابة، وخصـائص النفايات المشـعة، وعناصـر أخرى تسـاهم بطرق مختلفة وعلى مدى فترات زمنية مختلفة في إنجاز وظائف الأمان الخاصة بالتخلُّص.

⦿ FANR-REG-27

وحدة تَخَلّص

الجزء المنفصـــل من موقع التَخَلّص الذي توضـــع فيه النفايات المشعة بغرض التَخَلّص.

⦿ FANR-REG-27

تنوع

وجود إثنين أو أكثر من النُظُم أو العناصـــر الاحتياطية لأداء وظيفة محددة على نحو تكون فيه النُظُم أو العناصـــر المختلفة ذات ســـمات متباينة بهدف تقليص احتمالات حدوث عطل مشترك السبب.

⦿ FANR-REG-03

جـــرعـــــة

مقياس للطاقة التي تودعها الإشعاعات في هدف ما.

⦿ القانون النووي

قيد الجرعة

قيد الجرعة. قيد مســتقبلي ومرتبط بمصـــدر إشـــعاعي على الجرعة الفردية التي ينقلها مصـــدر إشـــعاعي، يوفر مســتوى أساسياً من الوقاية الإشعاعية للأفراد الأكثر تعرضاً للإشعاع المؤين من مصـــدر إشـــعاعي، ويعمل كحد أعلى للجرعة في التحسين الأمثل للوقاية الإشعاعية لذلك المصدر الإشعاعي. وبالنســـبة لحالات التعرض المهني، يكون قيد الجرعة قيمة للجرعة الفردية المســتخدمة للحد من مدى الخيارات قيد النظر في عملية تحقيق التحســـين الأمثل. بالنســـبة للتعرض العام، يكون قيد الجرعة حداً أعلى للجرعات الســنوية التي قد يتلقاها أفراد الجمهور من التشغيل المخطط له لأي مصـدر إشـعاعي خاضع للرقابة.

⦿ FANR-REG-04, FANR-REG-27

قيد الجرعة. قيد مستقبلي ومرتبط بالمصدر على الجرعة الفردية التي ينقلها مصدر والتي توفر مستوى أساسياً من الوقاية للأفراد الأكثر تعرضاً للمصدر. ويتخذ كحد أعلى للجرعة في تحقيق الحد الأمثل لوقاية المصدر. وبالنسبة للتعرض المهني، يكون قيد الجرعة قيمة مرتبطة بالجرعة الفردية المستخدمة للحد من مدى الخيارات قيد النظر في عملية تحقيق الحد الأمثل للوقاية. بالنسبة لتعرض الجمهور، يكون قيد الجرعة حداً أعلى للجرعات السنوية التي يفترض أن يتلقاها أفراد الجمهور من التشغيل المخطط له لأي مصدر خاضع للرقابة.

⊙ FANR-REG-21, FANR-REG-24, FANR-RG-007

حد الجرعة

قيمة الجرعة الفعالة أو الجرعة المكافئة التي يتلقاها الأفراد من حالات التعرُّض المخطط لها التي يتعين عدم تجاوزها.

⊙ FANR-REG-04

تدريب

نشاط يطور مهارة أو قدرة أو يختبر إجراء أو مهمة طوارئ واحدة. قد يختبر التدريب مهارة الفرد أو كفاءة الفريق أو كفاية الإجراءات أو المعدات أو المَرافق.

⊙ FANR-RG-034

عاصفة ترابية

جزيئات من الغبار تحملها وتحركها رياح قوية ومضطربة. وترتبط العواصف الترابية عادة بالظروف الجوية الساخنة والجافة والعاصفة. عادة ما يقل قطر جزيئات الغبار عن 0.08 ملم، ويمكن بالتالي أن ترتفع إلى مستويات أعلى بكثير من الرمال.

⊙ FANR-REG-03

(E)

نظام تبريد قلب المفاعل في حالات الطوارئ

نظام تبريد قلب المفاعل في حالات الطوارئ.

⊙ FANR-RG-004, FANR-RG-023

جرعة فعّالة

الكمية E المعرّفة بكونها حاصل جمع الجرعات المكافئة للنسيج، مع ضرب كل واحد منها في مُعامِل ترجيح الأنسجة الملائم حيث H_T هي الجرعة المكافئة في النسيج T و w_T هو مُعامِل ترجيح الأنسجة للنسيج T.

$$E = \sum_T w_T . H_T$$

ومن تعريف الجرعة المكافئة، حيث يكون w_R هو مُعامِل ترجيح الإشعاعات بالنسبة للإشعاع R و $D_{T,R}$ هو متوسط الجرعة الممتصة في العضو أو النسيج

$$E = \sum_T w_T \sum_R w_R . D_{T,R}$$

⊙ FANR-REG-04, FANR-REG-11, FANR-REG-19, FANR-REG-21 FANR-REG-24

كيلوجرام فعّال

وحدة خاصة مستخدمة في تطبيق الضمانات على المواد النووية. ويتم الحصول على كمية المواد النووية في الكيلوجرام الفعّال بأن يؤخذ:

- الوزن بالكيلوجرام في حالة البلوتونيوم،
- الوزن بالكيلوجرام مضروباً في مربع التخصيب في حالة اليورانيوم المخصب بنسبة تعادل أو تفوق 0.01 (1%)،
- الوزن بالكيلوجرام مضروباً في 0.0001 في حالة اليورانيوم المخصب بنسبة أقل من 0.01 (1%) ولكن بأكثر من 0.005 (0.5%)،
- الوزن بالكيلوجرام مضروباً في 0.00005 في حالة اليورانيوم المستنفد المخصب بنسبة (0.5%) 0.005 أو أقل، أو في حالة الثوريوم.

⊙ FANR-REG-10

حالة طارئة

حالة غير اعتيادية تتطلب إجراء فورياً يهدف إلى التخفيف من الخطر أو من العواقب الضارة على صحة الإنسان وسلامته أو نوعية الحياة أو الممتلكات أو البيئة. وتشمل حالات الطوارئ النووية أو الإشعاعية وحالات الطوارئ التقليدية مثل الحرائق أو انبعاث مواد كيميائية خطرة أو العواصف أو الزلازل، كما تشمل الحالات التي تتطلب ضرورة التصرف الفوري من أجل تخفيف عواقب حالة طارئة.

⊙ القانون النووي

إجراء طارئ

إجراء يتم اتخاذه من أجل تخفيف عواقب حالة طارئة.

⦿ القانون النووي

مستوى موجب لاتخاذ إجراءات الطوارئ

معيار معيّن محدد مسبقاً لظروف قابلة للمراقبة، يُستخدم من أجل الكشف عن تصنيف الطوارئ والتعرّف عليها وتحديدها.

⦿ FANR-REG-12, FANR-REG-15

حالة تعرُّض طارئة

حالة تعرُّض تنشأ نتيجة حادث، وتتطلب اتخاذ إجراء فوري من أجل تفادي التداعيات السلبية أو تقليصها.

⦿ FANR-REG-12, FANR-RG-035

تدابير الطوارئ

الإجراءات والخطط، وقوائم الفحص، وأي تدابير أخرى يتم إعدادها وتطبيقها لمنع حدوث حالات الطوارئ أو تخفيف آثارها، بما في ذلك خطة الطوارئ.

⦿ FANR-REG-02

مَرفَق عمليات الطوارئ

مَرفَق عمليات الطوارئ. مَرفق المرخّص له المسؤول عن القيادة والسيطرة للتصدي (للاستجابة) داخل الموقع وتنسيق التصدي (الاستجابة) للطوارئ مع السلطات خارج الموقع خلال وقوع حالة طوارئ بمنطقة الموقع أو وقوع حالة طوارئ عامة.

⦿ FANR-REG-12

مَرفَق عمليات الطوارئ. المَرفَق المعني بتنسيق التصدي داخل الموقع وخارجه لحالة طوارئ تبرّر اتخاذ إجراء وقائي خارج الموقع.

⦿ FANR-REG-15

خطة طوارئ

وصف لمفهوم وسياسة وأهداف العمليات الخاصة والهيكل والسلطات والمسؤوليات اللازمة للتصدي لحالة طارئة على نحو منهجي ومنسق وفعال، وتُستخدم كأساس لإعداد خطط وإجراءات وقوائم مرجعية أخرى.

⦿ القانون النووي

تأهب للطوارئ

القدرة على اتخاذ إجراءات من شـــأنها التخفيف بفاعلية من عواقب حالة طارئة.

⦿ القانون النووي

وظائف التأهب للطوارئ

مهمة محددة، أو مجموعة من المهام، تؤديها النظم والمعدات ويؤديها الأفراد لتوفير ضـــمان معقول بإمكانية اتخاذ تدابير الوقاية والتخفيف المناسبة في حالة طوارئ إشعاعية بالمَرفق النووي.

⦿ FANR-RG-011

تصدي للطوارئ

اتخاذ إجراءات من شأنها التخفيف من عواقب حالة طارئة وقد يوفر أيضاً أساساً لاستئناف النشاط الاجتماعي والاقتصادي المعتاد.

⦿ القانون النووي

مرافق التصدي للطوارئ

المرافق التي يمكن اســتخدامها لتحســين التصـــدي لطوارئ الحوادث مثل مركز الدعم الفني ومركز الدعم التشـــغيلي ومرفق عمليات الطوارئ.

⦿ FANR-RG-035

خدمات الطوارئ

الأجهزة المحلية للتصدي (منظومة استجابة) للطوارئ خارج الموقع المتوفرة وتؤدي وظائف التصـــدي (الاســـتجابة) للطوارئ. وقد تشمل هذه الخدمات الشرطة، وفرق الإطفاء، وفرق الإنقاذ، وخدمات الإسعاف، وفرق السيطرة على المواد الخطرة.

⦿ FANR-REG-12

عامل طوارئ

شـــخص مكلف بواجبات محددة بصـــفته عاملاً في التصـــدي (الاستجابة) لحالة طوارئ.

⦿ FANR-REG-12

منطقة طوارئ

المنطقة التي تتخَذ فيها الإجراءات الاحترازية و/أو منطقة تخطيط الإجراءات الوقائية العاجلة.

⦿ القانون النووي

إعلان المستخدِم النهائي

تعهد مكتوب من المســتخدِم النهائي لمفردات ذات اســتخدام مزدوج متعلقة بالمجال النووي يفيد بأنه لن يســتخدم هذه المفردات في أي نشــاط تفجيري نووي أو نشــاط نووي غير خاضع للضمانات.

⊙ FANR-REG-09

اجراءات التنفيذ

إجراءات تقوم بها الهيئة تهدف الى ضــمان التزام المشــغل بأحكام هذا المرسوم بقانون واللوائح المعمول بها وبالشروط التي تحددها الهيئة، وتشــتمل على الإجراءات التصــحيحية والإنذارات الخطية وسحب التراخيص وأية عقوبات إدارية أو غرامات مالية تفرضــها الهيئة وفقاً لهذا المرســوم بقانون واللائحة التنفيذية واللوائح المعمول بها. وتراعي الهيئة عند اتخاذ أي إجراء من إجراءات التنفيذ تناسب الفعل المرتكب مع الإجراء الذي اتخذ بشأنه.

⊙ القانون النووي

تخصيب

أية معالجة أو عملية يكون الغرض منها إنتاج اليورانيوم الذي تزيد النســبة الكتلية لمحتواه من اليورانيوم – 235 أكثر من 0.72%.

⊙ القانون النووي

أخذ العينات البيئية

جمع عينات من البيئة بغرض تحليلها بحثا عن آثار لمواد قد تكشــف عن معلومات حول مواد نووية تم التعامل معها أو أنشطة تم القيام بها.

⊙ FANR-REG-10

مشغِّل المعدات

مشغِّل يعمل في مَرفق نووي، عادة خارج غرفة التحكم، تحت إدارة مشغِّل المفاعل ومشغِّل أول المفاعل.

⊙ FANR-REG-16, FANR-REG-17, FANR-RG-017, FANR-RG-030

جرعة مكافئة

الكمية $H_{T,R}$ وتُعرف بأن هي الجرعة الممتصــة الصــادرة عن نوع الإشعاع R موزعة على نسيج أو عضو T و هو معامل ترجيح الإشعاعات لنوع الإشعاع R:

$$H_{T,R} = w_R.D_{T,R}$$

وعندما يكون المجال الإشــعاعي مكوناً من عدة أنواع مختلفة من الإشعاعات ذات قيم مختلفة لـ w_R تكون الجرعة المكافئة:

$$H_T = \sum_R w_R.D_{T,R}$$

⊙ FANR-REG-04, FANR-REG-19, FANR-REG-21, FANR-REG-24

حدث

الحدث في سياق كتابة التقارير عن الأحداث وتحليلها هو أي واقعة غير مقصودة تحدث من المشغِّل، مثل أخطاء التشغيل أو أعطال المعدّات أو حادثة مؤسفة غير مقصودة، والأعمال المتعمدة التي يقوم بها أشخاص آخرون، والأحداث غير المخطط لها، والعواقب أو النتائج المحتملة التي لا يمكن إغفالها من زاوية الوقاية أو الأمان، أو التي تنتج عنها عواقب متعلقة بالأمان النووي والأمان الإشعاعي والأمن النووي والضمانات.

⊙ FANR-RG-030

إعفاء

قرار الهيئة بأن مصدراً ما أو ممارسة ما، مستثناة من الخضوع لبعض أو لكل جوانب التحكم الرقابي على أساس أن التعرض (بما في ذلك التعرض المحتمل) بسبب ذلك المصدر أو تلك الممارسة طفيف للغاية لدرجة لا تتطلب تطبيق هذه الجوانب الرقابية أو لأن ذلك هو الخيار الأمثل للوقاية بغض النظر عن المستوى الفعلي للجرعات أو المخاطر.

⊙ القانون النووي

إعفاء من الضمانات

وفقا لاتفاقية الضمانات، يجوز للدولة أن تطلب إعفاء كمية محدودة من المواد النووية من ضمانات الوكالة الدولية للطاقة الذرية (أي، إخطار الوكالة الدولية للطاقة الذرية) لبيان استخدامها أو كميتها. ورفع الإعفاء هو إعادة تطبيق ضمانات الوكالة الدولية للطاقة الذرية على المواد النووية التي سبق إعفاؤها من الضمانات.

⊙ FANR-REG-10

تمرين

حدث تم إجراؤه بالاشتراك مع المرخص له والمنظومة خارج الموقع لتقييم الأجزاء الرئيسية من قدرات التصدي للطوارئ.

⊙ FANR-RG-034

لجنة إدارة التمرين

مجموعة من الأفراد المسؤولين عن جميع جوانب تمرين ما، بما في ذلك تخطيطه وإجراؤه وتقييم، وتحدد اللجنة قدرات التمرين ومهامه وأهدافه. فاللجنة تصمم السيناريو وفقًا لاحتياجات الجهة، وتقوم بإعداد الوثائق المستخدمة في محاكاة التمرين والرقابة والتقييم.

⊙ FANR-RG-034

جهة مسؤولة عن التعرض القائم

شخص يضطلع بإدارة حالة التعرض القائمة استناداً على القرار الصادر عن الهيئة والجهات الحكومية المعنية.

⊙ FANR-REG-19

حالة تعرُّض قائمة

حالة تعُّرض موجودة بالفعل عندما يتعين اتخاذ قرار بشأن ضرورة التحكم فيها.

⊙ FANR-REG-12

تصدير

إخراج أو إرسال أو نقل أي مواد نووية أو مفردات خاضعة للرقابة منتجة في الدولة أو كل منهما من الدولة أو المناطق الحرة أو المناطق الخاصة للدولة أو كل منهما عن طريق المنافذ الرسمية، بما في ذلك تلك المنتَجة في المناطق الحرة أو المناطق الخاصة للدولة أو كل منهما.

⊙ FANR-REG-09

تعرُّض

تعرُّض. حالات (حالات) التعرض المهني و/أو حالة (حالات) تعرض الجمهور.

⊙ FANR-REG-04

تعرُّض. الحالة أو الظرف المؤدي إلى التعرُّض للتشعيع.

⊙FANR-REG-12, FANR-REG-19

مسار تعرض

مسلك يمكن من خلاله للإشعاعات أو النويدات المشعة أن تصل إلى البشر وتسبب تعرضهم.

⊙ FANR-REG-11

مسافة تخطيط ممتدة

المسافة حول مرفق تُتخذ فيها ترتيبات طوارئ لإجراء رصد عقب إعلان حالة طوارئ عامة ولتحديد المواضيع التي ينبغي أن تتخذ فيها إجراءات للتصدي للطوارئ خارج الموقع في خلال فترة زمنية تلي حدوث انطلاق اشعاعي كبير يسمح بالتقليص الفاعل للآثار العشوائية بين أفراد الجمهور.

⊙ FANR-RG-034

نطاق اتفاقية اللعب

وثيقة تحدد تصميم توقعات الأداء الافتراضية الموجودة في معايير البيان العملي التوضيحي لمجال التقييم. قد يتضمن نطاق اتفاقية اللعب تحديد معايير البيان العملي التي سيتم أو لن

يتم تقييمها أثناء التمرين، والجهات المسؤولة عن بيان معايير محددة، والمعدات، والموظفين الذين سيتم ايفادهم، والمَرافق التي سيتم تنشيطها، وما إلى ذلك.

⊙ FANR-RG-034

أحداث خارجية

أحداث غير مرتبطة بتشغيل مَرفق أو ممارسة نشاط، ولكن من المحتمل ان يكون لها تأثير على أمان المَرفق أو النشاط.

⊙FANR-REG-02, FANR-RG-007

منطقة خارجية

المنطقة المحيطة مباشرة بالمنطقة المقترحة للموقع، حيث يؤخذ توزيع السكان والكثافة السكانية واستخدامات الأراضي والمياه بعين الاعتبار فيما يتعلق بتأثيرها على التنفيذ المحتمل لتدابير الطوارئ.

⊙ FANR-REG-02

(F)

مرفق

المرفق. أي مكان يتم فيه إنتاج مواد مشعة أو معالجتها أو استخدامها أو مناولتها أو تخزينها أو التخلص منها – أو يجري فيه تركيب مولدات إشعاعات – على نطاق يلزم فيه مراعاة الاعتبار للوقاية والأمان، بما في ذلك المَرافق النووية، ومنشآت التشعيع، ومرافق التعدين ومعالجة المواد الخام، ومَرافق التصرف في النفايات.

⊙ القانون النووي

المرفق. مفاعل أو مَرفق حيوي أو محطة تحويل أو محطة تصنيع أو محطة إعادة معالجة أو محطة فصل نظائر أو منشأة تخزين منفصلة أو أي موقع تستخدم فيه المواد النووية عادةً بكميات أكبر من كيلوجرام فعّال واحد.

⊙ FANR-REG-10

خطة ضمانات المَرفق

خطة تتضمن وصفاً لكافة المهام الواجب استكمالها للوفاء بضمانات المَرفق والتزامات الاستيراد/التصدير. يجب أن تتضمن الخطة الجداول الزمنية ذات الصلة اللازمة لاستكمال هذه المهام وإعطاء تفاصيل حول سير العمل فيها.

⊙ FANR-REG-14

شجرة الأعطال

مخطط منطقي استنتاجي يصور كيف يمكن لحدث معين غير مرغوب فيه أن يحدث كتركيبة منطقية من أحداث أخرى غير مرغوب فيها.

⦿ FANR-RG-003

تقرير نهائي لتحليل الأمان

وثيقة مطلوبة بموجب لائحة الهيئة لتقديم طلب للحصول على ترخيص لتشغيل مَرفق نووي (FANR REG-14) لدعم طلب الحصول على ترخيص لتشغيل مَرفق نووي.

⦿ FANR-RG-029

منطقة حرة

جزء من أرض أو موقع محدد ومفصول بصورة واضحة يخضع لنظام خاص في ما يتعلق بالضرائب والجمارك والاستيراد والتصدير.

⦿ FANR-REG-10

تقرير نهائي لتحليل الأمان

التقرير النهائي لتحليل الأمان

⦿ FANR-REG-17

أضرار الوقود

أي إعادة نقل للوقود أو تفاعل مكسو بالوقود أو تدهور في الكسوة يحد من عمر الوقود أو مستوى الطاقة أو يضر بالافتراضات في تحليل الأمان.

⦿ FANR-RG-004

تسلسل الحدث الوظيفي

مجموعة من تسلسلات الحوادث المتشابهة في درجة الحدث. تسلسلات الحوادث المتشابهة هي تلك التي لها أحداث بدء متشابهة وتظهر سلوكاً مماثلاً للحادث من حيث أعطال النظام و/أو الظواهر وتؤدي إلى حالات نهائية مماثلة. من المحتمل أن تحتوي تسلسلات الحوادث المماثلة على نفس النظم والهياكل والمكوِّنات التي يُعزى لها الفضل في منع الحوادث و/أو التخفيف من حدتها.

⦿FANR-RG-003, FANR-RG-004

عزل وظيفي

الحيلولة دون أن يكون لنمط تشـــغيل أو عطل دائرة أو نظام تأثير على دائرة أو نظام آخرَين.

⦿ FANR-REG-03

تدابير فوســـل ـ فيســـلي ذات الأهمية

بالنسبة لحدث أساسي محدد، فإن أهمية فوسل ـ فيسلي هي المســـاهمة الجزئية في إجمالي رقم محدد لجدارة جميع تسلسلات الحوادث التي تضم ذلك الحدث الأساسي. أما بالنسبة لوسائل التقدير الكمي للتقييم الاحتمالي للمخاطر التي تتضمن مجموعات قطع لا تُعتبر حداً أدنى واحتمالات نجاح، فإن حساب وزن أهمية فوسل فيسلي يتم عن طريق تحديد الخفض الجزئي في الرقم الإجمالي للجدارة عن طريق تحديد احتمال الحدث الأساسي إلى صفر.

⦿ FANR-RG-003

(G)

معايير التصميم العامة

تحدد هذه المعايير الحد الأدنى من متطلبات التصميم لمحطات الطاقة النووية المبردة بالمياه المماثلة في التصـــميم والموقع لمحطات الطاقة النووية التي أصدرت الهيئة رخصة لتشييدها.

⦿ FANR-RG-029

حالة طوارئ عامة

حدث يؤدي إلى انبعاث فعلي أو إلى احتمال ملموس لانبعاث مواد مشـــعة يســـتدعي تنفيذ إجراءات وقائية عاجلة خارج الموقع. ويشـــمل ذلك ما يلي: (1) الضـــرر الفعلي أو المتوقَّع الذي يصـيب قلب المفاعل أو يصـيب كميات كبيرة من الوقود النووي المســـتهلك، (2) انبعاثات مواد مشـــعة خارج الموقع تسفر عن جرعات تتجاوز المستويات الموجبة للتدخل لاتخاذ إجراءات وقائية عاجلة. عند الإعلان عن حالة طوارئ عامة، يُوصَـــى في الحال باتخاذ إجراءات وقائية عاجلة وإجراءات أخرى للتصدي (للاستجابة) للطوارئ فوراً.

⦿ FANR-REG-12

ترخيص عام

ترخيص صادر من الهيئة للاستيراد المتعدد لمفردات خاضعة للرقابة أو لتصدير متعدد لمفردات ذات استخدام مزدوج متعلقة

بالمجال النووي لوجهات محددة تستوفي التزامات الدولة المحددة في اتفاقية الضمانات والبروتوكول الإضافي وشروط التوريد حسب ما تم تحديدها في الإرشادات الدولية الخاصة بنظام الرقابة على الصادرات النووية في نشرتي الوكالة الدولية للطاقة الذرية INFCIRC/245/Part 1 وINFCIRC/245/Part 2. يجب على المرخص له اتباع مجموعة الشروط الخاصة المحددة في الترخيص العام لكل عملية استيراد للمفردات الخاضعة للرقابة المعنيّة أو عملية تصدير للمفردات ذات الاستخدام المزدوج المتعلقة بالمجال النووي المعنيّة.

⊙ FANR-REG-09

معايير عامة

مستويات الجرعة المتوقعة أو الجرعة التي تم تلقيها، تُتخذ عندها الإجراءات الوقائية وإجراءات أخرى للتصدي (للاستجابة) للطوارئ.

⊙ FANR-REG-12

مَرفَق جيولوجي للتَخَلّص من النفايات المشعة

مستودع نفايات مشعة للتَخَلّص من النفايات المشعة يقع في المحيط الأرضي (عادة على عمق عدة مئات من الأمتار أو أكثر تحت سطح الأرض) داخل تكوين جيولوجي مستقر ليوفر عزلاً طويل الأجل للنويدات المشعة عن المحيط الحيوي.

⊙ FANR-REG-27

محيط أرضي

أجزاء اليابسة التي لا تعتبر جزءاً من المحيط الحيوي وتتشكل من باطن الأرض والصخور من التربة التي لا تُشكل جزءاً من المحيط الحيوي.

⊙ FANR-REG-27

تأكيد من حكومة لحكومة

وثيقة مكتوبة تقوم بإعدادها سلطة مختصة في دولة الجهة المستلِمة لمواد نووية أو مفردات ذات صلة بالمجال النووي أو كل منهما، ويتم تقديمها رسمياً إلى سلطة مختصة في دولة الجهة المورِّدة للمواد النووية أو المفردات ذات الصلة بالمجال النووي أو كل منهما وتشتمل على تعهد من حكومة الجهة المُستلِمة بأن المواد النووية أو المفردات ذات الصلة بالمجال النووي أو كلاً منهما الخاضعة لعملية نقل ستكون مستوفية لشروط مجموعة المورِّدين النوويين وسيتم استخدامها فقط للأغراض السلمية.

⊙ FANR-REG-09

نهج متدرج

تطبيق تدابير الحماية المادية بما يتناسب مع العواقب المحتملة لسرقة مواد نووية أو تخريب إشعاعي.

⦿ FANR-RG-025

حراس

الحراس. أشخاص مكلفون بمسؤولية تسيير دوريات الحراسة أو الرصد أو التقييم أو مرافقة الأفراد أو النقل ومراقبة الوصول و/أو القيام بالتصدي الأوّلي.

⦿ FANR-REG-08, FANR-RG-010

الحراس. أشخاص مكلفون بمسؤولية تسيير دوريات الحراسة أو الرصد أو التقييم أو مرافقة الأفراد أو مراقبة الوصول و/أو القيام بالتصدي الأوّلي.

⦿ FANR-RG-026, FANR-RG-032

(H)

رموز النظام المنسق

تسميات لتصنيف المنتجات حسب الرموز. تُمكن الدول المشاركة من تصنيف السلع المتداولة على أساس مشترك للأغراض الجمركية وغيرها من الأغراض.

⦿ FANR-REG-09

تقييم المخاطر

تقييم المخاطر المرتبطة بالمَرافق والأنشطة ضمن حدود الدولة أو خارجها من أجل تحديد الأحداث والمناطق المرتبطة بها التي قد تتطلب أن تُتخذ بشأنها إجراءات وقائية وإجراءات أخرى للتصدي (للاستجابة) داخل الدولة، وتحديد الإجراءات التي ستكون فاعلة في تخفيف عواقب هذه الأحداث.

⦿ FANR-REG-12

إشـعاع ذو انتقال خطي مرتفع للطاقة

اشعاع ذو انتقال خطي مرتفع للطاقة، يفترض عادة أنه يحتوى على بروتونات ونيوترونات وجسـيمات ألفا (أو جسـيمات أخرى ذات كتلة مشابهة أو أكبر).

⦿ FANR-REG-04

حدث عدائي

تصـرف موجّه نحو مَرفق ما أو عامليه، يُسـتخدم فيه العنف لتدمير المعدات وأخذ رهائن و/أو تهديد المرخّص له لتحقيق غـايـة محـدّدة. ويتضـمّن ذلـك الهجوم جواً أو براً أو بحراً باسـتخدام البنادق أو المتفجرات أو القذائف أو المركبات أو أجهزة أخرى تُستخدم للقوة التدميرية.

⦿ FANR-REG-14, FANR-REG-15

قوة بشرية

أي قوة يمكن لشـخص طبيعي بذلها، بما في ذلك اسـتعمال أدوات ومعدات لا تسيّرها الطاقة.

⦿ FANR-REG-23

وحدة هيدروجيولوجيا

أي تربة أو وحدة صخر أو منطقة يكون لها تأثير واضح على تخزين أو حركة المياه الجوفية بحكم مسـاميتها أو نفاذيتها أو عدم وجودهما.

⦿ FANR-RG-027

(I)

الوكالة

الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

⦿ القانون النووي

معايير أمان الوكالة الدولية للطاقة الذرية

معايير الأمان المعتمدة بموجب النظام الأساسي للوكالة.

⦿ القانون النووي

اللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية

اللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية.

⊙ FANR-REG-04

تفكيك فوري

تبدأ إجراءات الإخراج من الخدمة بعد وقت قصير من الإيقاف الدائم. تتم إزالة معدّات وهياكل ونُظُم ومكوّنات مَرفق يحتوي على مواد نووية و/أو إزالة التلوث منها إلى مستوى يسمح برفع التحكم الرقابي عن المَرفق للاستخدام غير المقيد، أو رفع التحكم الرقابي عنه مع فرض قيود على استخدامه مستقبلاً.

⊙ FANR-REG-21

استيراد

إدخال أو إرسال أو نقل أي مواد نووية أو مفردات خاضعة للرقابة أو كل منهما إلى الدولة، بما في ذلك المناطق الحرة أو المناطق الخاصة للدولة أو كل منهما عن طريق المنافذ الرسمية للاستخدام داخل الدولة، بما في ذلك المناطق الحرة أو المناطق الخاصة للدولة أو كل منهما.

⊙ FANR-REG-09

مادة مصدرية شائبة

مادة مصدرية لم تصل إلى التكوين والنقاء المناسبين لتصنيع الوقود أو لتخصيب النظائر، وفقاً للمادة 2. أ (6) من البروتوكول الإضافي.

⊙ FANR-RG-015

متطفل عن غير قصد

شخص قد يشغل موقع تخلص لمستودع نفايات مشعة بعد إغلاقه وينخرط في أنشطة عادية مثل الزراعة والسكن والبناء أو غيرها من الأنشطة التي قد يتعرض فيها الشخص من غير قصد للإشعاع المؤين الناتج عن النفايات المشعة.

⊙ FANR-RG-027

تطفل عن غير قصد

الأنشطة البشرية في موقع تخلص لمستودع نفايات مشعة بعد إغلاقه مثل الزراعة والسكن والبناء أو غيرها من الأنشطة التي قد يحدث خلالها تعرض للإشعاع المؤين من النفايات المشعة في موقع التخلص لمستودع نفايات مشعة.

⊙ FANR-RG-027

حادثة/حادثات

أي حدث غير مقصود، بما في ذلك أخطاء التشغيل أو أعطال المعدات أو الأحداث الأولية أو نُذر الحوادث أو الحوادث التي كادت أن تقع، أو الحوادث ا لمؤسفة، أو الأفعال غير المسموح بها، الإيذائية أو غير الإيذائية، التي لا يمكن إغفال عواقبها الفعلية أو المحتملة من منظور الوقاية أو الأمان.

⊙ FANR-RG-007

تحقّق مستقل من تقييم الأمان

تقييم كتابي يتم إجراؤه بواسطة أفراد ذوي مؤهلات وخبرات مناسبة لم يشاركوا في تقييم الأمان الأصلي من أجل تحديد ما إذا كان الأسلوب المستخدم في إجراء هذا التقييم مناسباً وطبقاً لأفضل الممارسات الدولية.

⊙ FANR-REG-03, FANR-REG-06, FANR-REG-14, FANR-RG-001

INFCIRC/254/Part 1

نشرة إعلامية تصدر عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية تعيد إصدار إرشادات مجموعة المورِّدين النوويين الخاصة بتصدير المواد النووية والمعدّات النووية والتكنولوجيا النووية، وتعديلاتها.

⊙ FANR-REG-09

INFCIRC/254/Part 2

نشرة إعلامية تصدر عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية تعيد إصدار إرشادات مجموعة المورِّدين النوويين الخاصة بنقل المعدات ذات الاستخدام المزدوج المتعلقة بالمجال النووي والمواد والبرمجيات والتكنولوجيا المرتبطة بها، وتعديلاتها.

⊙ FANR-REG-09

الدليل التشغيلي لبرنامج حماية المعلومات

الدليل الإرشادي لإدارة البرنامج المستخدم في برنامج الطاقة النووية المدنية لحماية المعلومات السرية سواء كانت شفهية أو كتابية أو إلكترونية.

⊙ FANR-RG-026

مسافة تخطيط الابتلاع والسلع

منطقة محيطة بمَرفق نووي وُضعت بشأنها ترتيبات طوارئ لاتخاذ إجراءات فاعلة للتصدي للطوارئ بعد إعلان حالة طوارئ عامة بغيه تقليص خطر حدوث آثار عشوائية بين أفراد الجمهور وتخفيف العواقب غير الإشعاعية الناجمة عن توزيع وبيع واستهلاك الأغذية والحليب ومياه الشرب واستخدام سلع بخلاف الأغذية ربما تكون قد تلوثت جراء حدوث انبعاث مشع كبير.

⊙ FANR-RG-034

تقرير مبدئي

تقرير يستند على المعلومات المطلوبة بموجب المادة 3 (أ) من البروتوكول الإضافي يتم تقديمه إلى الهيئة لوصف الأنشطة الواجب الإبلاغ عنها ويحدد الموقع أو المكان الذي تمارس فيه الأنشطة المذكورة.

⊙ FANR-RG-015

برنامج الاختبار المبدئي

برنامج يتضمن اختبارات ما قبل التشغيل واختبارات بدء التشغيل الأوّلي. يتكون اختبار ما قبل التشغيل من الاختبارات التي أُجريت بعد استكمال التشييد وعمليات التفتيش والاختبارات المتعلقة بالتشييد، ولكن قبل تحميل الوقود، لإثبات قدرة الهياكل والنُظُم والمكوّنات، إلى الحد الممكن عملياً، على تلبية متطلبات الأداء لاستيفاء معايير التصميم. يتكون اختبار بدء التشغيل المبدئي من أنشطة الاختبار المقرر إجراؤها خلال وبعد تحميل الوقود. تشمل هذه الأنشطة تحميل الوقود، واختبارات ما قبل الحرجية، والحرجية المبدئية، واختبارات الطاقة المنخفضة، واختبارات صعود الطاقة التي تؤكد قواعد التصميم وتثبت إلى، الحد الممكن عملياً، أن محطة الطاقة النووية ستعمل وفقاً للتصميم وقادرة وفقاً لتصميمها على الاستجابة للحوادث العابرة المتوقعة والحوادث المفترضة حسبما هو محدد في تقرير تحليل الأمان.

⊙ FANR-RG-001

شخص داخلي

شخص أو أكثر مصرح لهم بالوصول إلى المَرافق النووية أو المواد النووية أثناء نقلها يمكن أن يحاول القيام بإزالة غير مصرح بها لمواد نووية أو تخريب إشعاعي أو يساعد خصماً خارجيا على فعل ذلك.

⊙FANR-REG-08, FANR-RG-032

تفتيش

إجراءات فحص أو مراقبة أو قياس أو اختيار يتم القياس بها لتقييم الهياكل والنظم والمكوّنات والمواد، إضافة الى تقييم الأنشطة التشغيلية، والعمليات التقنية والتنظيمية والإجراءات وكفاءة العاملين.

⊙ القانون النووي

التفتيش والاختبارات والتحليل

الأنشـطة التي يتم إجراؤها في ظل ظروف و/أو افتراضـات محددة للتحقق من أن نظاماً معيناً أو هيكلاً أو مكوناً يسـتوفي معايير القبول الخاصة به.

⊙ FANR-RG-001

رقابة مؤسسية

الرقابة المؤسسية. الرقابة على موقع نفايات مشـعة من قبل سلطة أو مؤسسة تم تعيينها بموجب قوانين الدولة. ويمكن لهذه الرقابة أن تكون فعالة (رصد، مراقبة، أعمال علاجية) أو غير فعالة (رقابة على استخدام الأرض)، كما يمكن أن تكون عاملاً في تصميم مَرفق نووي ما (مثل مستودع قريب من السطح).

ويسـتخدم هذا المصـطلح على نحو أكثر شـيوعاً في وصـف الضوابط التي تفرض على مستودع بعد إغلاقه أو على مَرفق أثناء عملية إخراجه من الخدمة. كما يشير أيضاً إلى الضوابط الموضـوعة على موقع تم رفع التحكم الرقابي عنه بشـرط مراعاة بعض القيود المحددة على اسـتخدامه في المسـتقبل لضمان التقيد بتلك القيود.

⊙ FANR-REG-01

الرقابة المؤسسية. الرقابة على موقع نفايات مشـعة من قِبَل سلطة أو مؤسسة تم تكليفها بموجب قوانين الدولة. ويمكن لهذه الرقابة أن تكون فاعلة أو غير فاعلة، كما يمكن أن تكون عاملاً في تصميم مَرفق نووي. تستخدم بصورة أكثر شيوعاً في وصف الضوابط التي تُفرَض على مستودع بعد إغلاقه أو على مَرفق أثناء عملية إخراجه من الخدمة. تشـير أيضـاً إلى الضـوابط الموضـوعة على موقع تم رفع التحكم الرقابي عنه بشـرط مراعاة بعض القيود المحددة على اسـتخدامه في المستقبل لضمان التقيد بتلك القيود.

⊙ FANR-REG-21

الرقابة المؤسسية. الرقابة على موقع تَخَلّص بعد إغلاقه من قِبَل المرخص له أو جهة أو مؤسسة تحددها قوانين الدولة. ويمكن لهذه الرقابة أن تكون فعالة (مثل الرصـد، المراقبة، الأعمال العلاجية) أو غير فعالة (مثل الرقابة على اسـتخدام الأرض)، كما يمكن أن تكون عاملاً في تصميم موقع للتخلُّص. لأغراض لائحة الهيئة FANR-REG-27، يُشـار إلى فترة الرقابة المؤسـسـية الفعالة على اعتبار أنها فترة رقابة بعد الإغلاق. وفيما يلي، "الرقابة المؤسـسـيّة" تشـير فقط إلى "الرقابة المؤسسيّة غير الفعالة".

⦿ FANR-REG-27

نظام إداري متكامل

نظام يجمع على نحو متسق متطلبات إدارة ومراقبة الأعمال بأسلوب مخطط ومنهجي.

⦿ FANR-REG-27

تعرض داخلي

تعرض للإشعاع المؤين من مصدر اشعاع داخل جسم فرد ما.

⦿ FANR-REG-04

نقل نووي دولي

حمل شحنة من المواد النووية على أي وسيلة نقل يقصد عبورها لأراضي الدولة منشأ الشحنة بدءًا من مغادرة مرفَق الجهة التي قامت بالشحن في هذه الدولة وانتهاءً بوصولها إلى مرفَق المستلِم داخل الدولة التي تُعتبر وجهة نهائية.

⦿ FANR-RG-025

نظام كشف التسلل

نظام متكامل يتألف من أجهزة كهربائية أو كهروميكانيكية أو كهروبصرية أو إلكترونية أو ما شابه، يقوم بالكشف والتنبيه عن وجود تسلّل في المنطقة الخاضعة لرقابة المالك.

⦿ FANR-REG-08

تغير العهدة

زيادة أو نقصان، بحساب الدفعات، في كمية المواد النووية الموجودة في موقع لقياس المواد. ويتضمّن هذا التغيير واحداً مما يلي:
الزيادات: الاستيراد، ورود كميات من مصدر داخلي، إنتاج نووي، زيادة عارضة، إعادة النقل من نفايات مستبقاة أو في لحظة بدء تطبيق الضمانات وإعادة تطبيق ضمانات الوكالة الدولية للطاقة الذرية على المواد النووية المعفاة.
النقصان: تصدير، الشحن الداخلي، فقدان بسبب الاستهلاك النووي أو فقدان آخر، نفايات مقاسة، التحويل لنفايات مستبقاة، إعفاء مواد نووية من ضمانات الوكالة الدولية للطاقة الذرية ورفع الضمانات عن مواد نووية محوّلة إلى استخدامات غير نووية.

⦿ FANR-REG-10

تقرير تغيرات العهدة

يُقصَد بتقرير تغير العهدة المعنى الوارد بشأنه في الفقرة (1) من المادة 11 من لائحة الهيئة FANR-REG-10.

⊙ FANR-REG-10

مستوى موجب للتحقيق

قيمة مقدار، مثل الجرعة الفعالة أو الأخذ الداخلي أو التلوث لكل وحدة مساحة أو حجم، ينبغي عند بلوغها أو تجاوزها إجراء تحقيق.

⊙ FANR-RG-033

أطراف معنية

جميع الأشخاص، بمن في ذلك وكلاء الشحن والتخليص ضمن إطار اختصاص الدولة، المشاركين في نقل مواد نووية أو مفردات خاضعة للرقابة أو كل منهما من غير المرخص لهم.

⊙ FANR-REG-09

إشعاع مؤين

الإشعاع القادر على إنتاج أزواج من الأيونات في المادة أو المواد البيولوجية.

⊙ القانون النووي

مفردات ذات أهمية للأمان

مفردة تشكل جزءاً من مجموعة أجهزة أمان، و/أو يمكن أن يؤدي اختلالها أو تعطلها إلى تعرض إشعاعي يصيب عاملي الموقع أو أفراد الجمهور، بما في ذلك:

- الهياكل والنُظُم والمكوّنات التي من الممكن أن يؤدي اختلالها أو تعطّلها إلى تعرض إشعاعي غير ضروري يصيب عاملي الموقع أو أفراد الجمهور؛
- الهياكل والنُظُم والمكوّنات التي تمنع وقائع تشغيلية منتظرة من أن تؤدي إلى ظروف مفضية إلى وقوع حوادث،
- السمات التي توفَّر من أجل تخفيف عواقب حدوث اختلال أو عطل في الهياكل والنُظُم والمكوّنات.

⊙ FANR-REG-03, FANR-REG-14, FANR-REG-16, FANR-REG-17, FANR-RG-003, FANR-RG-010, FANR-RG-011, FANR-RG-029, FANR-RG-030

(J)

تبرير

هو عملية تحديد فيما إذا كانت ممارسةً ما أو مجموعة من الممارسات لنشاط خاضع للرقابة باستخدام مواد خاضعة

للرقابة مفيداً في مجمله على النحو الذي تحقق فيه الممارسة أو الاستمرار فيها فائدة للأفراد والمجتمع تفوق الأذى الناتج عنها (بما في ذلك المخاطر الإشعاعية).

⊙ FANR-REG-24, FANR-RG-007

(K)

نقطة القياس الرئيسية

مكان تكون فيه المواد النووية في شكل يتيح قياسها لتحديد حركة المواد أو العهدة. وبالتالي فإن نقاط القياس الرئيسية تشمل، ولا تنحصر في، المواد الواردة والصادرة (بما في ذلك النفايات المقاسة المستبعدة) وأماكن التخزين في مواقع قياس المواد.

⊙ FANR-REG-10

(L)

تواتر انبعاث كبير

مجموع تكرار الحوادث التي تؤدي إلى إطلاق كامل لنواتج الانشطار المحمولة جواً من مبنى الاحتواء إلى البيئة بحيث يكون هناك احتمال للتأثيرات الصحية (تشمل هذه الحوادث بصور عامة الإطلاقات المرتبطة بأعطال مبنى الاحتواء أو أحداث تتجاوز مبنى الاحتواء أو فقدان عزل مبنى الاحتواء).

⊙ FANR-RG-003, FANR-RG-004

ترخيص

الموافقة الصادرة عن الهيئة والتي تخول للمرخص له القيام بنشاط محدد أو أكثر من الأنشطة الخاضعة للرقابة والمتعلقة بمَرفق أو نشاط، أو أية موافقة أخرى تمنحها الهيئة لمقدم الطلب للقيام بمهام تحديد موقع منشأة نووية أو تصميمها أو تشييدها أو إدخالها إلى الخدمة أو تشغيليها أو إخراجها من الخدمة أو القيام بأي نشاط يتعلق بالتصرف بالوقود المستهلك أو النفايات المشعة.

⊙ القانون النووي

شرط الترخيص

شرط ملزم في ترخيص تصدره الهيئة.

⦿ FANR-RG-030

مرخص له

الشخص الحائز على رخصة سارية المفعول.

⦿ القانون النووي

منطقة وصول مقيد

منطقة محددة تشتمل على مَرفق نووي ومواد نووية الوصول إليها مُقيد ومُراقب لأغراض الحماية المادية.

⦿ FANR-RG-011

رخصة تشييد محدودة

رخصة لتشييد أجزاء ومراحل من مَرفق نووي، تصدرها "الهيئة الاتحادية للرقابة النووية"، ويُمنح بموجبها تفويضاً بتنفيذ مختلف أجزاء ومراحل تشييد المَرفق النووي قبل إصدار رخصة التشييد.

⦿ FANR-REG-06, FANR-RG-001

انتقال خطي للطاقة

متوسط معدل الفقد الخطي لطاقة جزئ مشحون بالإشعاع في وسط ما، أي طاقة الإشعاع المفقودة لكل وحدة طول لمسار عبر مادة ما. حاصل قسمة dE على dl، حيث dE هو متوسط الطاقة المفقودة بواسطة جزيء مشحون بسبب اصطدامه بإلكترونات أثناء اجتيازه مسافة dl في المادة.

$$L = \frac{dE}{dl}$$

وحدة الانتقال الخطي للطاقة هي (جول لكل متر) J.m-1 غالباً تكون كيلوالكترون فولت لكل ميكرومتر L=dE/dl

⦿ FANR-REG-04

موقع

يعني "الموقع" في سياق البروتوكول الإضافي أي نقطة أو منطقة جغرافية أعلنت الهيئة أنها خاضعة لمتطلبات الإبلاغ والمعاينة الخاصة بالوكالة الدولية للطاقة الذرية أو حددتها الوكالة بوصفها "موقعاً".

⦿ FANR-RG-015

مكان خارج المرفق

أي منشأة أو مكان لا يُعتبر مرفقاً، حيث تستخدم المواد النووية بشكل معتاد بكمية تبلغ كيلوجراماً فعالاً واحداً أو أقل.

⊙ FANR-REG-10

إشعاع ذو انتقال خطي منخفض للطاقة

إشعاع ذو انتقال خطي منخفض للطاقة، يُفترَض عادة أنه يحتوي على فوتونات (بما في ذلك أشعة سينية وإشعاعات جاما) وإلكترونات، وبوزوترونات، وميونات.

⊙ FANR-REG-04

(M)

صيانة

نشاط إداري وتقني منظم يهدف إلى إبقاء الهياكل والنظم والمكوّنات في حالة تشغيلية جيدة، بما في ذلك الجوانب الوقائية والتصحيحية (أو الإصلاحية).

⊙ القانون النووي

عمل كيدي

القيام أو محاولة القيام بإزالة غير مصرح بها لمواد نووية أو بتخريب اشعاعي.

⊙FANR-REG-08, FANR-REG-12

نظام إداري

مجموعة من المكوّنات التنظيمية والعمليات والإجراءات المترابطة والمتفاعلة فيما بينها لوضع السياسات والأهداف وتحقيقها على نحو يتسم بالكفاءة والفاعلية.

⊙ القانون النووي

مراجعة النظام الإداري

تقييم منتظم ومنهجي تضطلع به الإدارة العليا في منظمة للتحقُّق من مدى ملاءمة نظامها الإداري وكفايته وفعاليته وكفاءته في تنفيذ سياسات المنظمة وتحقيق غاياتها وأهدافها.

⊙ FANR-REG-01

قائمة أحداث السيناريو الرئيسي

جدول تسلسل زمني للإجراءات المتوقعة والأحداث المكتوبة التي يدخلها المراقبون في لعبة التمرين لإنشاء أنشطة اللاعبين أو تحفيزها.

⦿ FANR-RG-034

موقع قياس المواد

موقع داخل مَرفق أو خارجه، يمكن فيه:

* تحديد كمية المواد النووية في كل عملية نقل إلى كل موقع لقياس المواد أو إلى خارج هذا الموقع
***تحديد العهدة المادية من المواد النووية في كل موقع قياس للمواد عند الحاجة ووفقا لإجراءات محددة، وذلك بهدف تحديد رصيد المواد لأغراض ضمانات الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

⦿ FANR-REG-10

تقارير قياس المواد

يُقصد بتقرير قياس المواد المعنى الوارد بشأنه في الفقرة (2) من المادة 11 من لائحة الهيئة FANR-REG-10.

⦿ FANR-REG-10

مواد غير معلّلة

الفرق بين العهدة الدفترية والعهدة المادية. قد يكون الفارق إيجابيا (زيادة واضحة في المواد) أو سلبيا (نقصان واضح في المواد)، وينبغي أن تساوي المواد غير المعلَّلة صفراً. أما المواد غير المعللة التي لا تساوي صفراً، فتدل على وجود مشكلة ما (مثلاً: الأخطاء الحسابية) يجب التحقيق بشأنها.

⦿ FANR-REG-10

تعرض طبي

تعرض المرضى للإشعاع لغايات التشخيص الطبي أو لتشخيص الأسنان أو لغايات العلاج، بالإضافة إلى تعرض الأشخاص القائمين على رعاية المرضى ومواساتهم والمتطوعين في برامج البحوث الطبية.

⦿ FANR-REG-24, FANR-RG-007

فيزيائي طبي

مهني يعمل في المجال الصحي (شخص مُجاز من قِبَل السلطات المختصة في الدولة لممارسة مهنة متعلقة بالصحة)، حاصل على تعليم وتدريب متخصصين في تطبيق المفاهيم والتقنيات الفيزيائية في مجال الطب، ذو كفاءة تؤهله لممارسة العمل على نحو مستقل في فرع واحد من فروع الفيزياء الطبية أو أكثر.

⦿ FANR-REG-24

فني أشعة

مهني يعمل في المجال الصحي (شخص مُجاز من قبل السلطات المختصة في الدولة لممارسة مهنة متعلقة بالصحة)، حاصل على تعليم وتدريب متخصصين في تقنية الإشعاع الطبي، ومؤهل لتنفيذ الإجراءات الإشعاعية التي يطلبها طبيب الأشعة في أحد مجالات تقنيات الإشعاع الطبي أو أكثر.

⦿ FANR-REG-24

مَرفق علاج طبي

مَرفق يقع داخل الموقع يتم فيه تقديم علاج طبي طارئ للأشخاص المصابين بإصابات عادية والأشخاص الذين تعرضوا لإشعاعات والأشخاص الملوثين بنويدات مشعة.

⦿ FANR-REG-12

(N)

مادة مشعة طبيعية المنشأ

مادة مشعة لا تحتوي على كميات كبيرة من النويدات المشعة بخلاف النويدات المشعة الموجودة في البيئة الطبيعية

⦿FANR-REG-21 ،FANR-REG-27

مَرفَق قريب من سطح الأرض للتَخَلّص من النفايات المشعة

مستودع نفايات مشعة للتَخَلّص من النفايات المشعة يقع على عمق أو مسافة عشرات الأمتار تحت سطح الأرض.

⦿ FANR-REG-27

تشغيل عادي

التشغيل العادي. تشغيل في إطار حدود وشروط تشغيلية محددة، ويشمل هذا، بالنسبة لمحطة الطاقة النووية، بدء التشغيل وتشغيل التيار الكهربائي (بما في ذلك الطاقة المنخفضة) ووقف التشغيل والإغلاق والصيانة والاختبار وإعادة التزويد بالوقود.

⦿ FANR-REG-03، FANR-REG-14, FANR-REG-24, FANR-REG-16, FANR-RG-030

التشغيل العادي. تشغيل ضمن الظروف والحدود التشغيلية المحددة. بالنسبة لمَرفق نووي، وذلك يشمل بدء التشغيل

وتشـــغيل الطاقة والإغلاق والصـــيانة والاختبار وإعادة تلقيم الوقود.

⊙ FANR-REG-04

التشـغيل العادي. تشـغيل ضـمن الظروف والحدود التشـغيلية المحددة. بالنســبة لمَرفق نووي، يشــمل ذلك بدء التشــغيل، والتشغيل، ووقف التشغيل، والصيانة، والاختبار، وإعادة تلقيم الوقود.

⊙ FANR-RG-033

أضرار نووية

1. الوفاة أو الاصابة الشخصية،
2. فقدان أو تلف الممتلكات،
3. الخســائر الاقتصــادية الناجمة عن الفقدان أو التلف التي لا تندرج ضـمن الفقرتين (1) أو (2) اعلاه التي بتكبدها شـخص يحق له المطالبة بالتعويض عن مثل هذا الفقدان أو التلف،
4. تكاليف تدابير اســتعادة الأوضــاع في البيئة المتلفة، ما لم يكن التلف طفيفا، إذا كانت هذه التدابير قد اتخذت بالفعل أو يُزمع اتخاذها، وبالقدر غير الوارد في الفقرة (2) أعلاه،
5. فقدان الدخل العائد من منفعة اقتصــادية من اسـتخدام البيئة أو التمتع بها، نتيجة لتلف شـديد يلحق بتلك البيئة، وبالقدر غير الوارد في الفقرة (2) اعلاه،
6. تكاليف التدابير الوقائية وكل خســارة أو أضــرار أخرى سببتها مثل هذه التدابير،
7. أي خســائر اقتصــادية أخرى خلاف الخســائر الناتجة عن اتلاف البيئة. وذلك بقدر ما تكون الخسائر أو الأضرار المشار إليها في البنود من (1) إلى (5) و(7) أعلاه قد نشأت أو نجمت عن الإشــعاعات المؤينة المنبعثة من أي مصــدر إشــعاعات داخل منشــأة نووية، أو المنبعثة من الوقود النووي أو النواتج المشعة أو النفايات المشعة الموجودة في منشأة نووية، أو التي تُعزى الى مواد نووية واردة أو ناشــئة من منشــأة نووية أو مرسَــلة الى منشــأة نووية، ســواء كانت ناجمة عن الخواص الإشــعاعية لهذه المواد، أو مزيج من الخواص الاشــعاعية والخواص السـمية أو الانفجارية أو الخواص الخطرة الأخرى لهذه المواد.

لمجلس الوزراء أن يصــدر التعليمات المتعلقة بتنفيذ أحكام البنود من (1) إلى (7).

⊙ قانون المسؤولية النووية

مَرفق نووي

المَرفق وما يرتبط به من مبان ومعدات، والذي يتم فيه انتاج مواد نووية أو معالجتها أو استعمالها أو مناولتها او تخزينها أو التخلص منها، ويشمل مستودع النفايات المشعة.

⊙ القانون النووي

وقود نووي

وقود نووي. مادة نووية قابلة للانشطار في شكل عناصر مصنوعة لكي تُحمَّل في مفاعل نووي أو مفاعل بحثي.

⊙ القانون النووي

وقود نووي. أي مادة قادرة على توليد الطاقة بانشطار نووي متسلسل ذاتي.

⊙ قانون المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية

أنشطة البحث والتطوير المتعلقة بدورة الوقود النووي

يقصد بأنشطة البحث والتطوير المتعلقة بدورة الوقود النووي المعنى الوارد بشأنها في الفقرة (1) من المادة 21 من لائحة الهيئة FANR-REG-10.

⊙ FANR-REG-10

حادثة نووية

أي حدث، أو أي سلسلة أحداث نابعة من أصل واحد، تسبب أضراراً نووية أو تخلق تهديداً خطيراً ووشيكا بإحداث هذه الأضرار فيما يتعلق فقط بالتدابير الوقائية.

⊙ قانون المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية

منشأة نووية

1. أي مفاعل نووي خلاف المفاعلات النووية التي تزود بها وسائل النقل البحري أو الجوي لتكون مصدراً للقوى سواء الدافعة أو المستخدمة لأي غرض آخر.
2. أي مصنع يستخدم وقودا نووياً لإنتاج مواد نووية، أو أي مصنع لمعالجة مواد نووية، بما في ذلك أي مصنع لإعادة معالجة الوقود النووي بعد تشعيعه.
3. أي مَرفق تخزن فيه مواد نووية، خلاف المخازن التي تخزن فيها المواد النووية أثناء النقل.
4. المنشآت الأخرى التي يوجد فيها وقود نووي أو نواتج مشعة أو نفايات مشعة وفقا لما يحدده مجلس محافظي الوكالة الدولية من وقت الى آخر.

وتعتبر المنشآت النووية التابعة لمشغِّل واحد في موقع واحد بمثابة منشأة نووية واحدة.

⊙ قانون المسؤولية النووية

مادة نووية

المادة النووية. وتشمل:
البلوتونيوم، ويستثنى منه البلوتونيوم الذي يتجاوز تركيزه النظيري من البلوتونيوم - 238 نسبة 80%
- اليورانيوم-233
-اليورانيوم المخصب في النظير 235 أو 233
الثوريوم أو اليورانيوم المحتوي على خليط من النظائر الموجودة في البيئة الطبيعية بخلاف ما هو على شكل خامات أو مخلفات خامات.
أية مادة تحتوى على مكون واحد أو أكثر من المكونات المذكورة آنفاً.

⊙ القانون النووي

مواد نووية. 1. أي وقود نووي -خلاف اليورانيوم الطبيعي واليورانيوم المستنفد- قادر على أن يولد طاقة لوحده أو مع مواد أخرى بانشطار نووي متسلسل ذاتي خارج المفاعل النووي.
2. النواتج أو النفايات المشعة.

⊙ قانون المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية

مواد نووية. المواد المصدرية أو المواد الانشطارية الخاصة.

⊙ FANR-REG-09, FANR-REG-10

حساب المواد النووية

نظام لحساب المواد النووية ومراقبتها يجب إعداده والمحافظة عليه بواسطة المرخص لهم على مستوى المَرفق والمكان خارج المَرفق، ليتسنى لمُشغِّل المَرفق والهيئة والوكالة الدولية للطاقة الذرية قياس حركة المواد النووية والعهدة المادية والتحقق منها.

⊙ FANR-REG-10

حساب المواد النووية ومراقبتها

عملية حساب المواد النووية ومراقبة المواد النووية وفقاً للائحة الهيئة FANR-REG-10.

⊙ FANR-REG-10

محطة طاقة نووية

مَرفق لتوليد الكهرباء يستخدم مفاعلاً نووياً كمصدر للحرارة لتزويد مولد التوربينات بالبخار.

⊙ FANR-RG-033

مفاعل نووي

جهاز يستخدم فيه الوقود النووي حيث تتم فيه السيطرة على عملية الانشطار النووي والاحتفاظ بالأجواء المناسبة لاستمرار عملية الانشطار النووي دون وقوع انفجارات أثناء الانشطارات المتسلسلة، ويشمل مفاعلات القوى، ومفاعلات البحوث.

⊙ القانون النووي

أي بنية تحتوي على وقود نووي مُرتَّب على نحو يتسنى معه أن يحدث داخلها انشطار نووي متسلسل ذاتي دون حاجة إلى مصدر نيوترونات إضافي.

⊙ قانون المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية

مفردات ذات استخدام مزدوج متعلقة بالمجال النووي

المعدّات والمواد والبرمجيات والتكنولوجيا المرتبطة بها المحددة في النشرة الإعلامية/245/الجزء الثاني، بما في ذلك مكوناتها التي يمكن استخدامها للأغراض المدنية والعسكرية على حد سواء.

⊙ FANR-REG-09

مفردات ذات صلة بالمجال النووي

المعدّات والمواد غير النووية والبرمجيات والتكنولوجيا المُحددة في النشرة الإعلامية/245/الجزء الأول، بما في ذلك مكوناتها التي تم تصميمها أو إعدادها لمعالجة أو استخدام أو انتاج مادة انشطارية خاصة، والمعروفة أيضاً باسم "قائمة المواد الخاضعة للضمانات" في إرشادات مجموعة المورِّدين النوويين.

⊙ FANR-REG-09

معدات الضمانات النووية

أي معدات تَفرض الهيئة أو الوكالة الدولية للطاقة الذرية استخدامها، أو تقوم بتركيبها لاحتواء ومراقبة المواد النووية.

⊙ FANR-REG-10

أمان نووي

توفير الظروف التشغيلية السليمة أو منع وقوع الحوادث أو تخفيف عواقب الحوادث التي تؤدي إلى وقاية العاملين والجمهور والبيئة من المخاطر الإشعاعية.

⊙ القانون النووي

أمن نووي

منع سرقة المواد النووية وغيرها من المواد المشعة أو المَرافق المرتبطة بها أو تخزينها أو الوصـول غير المأذون به إليها أو نقلها غير المشـروع أو التصـرفات غير المشـروعة الأخرى المتعلقة بتلك المواد والمَرافق وكشـف هذه الأفعال والتصـدي لها.

⊙ القانون النووي

حدث أمن نووي

حدث تم تقييمه على أن له آثار على الحماية المادية.

⊙ FANR-RG-025, FANR-RG-026, FANR-RG-032

(O)

تعرض مهني

التعرض الإشـعاعي الذي يصـيب العاملين أثناء أداء عملهم، باسـتثناء عمليات التعرض المسـتبعدة والتعرض الناجم عن ممارسات معفاة وذلك وفقاً لما تحدده الهيئة.

⊙ القانون النووي

خارج الموقع

خارج حدود الموقع.

⊙ FANR-REG-12

سُلطة خارج الموقع

جهاز تصـدي (منظومة استجابة) مسـؤول عن قيادة إجراءات التصدي (الاستجابة) خارج الموقع أو تنسيقها.

⊙ FANR-REG-12

خطة طوارئ خارج الموقع

خطـة طوارئ خـارج الموقع. خطـة طوارئ تحـدد منـاطق الطوارئ، وتحدد الإجراءات الواجب اتخاذها من قِبَل السلطات المختصـة لوقاية السـكان والممتلكات والبيئة في حال وقوع حادث. تقوم السـلطات المختصـة والمرخّص له بإعداد خطة الطوارئ المذكورة، والحفاظ عليها وتنسيقها.

⊙ FANR-REG-12

خطـة طوارئ خـارج الموقع. خطـة الطوارئ المطلوب، بموجب المادة 50 من القانون، إعدادها واســتمرار العمل بها والتنسيق بشأنها بواسطة السلطات المختصة والمرخص لهم بهدف توفير الحماية المدنية وحماية الجمهور من الحوادث والكوارث.

⊙ FANR-REG-15

جهـاز تصـــدي (منظومـة استجابة) خارج الموقع

جهاز مسؤول عن حماية صحة وأمان الجمهور خارج الموقع.

⊙ FANR-RG-034

داخل الموقع

داخل حدود الموقع.

⊙ FANR-REG-12

خطة طوارئ داخل الموقع

خطة طوارئ لمَرفق نووي تحدِّد الإجراءات الواجب اتخاذها من قِبَل المرخّص له لتخفيف الحادث ومعالجة عواقبه بالتنسيق مع أجهزة التصــدي (منظومة الاســتجابة) خارج الموقع وفقاً لخطـة الطوارئ خـارج الموقع. تحـدِّد خطـة الطوارئ المســؤوليات وترتيبات المرخّص له والإجراءات التي يجب عليه اتخاذها داخل الموقع وخارج الموقع وضـــمن منطقة الإجراء الوقائي العاجل اســتعداداً لوقوع حالة طوارئ وخلال وقوع حالة طوارئ.

⊙ FANR-REG-12

رخصة تشغيل

الرخصـة الصـادرة من الهيئة لمنح المرخص له الإذن بتشـغيل مَرفق نووي.

⊙ FANR-RG-030

موظفو التشغيل

مشـغِّل أول المفاعل أو مشـغِّل المفاعل أو مشـغِّل المعدّات في مَرفق نووي.

⊙ FANR-REG-16, FANR-REG-17, FANR-RG-017, FANR-RG-030

سجلات العمليات

الســجلات المحفوظة في كل مَرفق أو مكـان خارج المَرفق والخاصـــة بعمليات هذا المَرفق أو المكان خارج المَرفق فيما يتعلق باســتخدام المواد النووية والتعامل معها، بما في ذلك

المعدات ذات الصلة بالمعايرة والأنشطة التي يتم القيام بها لأغراض الحساب.

⊙ FANR-REG-10

التشغيل

القيام بجميع الأنشطة لتحقيق الغرض الذي شُيِّد من أجله مَرفق مرخص من الهيئة.

⊙ القانون النووي

حدود التشغيل وشروطه

مجموعة من القواعد تبين الحدود البارامترية والقدرات الوظيفية ومستويات الأداء التي توافق عليها الهيئة بالنسبة للمعدّات والموظفين من أجل التشغيل الآمن لمَرفق مُعتمَد.

⊙ FANR-REG-16, FANR-RG-001, FANR-RG-030

أحوال تشغيلية

أحوال محددة في إطار التشغيل العادي والوقائع التشغيلية المنتظرة.

⊙ FANR- REG-03, FANR-REG-16, FANR-RG-030

مركز دعم تشغيلي

مَرفق داخل الموقع للتجمع داخل الموقع والتحكم التشغيلي لعمال الطوارئ الذين يؤدون مهام، مثل الرصد البيئي، والفيزياء الصحية، والسيطرة على الأضرار، وتوفير دعم مكافحة الحرائق. يوفر هذا المَرفق أيضاً دعم الفيزياء الصحية لعمال الطوارئ التابعين لخدمات الطوارئ خارج الموقع.

⊙ FANR-REG-12

مشغِّل

المشغِّل. أي شخص مأذون له أو يكون مسؤولاً عن الأمان النووي أو الأمان الإشعاعي أو أمان النفايات المشعة أو أمان النقل، عند اضطلاعه بأنشطة ذات علاقة بأية مرافق نووية أو بأية مصادر إشعاعية مؤينة، بما في ذلك الأفراد بصفتهم الشخصية والهيئات الحكومية والمرسلين أو الشاحنين والمرخص لهم والمستشفيات والأشخاص الذين يعملون لحسابهم الخاص، وفقاً لأحكام القانون.

⊙ القانون النووي

المشغِّل. الشخص المرخص له من قِبَل الهيئة لتشغيل منشأة نووية والمسمى في الترخيص الصادر وفقاً للمرسوم بقانون اتحادي رقم (6) لسنة 2009 المشار إليه.

⊙ قانون المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية

تحسين أمثل

التحسين الأمثل. عملية تحديد مستوى الوقاية الإشعاعية والأمان التي تجعل حالات التعرض واحتمالات التعرض الممكنة للإشعاع المؤين وحجمها "عند أدنى حد معقول" ALARA مع أخذ العوامل الاقتصادية والاجتماعية في الاعتبار على النحو المطلوب في "نظام الوقاية من الإشعاعات" الذي وضعته "اللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية". يتعين تفسر كلمات "يُحسِّن"، و"مُحسَّن"، و"تَحسين" وفقاً لذلك.

⊙ FANR-REG-04, FANR-REG-19, FANR-REG-24, FANR-REG-27

التحسين الأمثل. عملية تحديد مستوى الوقاية والأمان الذي يجعل حالات التعرض، ومدى احتمالات التعرض الممكنة وحجمها "عند أدنى حد معقول" ALARA مع أخذ العوامل الاقتصادية والاجتماعية في الاعتبار على النحو المطلوب في "نظام الوقاية من الإشعاعات" الذي وضعته "اللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية".

⊙ FANR-RG-007

تحسين أمثل للوقاية والأمان

عملية تحديد مستوى الوقاية والأمان التي تجعل حالات التعرض واحتمالات التعرض الممكنة للإشعاع وحجمها "عند أدنى حد معقول" ALARA مع أخذ العوامل الاقتصادية والاجتماعية في الاعتبار على النحو المطلوب في "نظام الوقاية من الإشعاعات" الذي وضعته اللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية". يجب تفسير الفعل المشتق من كلمة التحسين (أي، يُحسَّن، ومُحسَّن، وتحسين) وفقاً لذلك.

⊙ FANR-REG-21

ترتيبات مؤسسية

مصطلح يشمل نظام إدارة المرخص له وبرنامج ضمان الجودة والهيكل التنظيمي، كما هو موضح في مستندات طلب رخصة التشغيل.

⊙ FANR-RG-029

مصدر يتيم

مصدر مشع لا يخضع للتحكم الرقابي، إما لأنه لم يسبق له الخضوع لمثل هذا التحكم الرقابي، أو لأنه تُرك أو فقد أو سُحب أو سُرق أو نُقل بطريقة أخرى دون إذن.

⊙ القانون النووي

أنشطة خارج التسلسل

أنشـــطة لم يتم القيام بها في إطار الجدول الزمني لســـيناريو التمرين.

⦿ FANR-RG-034

عبوات مجمّعة

حاوية خارجية ثانوية (أو إضافية) تضم عبوة نفايات واحدة أو أكثر، وتُســـتخدم لأغراض المناولة و/أو النقل أو الخزن أو التخلص.

⦿ FANR-REG-26

منطقة خاضعة لرقابة المالك

المنطقة الخاضـعة لرقابة المالك. منطقة محددة تشـتمل على مَرفق نووي ومواد نوويـة الوصـــول إليهـا مُقيـد ومُراقـب لأغراض الحماية المادية.

⦿ FANR-REG-08، FANR-REG-10, FANR-RG-010, FANR-RG-026, FANR-RG-032

المنطقة الخاضـــعة لرقابة المالك. منطقة خارج المنطقة المحمية لكنها تقع داخل حدود الموقع.

⦿ FANR-RG-011

(P)

عنصر سلبي

عنصـــر لا يتوقف أداؤه لوظيفته على مُدخَل خارجي، مثل التفعيل أو الحركة الميكانيكية أو التزويد بالطاقة الكهربائية.

⦿ FANR-REG-03

مراجعة دورية للأمان

إعادة تقييم بصـــورة منهجية لأمان مَرفق أو نشـــاط قائم، يتم القيام بها على فترات منتظمة على ضـــوء الأثار التراكمية النـاتجـة من مرور الزمن والتعـديلات والخبرة التشـــغيليـة والتطورات التقنية والجوانب المتعلقة باختبار الموقع، بغرض ضـــمان مســـتوى عالٍ من الأمان طوال فترة خدمة المَرفق أو النشاط.

⦿ القانون النووي

مؤشر الأداء

خاصـــية العملية التي يمكن ملاحظتها أو قياســـها أو تميل إلى الاسـتدلال أو الإشـارة مباشـرة إلى الأداء الحالي والمسـتقبلي للعملية، مع التركيز بشكل خاص على الأداء الكافي للأمان.

⦿ FANR-RG-030

شخص

الشخص الطبيعي أو الاعتباري العام أو الخاص.

⦿ القانون النووي

عهدة مادية

المجموع الكلي لكميات دفعات المواد النووية التي تم قياسها أو تقديرها وفقا لإجراءات خاصـة في وقت محدد في "موقع جرد المواد". ويتم تحديد هذا المجموع عن طريق "الجرد المادي" ويتم تقديمه في "كشف العهدة المادية".

⦿ FANR-REG-10

كشف العهدة المادية

تقرير يقدمه المرخص له إلى الهيئة وفقا للفقرة (3) من المادة 11 من لائحـة الهيئـة FANR-REG-10 ويتعلق بـالجرد المادي.

⦿ FANR-REG-10

جرد مادي

عملية تهدف لإصـــدار قائمة كاملة بالمواد النووية في موقع قياس المواد كأساس للسماح بالتحقُّق من العهدة المادية.

⦿ FANR-REG-10

حماية مادية

تدابير لحماية المواد النووية أو المَرافق المأذون بها بقصد منع الوصـول إلى المواد الانشـطارية أو نقلها دون إذن أو تخريبها من نواح تتصـل بالضـمانات، حسـبما هو منصـوص عليه في اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وغيرها من الاتفاقيات الدولية ذات الصلة التي تكون الدولة طرفا فيها.

⦿ القانون النووي

تدابير الحماية المادية

العاملون والإجراءات والمعدات التي تشـــكل نظاماً للحماية المادية.

⦿ FANR-REG-08, FANR-RG-032

خطة الحماية المادية

خطة الحماية المادية. خطة توضّح واجبات ومهام أعضاء الجهاز الأمني. ويجب أن تتناول الخطة ما يلي: التنظيم وإعداد أعضاء الجهاز الأمني، والحماية المادية للمناطق المحميّة والمناطق الحيويّة، وتدريب وتأهيل الحرّاس، وأمن المعلومات، والأمن الإلكتروني والتصدي للطوارئ الأمنية، بما في ذلك الوضع في الاعتبار الطوارئ والتهديدات الأمنية المتزامنة والمرتبطة بالأمان النووي.

⦿ FANR-REG-01, FANR-REG-14

خطة الحماية المادية. خطة يجب أن يقوم بإعدادها مقدِّم طلب ترخيص كونها جزءاً من طلبه للحصول على رخصة، ويقوم بتطبيقها واستمرار العمل بها شخص مرخص له.

⦿ FANR-REG-08, FANR-RG-032

خطة الحماية المادية. خطة يجب أن يقوم بإعدادها مقدِّم طلب ترخيص كونها جزءاً من طلبه للحصول على رخصة، ويقوم بتطبيقها واستمرار العمل بها شخص مرخص له. ويجب أن تستند الخطة على تهديد أساس التصميم وأن تتضمن أقساماً تتناول تصميم وتقييم وتنفيذ وصيانة نظام الحماية المادية وخطة الطوارئ بالإضافة إلى خطة الأمن الالكتروني.

⦿ FANR-RG-026

نظام حماية مادية

مجموعة متكاملة من تدابير الحماية المادية تهدف إلى منع إتمام عمل كيدي.

⦿ FANR-REG-08, FANR-RG-032

فصل فيزيائي

فصل بواسطة الهندسة (المسافة والتوجه، الخ)، أو بواسطة حواجز ملائمة، أو بوسائل من كليهما.

⦿ FANR-REG-03

طبيب

فرد مرخص له من قِبَل سلطة الدولة أو هيئة بأبوظبي لممارسة الطب.

⦿ FANR-RG-017

حالة تعرض مخطط لها

حالة تعرض مخطط لها. حالة تعرض لإشعاع مؤين ناتج عن التشغيل المخطط له لمصادر إشعاع أو من نشاط مخطط له لمَرفق نووي، بما في ذلك إعادة تأهيل الأرض المستخدمة سابقاً. تُعد الممارسات خلال التشغيل حالات تعرض مخطط لها.

⊙ FANR-REG-04

حالة تعرض مخطط لها. حالة تعرُّض تنشأ عن الاستخدام المخطط له لأي مصدر إشعاع مؤين أو عن نشاط مخطط له يُسفر عن حدوث تعرُّض.

⊙ FANR-REG-12

حالة تعرض مبرمج. حالة من حالات التعرض للإشعاع المؤين ناشئة عن عملية تشغيل مبرمج لمصدر إشعاعي أو نتيجة ممارسة مبرمجة لنشاط ينتج عنه تعرض للإشعاع من مصدر إشعاعي.

⊙ FANR-REG-24

مُشغِّل المحطة

أي عضو من موظفي المَرفق النووي، مؤهل بموجب تدريبه وخبرته لتقييم المؤشرات بأجهزة المحطة أو لتقييم التقارير المرفوعة من موظفين آخرين بالمحطة بغرض التحقُّق منها ومقارنتها بالمستويات الموجبة لاتخاذ إجراءات طوارئ في مخطط المرخّص له لتصنيف الطوارئ.

⊙ FANR-REG-12, FANR-RG-035

أحوال المحطات

تشمل أحوال التشغيل وأحوال الحوادث. تتألف أحوال التشغيل من التشغيل العادي والوقائع التشغيلية المنتظرة. وتتألف الظروف المؤدية إلى وقوع حوادث من حوادث متحوَّط لها في التصميم وحوادث غير متحوَّط لها في التصميم.

⊙ FANR-REG-03

حدث بادئ افتراضي

حدث يعرَّف أثناء التصميم بأنه قادر على أن يؤدي إلى وقائع تشغيلية متوقعة. ويعني ذلك أن الحدث البادئ الافتراضي ليس حادثاً في حد ذاته، بل الحدث الذي يؤدي إلى سلسلة أحداث تؤدي بدورها إلى واقعة تشغيلية أو حادث متحوَّط له في التصميم أو حادث عنيف اعتماداً على الأعطال الإضافية التي تقع. من الأمثلة النموذجية على ذلك: أعطال المعدّات (بما في ذلك كسر الأنابيب) والأخطاء البشرية، والأحداث التي يتسبب فيها البشر والأحداث الطبيعية.

⦿ FANR-REG-03, FANR-REG-06, FANR-REG-14, FANR-REG-16

استعراض النظراء للتقييم الاحتمالي للمخاطر

استعراض النظراء للتقييم الاحتمالي للمخاطر. عملية تُستخدَم لإثبات الامتثال للائحة الهيئة FANR-REG-05. بموجب هذه العملية يطبَّق إجراء موثق لتوجيه فريق استعراض النظراء عند تقييم مدى ملاءمة التقييم الاحتمالي للمخاطر.

⦿ FANR-REG-05

استعراض النظراء للتقييم الاحتمالي للمخاطر. فحص أو استعراض للفاعِلِيّة التجارية أو المهنية أو الأكاديمية، أو الكفاءة، وما إلى ذلك، من قِبل آخرين في نفس المجال.

⦿ FANR-RG-003

فريق استعراض النظراء للتقييم الاحتمالي للمخاطر

مجموعة من الأفراد جمعهم طالب الترخيص أو المرخص له لإجراء استعراض لنطاق وجودة التقييم الاحتمالي للمخاطر وفق معايير محددة. يجب أن يتكون فريق استعراض النظراء من أعضاء مستقلين عن العاملين الذين أعدوا التقييم وأن يكونوا على دراية بما يتعلق بنماذج تصميم المحطة المستخدمة في التقييم الاحتمالي للمخاطر وأن يتمتعوا بالخبرة في المجالات الفنية والمناهج المستخدمة في إعداد التقييم الاحتمالي للمخاطر.

⦿ FANR-REG-05

منطقة إجراءات احترازية

منطقة محيطة بمَرفق نووي وُضعت بشأنها ترتيبات طوارئ لاتخاذ إجراءات وقائية عاجلة في حال وقوع طارئ نووي أو إشعاعي بغية تفادي أو تقليص خطر حدوث آثار قطعية شديدة خارج الموقع أو تقليصها.

⦿ FANR-REG-12

تمهيد بهدف التخلص

أي خطوات تتعلّق بالتصرف في النفايات يتم اتخاذها قبل عملية التخلص منها، مثل نشاطات ما قبل المعالجة والمعالجة والتجهيز والتخزين والنقل.

⦿ FANR-REG-11, FANR-REG-26

تمهيد للمعالجة

أيّ من العمليات التي تسبق معالجة النفايات، أو كل تلك العمليات، مثل الجمع والفصل والضبط الكيميائي وإزالة التلوث.

⊙ FANR-REG-24

تقييم احتمالي للمخاطر

التقييم الاحتمالي للمخاطر. أسلوب شامل ومنظم لتحديد سيناريوهات الأعطال المحتملة، ويمثل أداة منطقية وحسابية لاستنتاج تقديرات رقمية للمخاطر. المستوى (1): يشمل تقييم الأعطال التي تؤدي إلى تحديد تواتر الضرر الذي يصيب قلب المفاعل. المستوى (2): يشكل تقييم استجابة الاحتواء التي تؤدي إلى تحديد تواتر أعطال الاحتواء وانطلاق نسبة معينة من رصيد قلب المفاعل من النويدات المشعة إلى البيئة.

⊙ FANR-REG-01, FANR-REG-03, FANR-REG-05, FANR-REG-06, FANR-REG-14, FANR-REG-16, FANR-RG-001, FANR-RG-003, FANR-RG-004, FANR-RG-023 , FANR RG-029

التقييم الاحتمالي للمخاطر. أسلوب شامل ومنظم لتحديد سيناريوهات الأعطال، ويمثل أداة منطقية وحسابية لاستنتاج تقديرات رقمية للمخاطر.
المستوى (1): يشتمل على تقييم الأعطال التي تؤدي إلى تحديد تواتر الضرر الذي يصيب قلب المفاعل.

⊙ FANR-RG-010

معالجة

أية عملية تُغير خصائص النفايات، بما في ذلك عمليات التمهيد للمعالجة والمعالجة والتكييف.

⊙ القانون النووي

معالجة النفايات المشعة

أي عملية تؤدي إلى تغيير خصائص النفايات المشعّة، بما في ذلك عمليات ما قبل المعالجة وعمليات المعالجة والتجهيز.

⊙ FANR-REG-11, FANR-REG-26

منطقة محمية

المنطقة المحمية. منطقة تقع داخل منطقة خاضعة لرقابة مالك تشتمل على مواد نووية من الفئة الأولى أو الثانية و/أو مجموعات مستهدفة للتخريب [الإشعاعي] محاطة بحاجز مادي، وبها تدابير حماية مادية إضافية.

⊙ FANR-REG-08, FANR-RG-010, FANR-RG-026, FANR-RG-032

منطقة محمية. منطقة محاطة بحواجز مادية ويتم التحكم في الوصـــول إليها. ويوفر الحاجز الأقصـــى من بين حاجزين الحماية من الوصول غير المصرح به إلى المَرفق النووي.

⊙ FANR-RG-011

وقاية وأمان

وقاية وأمان. وقاية الأفراد من الإشـــعاع المؤين أو المواد المشعة وأمان المصادر المشعة، بما في ذلك وسائل تحقيق هذا الأمان ووسـائل منع وقوع الحوادث وتخفيف عواقبها في حال وقوعها.

⊙ FANR-REG-16, FANR-REG-19, FANR-REG-24, FANR-RG-007, FANR-RG-030

وقاية وأمان. وقاية الأفراد من التعرُّض لإشـعاعات مؤينة أو مواد مُشـعة، وأمان المصـادر، بما في ذلك وسـائل تحقيق هذه الوقاية ووسـائل منع وقوع الحوادث وتخفيف عواقبها في حال وقوعها.

⊙ FANR-REG-29

نظام الوقاية

نظام يرصد تشغيل المفاعل ويبدأ تلقائياً عند استشعار ظرف غير عادي ببدء إجراءات تهدف إلى منع نشـــوء ظرف غير مأمون أو من المحتمل أن يكون غير مأمون.

⊙ FANR-REG-03

إجراء وقائي

الإجراء الوقـائي. إجراء يُتخـذ بغرض تفـادي أو تقليص الجرعات التي يمكن لولا ذلك الإجراء تلقّيها عند وقوع حالة تـعـرُّض طـارئـة أو فـي حـالـة تـعـرُّض قـائـمـة.

⊙ FANR-REG-19, FANR-REG-12

الإجراء الوقائي. إجراء، بخلاف الإجراء العلاجي، يتم اتخاذه لأغراض تجنُّب أو تقليل الجرعات التي من المحتمل تلقّيها في حالة تعرض طارئة.

⊙ FANR-REG-15

تقرير مبدئي لتحليل الأمان

التقرير المبدئي لتحليل الأمان.

⊙ FANR-REG-06, FANR-RG-023

صدمة حرارية مضغوطة

صدمة حرارية مضغوطة

⦿ FANR-RG-004

تعرض عام

تعرض يصيب أفراد الجمهور من مصادر إشعاعية، ويشمل التعرض الناتج عن مصادر وممارسات مصرح بها وعن حالات التدخل. ولا يشمل أي تعرض مهني أو تعرض طبي أو تعرض لإشعاعات أساسية طبيعية تحدث محلياً بصورة عادية.

⦿ القانون النووي

(Q)

خبير مؤهل

شخص معترف به كخبير في مجال تخصّص محدّد، وذلك بموجب اعتماده من جانب مجالس أو جمعيات مختصّة، أو بفضل حصوله على رخصة مهنية أو مؤهل أكاديمي وخبرة في مجال تخصّص مناسب.

⦿ FANR-REG-11, FANR-REG-24, FANR-RG-007

متدرب مؤهل

متدرب يجوز له التعامل مع أجهزة تحكم المَرفق النووي تحت الإشراف المباشر لمشغِّل مفاعل أو مشغِّل أول مفاعل عامل.

⦿ FANR-RG-017

ضمان الجودة

نظام إداري يهدف إلى توفير الثقة في استيفاء متطلبات معينة توكيداً للجودة.

⦿ القانون النووي

(R)

مُوَلِّدُ إشعاع

جهاز قادر على توليد إشعاع مؤين، مثل الأشعة السينية والنيوترونات والإلكترونات أو أي جسيمات مشحونة أخرى، يمكن أن يُستخدم في الأغراض العلمية أو الصناعية أو الطبية.

⊙ FANR-REG-24, FANR-REG-29, FANR-RG-033

وقاية من الإشعاعات

الوقاية من آثار التعرض للإشعاعات المؤينة، ووسائل تحقيق هذه الوقاية.

⊙ القانون النووي

مسؤول الوقاية الإشعاعية

شخص مؤهل تقنياً في أمور الوقاية الإشعاعية الخاصة بنوع الممارسة الخاضعة للرقابة والمادة الخاضعة للرقابة، يعيَّن من قِبل المرخص له للإشراف على تطبيق ما يتعلق بالمتطلبات المنصوص عليها في لائحة الهيئة FANR-REG-24.

⊙ FANR-REG-24, FANR-RG-007

مصدر إشعاعي

مولد إشعاعات او مصدر مشع أو مادة مشعة أخرى خارج دورات الوقود النووي لمفاعلات البحوث ومفاعلات القوى.

⊙ القانون النووي

معامل ترجيح الإشعاعات

معامل إشعاعي ترجيحي. عدد تُضرب فيه الجرعة الممتصة في نسيج أو عضو بحيث يعكس الفاعلية البيولوجية الأعلى للإشعاع ذي الانتقال الخطي المرتفع للطاقة مقارنة بالإشعاع ذي الانتقال الخطي المنخفض للطاقة. ويستخدم لاستخلاص الجرعة المكافئة من الجرعة الممتصة في المتوسط على نسيج أو عضو.

⊙ FANR-REG-04

معامل إشعاعي ترجيحي. عدد تُضرب فيه الجرعة الممتصة في نسيج بحيث يعكس الفاعلية البيولوجية النسبية للإشعاع في إحداث آثار عشوائية عند تلقي جرعات منخفضة، وتكون النتيجة هي الجرعة المكافئة.
سيتم تطبيق قيم المعاملات الإشعاعية الترجيحية الصادرة في توصيات اللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية في 1990 ICRP

60 إلى أن تقرر الهيئة تطبيق قيم المعاملات الإشعاعية الترجيحية المعدلة الواردة في توصيات اللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية الصادرة سنة 2007 في (ICRP 103).

⊙ FANR-REG-19, FANR-REG-21, FANR-REG-24

مواد مشعة

المواد المصنفة من قِبَل الهيئة باعتبارها خاضعة للتحكم الرقابي بسبب نشاطها الإشعاعي.

⊙ القانون النووي

النواتج أو النفايات المشعة

أي مادة مشعة تنتج من عمليات انتاج أو استخدام وقود نووي، أو أي مادة تصبح مشعة من جراء تعرضها للإشعاعات التي تنبعث من تلك العمليات؛ ولا يشمل ذلك النظائر المشعة التي بلغت مرحلة الصنع النهائية لتكون صالحة للاستعمال في أي غرض علمي أو طبي أو زراعي أو تجاري أو صناعي.

⊙ قانون المسؤولية النووية عن الأضرار النووية

مصدر مشع

مادة مشعة مختومة بصفة دائمة في كبسولة أو مربوطة بإحكام وفي شكل صلب، وليست معفاة من التحكم الرقابي. ويشمل ذلك أيضاً أية مادة مشعة تنطلق إذا كان المصدر المشع يسمح بالتسرب أو كان مكسوراً، ولكنة لا يشمل المادة الموضوعة في كبسولات لغرض التخلص منها، أو المواد النووية الموجودة داخل دورات الوقود النووي لمفاعلات البحوث والقوى.

⊙ القانون النووي

نفايات مشعة

نفايات تحتوي على نويدات مشعة، أو ملوثة بها، بمعدلات تركيز أو أنشطة تتجاوز المستويات الموجبة لرفع الرقابة عنها حسبما تحددها الهيئة.

⊙ القانون النووي

تصرف في النفايات المشعة

جميع الأنشطة الإدارية والتشغيلية التي تنطوي عليها عمليات مناولة النفايات المشعة والتمهيد لمعالجتها ومعالجتها وتكييفها ونقلها وتخزينها والتخلص منها.

⊙ القانون النووي

مرفق تصـــرف في النفـايـات المشعة

مَرفق يتم تحديده خصيصاً لمناولة النفايات المشعة أو معالجتها أو تكييفها أو تخزينها بشـكل مؤقت أو التخلص منها بصـورة دائمة.

⊙ القانون النووي

مستودع نفايات مشعة

مَرفق نووي توضع فيه النفايات المشعة لغرض التخلص منها.

⊙ القانون النووي

طبيب الأشعة

مهني يعمل في المجال الصـــحي (شـــخص مُجاز من قبل السلطات المختصة في الدولة لممارسة مهنة متعلقة بالصحة) وحاصـــل على تعليم وتدريب متخصـــص في الاســـتخدامات الإشـــعاعية في المجال الطبي، وذو كفاءة تؤهله للقيام أو الإشـــراف بشـــكل مســـتقل على الإجراءات التي تحتوي على تعرُّضات طبية في مجال محدد.

⊙ FANR-REG-24

تخريب إشعاعي

أي عمل متعمد موجه ضـــد مَرفق نووي أو مواد نووية قيد الاسـتخدام أو التخزين أو النقل من شـأنه أن يعرض – بشـكل مباشـر أو غير مباشـر- صـحة وأمان العاملين أو الجمهور أو البيئة للخطر جراء التعرُّض للإشـعاع المؤين أو لانبعاث مواد مشعة.

⊙ FANR-REG-08, FANR-RG-010, FANR-REG-12, FANR-RG-025, FANR-RG-026, FANR-RG-032

صيدلي إشعاعي

مهني يعمل في المجال الصـــحي (شـــخص مُجاز من قبل السلطات المختصة في الدولة لممارسة مهنة متعلقة بالصحة) وحاصـــل على تعليم وتدريب متخصـــص في الصـــيدلة الإشـعاعية، وذو كفاءة تؤهله لإعداد وتركيب المسـتحضـرات الصـــيدلانية المشـــعة التي تســـتخدم في أغراض التشـــخيص والعلاج الطبي.

⊙ FANR-REG-24

نظام مبرد المفاعل

نظام مبرد المفاعل

⊙ FANR-RG-004

مشغِّل مفاعل

مشغِّل المفاعل. مشغِّل غرفة التحكم، الذي يتولى عادة تشغيل أجهزة التحكم في المَرفق النووي، وعلى وجه التحديد أجهزة التحكم التي تؤثِّر على التفاعل داخل المفاعل.

⦿ FANR-REG-16, FANR-REG-17, FANR-RG-017

مشغِّل المفاعل. *مشغِّل غرفة التحكم، الذي يتولى عادة تشغيل أجهزة التحكم في المَرفق النووي، وعلى وجه التحديد أجهزة التحكم التي تؤثِّر على التفاعل داخل المفاعل تحت إشراف مشغل أول المفاعل.*

⦿ FANR-RG-030

مستلم

مستلم. شخص أو مؤسسة أو حكومة يحق لها استلام شحنة. في معيار الأمان التابع للوكالة الدولية للطاقة الذرية TR-S-1 ، يُطلق على المستلم اسم المُرسل إليه.

⦿ FANR-RG-006

مستلم. أي شخص أو مؤسسة أو حكومة يحق لها استلام شحنة (أي، المُرسل إليه).

⦿ FANR-RG-025

سجلات

سجلات الحسابات وسجلات العمليات وكافة التقارير وتوضيحاتها ومستندات المصدر المتعلقة بعملية حساب المواد النووية ومراقبتها والإخطارات الموجهة إلى الهيئة والتقارير المطلوبة والدراسات والتجارب وأي مسائل أخرى مختارة تحددها الهيئة للمرخص له في ما يخص لائحة الهيئة FANR-REG-10.

⦿ FANR-REG-10

تعافي

الخطوات التي يتم اتخاذها لاستعادة نظام أو جهاز إلى حالة تشغيله الأصلية عقب خسارة مفاجئة واسعة النطاق أو جزئية للقدرة التشغيلية أو عندما تواجه حالة تشغيل أصلية تحديات بسبب حدث (مثل هجوم إلكتروني) أو حالة حيود (سلوك غير متوقع من التشغيل العادي).

⦿ FANR-RG-011

احتياط

توفير هياكل ونُظُم ومكوّنات بديلة (متطابقة أو متنوعة)، بحيث يمكن لأي واحدة منها أن تؤدي الوظيفة المطلوبة بصرف النظر عن حالة تشغيل أو تعطُّل أي واحدة أخرى.

⊙ FANR-REG-03

إعادة تصدير

تصدير مواد نووية أو مفردات خاضعة للرقابة أو كل منهما سبق أن تم استيرادها عبر المنافذ الجمركية أو المناطق الحرة أو المناطق الخاصة للدولة أو عبر كل منهما.

⊙ FANR-REG-09

مستوى مرجعي

مستوى للجرعة أو للخطر أو لتركيز النشاط، يصبح من غير المناسب عند تجاوزه التخطيط للسماح بحدوث حالات التعرض، ويستمر عند تدنيه تطبيق التحسين الأمثل للوقاية والأمان.

⊙ FANR-REG-19

طبيب محول

مهني يعمل في المجال الصحي (شخص مُجاز من قبل السلطات المختصة في الدولة لممارسة مهنة متعلقة بالصحة) يجوز له، وفقاً لمتطلبات الدولة، إحالة الأفراد إلى طبيب أشعة من اجل متابعة الإجراءات الطبية التي تحتوي على تعرضات طبية.

⊙ FANR-REG-24

أنشطة خاضعة للرقابة

الأنشطة المحددة في المادة (25) [من النووي القانون].

⊙ القانون النووي

مفردات خاضعة للرقابة

مفردات ذات صلة بالمجال النووي ومفردات ذات استخدام مزدوج متعلقة بالمجال النووي.

⊙ FANR-REG-09

مواد خاضعة للرقابة

1- أية مواد مشعة أو مواد وأدوات خاصة أو نفايات مشعة أو وقود مستهلك أو أية مادة أو منتج أو خدمة أو موجودات ملموسة أو غير ملموسة ترى الهيئة بأنها مرتبطة أو قد يكون لها أي ارتباط أو اتصال بالقطاع النووي أو تلك التي يتم تصنيفها كذلك من وقت لآخر بموجب اللائحة التنفيذية.

2- أية مواد مشعة أخرى أو مصادر أشعة مؤينة يتم تصنيفها من الهيئة بأنها بحاجة إلى إشراف مباشر.

⊙ القانون النووي

تحكم رقابي

أي شكل من أشكال الرقابة أو التنظيم تطبقه الهيئة على مرافق أو أنشطة لأسباب تتعلق بالوقاية من الإشعاعات أو بأمان المصادر المشعة أو أمنها.

⊙ القانون النووي

تفتيش رقابي

تفتيش تضطلع به الهيئة أو يتم الاضطلاع به بالنيابة عنها للتأكد من امتثال المشغِّل لأحكام هذا المرسوم بقانون واللائحة التنفيذية واللوائح المعمول بها والشروط المحددة في الترخيص.

⊙ القانون النووي

إجراء علاجي

إزالة مصدر أو تقليل كميته (من حيث النشاط أو المقدار) لأغراض منع أو تقليل حالات التعرض التي قد تحدث خلافاً لذلك.

⊙ FANR-REG-19

علاج

أي تدابير يمكن القيام بها لتقليل التعرض للإشعاع الناتج عن تلوث قائم في مساحات من الأرض عن طريق إجراءات يتم تطبيقها على التلوث نفسه (المصدر) أو على مسارات التعرض إلى البشر.

⊙ FANR-REG-19

وصول عن بعد

القدرة على الوصول إلى أصول رقمية حيوية أو كمبيوتر أو عقدة أو مورد شبكة يقع ضمن مستوى دفاعي محدد من أصول رقمية حيوية أو كمبيوتر أو عقدة موجودة فعلياً في مستوى دفاعي أقل أماناً.

⊙ FANR-RG-011

أنشطة يلزم الإبلاغ عنها

الأنشطة التي يلزم إبلاغ الهيئة بها وفقاً للائحة الهيئة FANR-REG-10 ومتطلبات البروتوكول الإضافي.

⊙ FANR-RG-015

تقارير

التقارير الخاصـــة، وكشـــوف العهدة المادية، وتقارير قياس المواد، وتغيرات العهدة، وأي تقاري أخرى يحررها المرخص له لأي سبب.

⊙ FANR-REG-10

شخص ممثّلِ

الشخص الممثّل. فرد يتلقى جرعة تعكس حجم الجرعات التي يتلقاها الأفراد الأعلى تعرضاً في الجمهور.

⊙ FANR-REG-04, FANR-REG-27

الشـــخص الممثّل. فرد يتلقى جرعة تعكس حجم الجرعة التي يتلقاها الأفراد الأعلى تعرضاً وسط السكان.

⊙ FANR-REG-11, FANR-REG-19, FANR-REG-21, FANR-REG-24, FANR-RG-018

جهاز محاكاة نموذجي

جهاز محاكاة كامل يتوافق ســلوكه مع ســلوك المحطة في حالات التشــغيل العادية والعابرة وفي الظروف المفضــية إلى وقوع حوادث.

⊙ FANR-REG-16, FANR-RG-017

إعـــادة معالجـــــة

معالجة أو عملية الغرض من اســتخلاص النظائر المشــعة من الوقود المستهلك لأغراض الاستخدام اللاحق.

⊙ القانون النووي

جرعة متبقّية

الجرعة المتوقّع تلقّيها بعد إنهاء الإجراءات الوقائية (أو بعد اتخاذ قرار بعدم اتخاذ الإجراءات الوقائية).

⊙ FANR-REG-12

جهــاز تصـــــدي (منظومــة استجابة)

جهاز التصدي. جهاز يتم تحديده في خطة طوارئ ذات صلة بوصــفه مســؤولاً عن إدارة أي جانب من جوانب التصــدي (الاســتجابة) للطوارئ أو تنفيذه واتخاذ إجراءات التصــدي (الاســتجابة) للطوارئ على النحو المُحدد في خطة الطوارئ ذات الصلة.

⊙ FANR-REG-12

جهاز التصدي. جهاز مسؤول عن إدارة أو تنفيذ أي جانب من جوانب التصدي للطوارئ.

⊙ FANR-REG-15

إزالة الحرارة المتبقية

نظام إزالة الحرارة المتبقية.

⊙ FANR-RG-004

مخاطر (مخاطر إلكترونية)

توليفة من احتمال تعرض أحد الأصول الرقمية الحيوية للتلف جراء حادث أمن الكتروني والعواقب على المَرفق النووي المترتبة على هذا التلف.

⊙ FANR-RG-011

مقياس قيمة بلوغ المخاطر ذات الأهمية

تعكس قيمة أهمية "بلوغ المخاطر" بالنسبة لحدث أساسي محدد الزيادة في رقم محدد للجدارة عند افتراض عدم قدرة هيكل ونظام ومكوّن على أداء وظيفته بسبب الاختبار أو الصيانة أو العطل. هي النسبة أو الفاصل الخاصة برقم الاستحقاق الذي يتم تقييمه مع تحديد احتمال الحدث الأساسي للهيكل والنظام والمكون بواحد (1) ، إلى رقم الحالة الأساسية للجدارة.

⊙ FANR-RG-003

قيد المخاطر

قيمة محتملة وذات صلة بالمصدر الإشعاعي للمخاطر الفردية تُطبَّق في حالة تعرُّض مخطط له للإشعاع المؤين باعتبارها معياراً لتحقيق التحسين الأمثل للوقاية الإشعاعية والأمان، وتُتَّخَذ كحد مرجعي في تحديد مجموعة خيارات التحسين الأمثل للوقاية. قيد المخاطر هو قيمة ذات صلة بمصدر إشعاعي توفر مستوى أساسياً للوقاية الإشعاعية للأفراد الأكثر عرضة لمخاطر التعرُّض للإشعاع المؤين. هذا الخطر هو احتمال لحدث غير مقصود يتسبب في تعرض للإشعاع المؤين واحتمال وقوع ضرر بسبب الجرعة المتلقاة نتيجة لذلك التعرُّض. وتنطبق قيود المخاطر على حالات التعرُّض المحتملة للإشعاع المؤين. وتنطبق قيود المخاطر على حالات التعرض المحتملة للإشعاع المؤين.

⊙ FANR-REG-27

نظام حماية المفاعل

نظام حماية المفاعل

⊙ FANR-RG-004

سبب جذري

السبب الرئيسي في حدث بادئ، والذي سيمنع تصحيحه تكرار الحدث البادئ (أي أن السبب الرئيسي هو الفشل في الكشف عن نقطة الضعف/نقاط الضعف الكامنة وتصحيحها وعن أسباب ذلك الفشل).

⊙ FANR-REG-16, FANR-RG-030

(S)

تخريب

أي فعل متعَّمد يوجَّه ضد مصدر مشع أو ضد أي مَرفَق يوجد به أو يُستخدم فيه مصدر مشع أو يتم مناولته أو تخزينه أو خلال نقله، من شأنه أن يهدد، بشكل مباشر أو غير مباشر، صحة وأمان موظفي المرخص له أو الجمهور أو البيئة نتيجة التعرّض للإشعاع أو تسرب المواد المُشعّة.

⊙ FANR-REG-23

اتفاقية الضمانات

اتفاقية الضمانات. الاتفاقية المبرمة بين الدولة والوكالة لتطبيق الضمانات في إطار معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية لسنة (2003) والبروتوكول الإضافي الملحق بها لسنة (2009).

⊙ القانون النووي

اتفاقية الضمانات. الاتفاقية المبرمة بين دولة الإمارات العربية المتحدة والوكالة الدولية للطاقة الذرية لتطبيق الضمانات فيما يتعلق بمعاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية. تمت المصادقة على اتفاقية الضمانات بموجب المرسوم الاتحادي رقم 46 لسنة 2003 ودخلت حيز التنفيذ في 9 أكتوبر 2003 وصدرت في النشرة الإعلامية للوكالة الدولية للطاقة الذرية INFCIRC/622.

⊙ FANR-REG-09

الأمان

حماية الأفراد والبيئة من المخاطر الإشعاعية، وأمان المَرافق والأنشطة المسببة لمخاطر إشعاعية، بما في ذلك أمان المَرافق النووية والأمان الإشعاعي وأمان التصرف في المواد المشعة ، والأمان في نقل المواد المشعة، ووسائل منع وقوع الحوادث وتخفيف عواقبها، ولا يشمل جوانب الأمان غير المتصلة بالمجال الإشعاعي.

⊙ القانون النووي

تحليل أمان

تحليل المخاطر المحتملة المرتبطة بتشغيل مَرفق نووي أو ممارسة نشاط.

⊙ FANR-RG-029

تقرير تحليل الأمان

استعراض تفصيلي للأمان والأمن والضمانات لمَرفق نووي يكون في شكل تقرير متكامل يعرض المعلومات الضرورية والكافية لدعم طلب الترخيص للتصريح بشأن النشاط المطلوب الخاضع للرقابة.

⊙ FANR-REG-14, FANR-REG-16, FANR-REG-21, FANR-RG-001, FANR-RG-010, FANR-RG-029, FANR-RG-030

تقييم الأمان

تقييم الأمان. يشمل ما يلي: (1) تقييم جميع الجوانب التي تخص ممارسة ما تكون ذات صلة بالوقاية والأمان. وبالنسبة للمَرفق المرّخص، يشمل ذلك تحديد موقع المَرفق وتصميمه وتشغيله.
(2) التحليل الذي يهدف إلى التنبؤ بأداء نظام ما وأثره، بحيث يكون مقياس الأداء هو الأثر الإشعاعي أو هو أي مقياس عام آخر للأثر على الأمان.
(3) العملية المنهجية التي تُجرى طوال عملية التصميم لضمان وفاء التصميم (المقترح أو الفعلي) بجميع متطلبات الأمان ذات الصلة.
يشمل تقييم الأمان عملية تحليل الأمان الذي تطلبه الهيئة، ولكن لا يقتصر عليه.

⊙ القانون النووي

تقييم الأمان. تقييم جميع الجوانب التي تخص ممارسة ما تكون ذات صلة بالوقاية والأمان. وبالنسبة للمَرفق المرّخص، يشمل ذلك تحديد موقع المَرفق وتصميمه وتشغيله.

⊙ FANR-REG-19

بيان حالة الأمان

مجموعة من الحُجج والأدلّة تدعم أمان مَرفَق أو نشاط، وتشمل نتائج تقييم الأمان وبيان الثقة في هذه النتائج.

⊙ FANR-REG-11, FANR-REG-26, FANR-REG-27

ثقافة الأمان

مجموعة خصائص ومواقف معينة لدى المنظمات والأفراد تثبت أن قضايا الوقاية والأمان تلقى ما تستحقه من عناية بسبب أهميتها.

⊙ FANR-REG-01, FANR-REG-16, FANR-REG-24, FANR-RG-007, FANR-RG-030

تقرير تقييم الأمان

الاستعراض والتقييم الرقابيَيْن لطلب رخصة التشييد البناء وطلب رخصة التشغيل الذي يتم تقديمه في شكل تقرير متكامل يلخص الاستعراض والتقييم الذي أجرته الهيئة الرقابية أو أُجري لصالحها ويقدم استنتاجاً واضحاً حول أمان النشاط المصرح به.

⊙ FANR-RG-001

وظيفة الأمان

غرض محدد يجب تحقيقه من أجل الأمان.

⊙ FANR-REG-03

مجموعة أجهزة الأمان

مجموعة المعدّات المكرّسة لأداء جميع الإجراءات اللازمة بالنسبة للحدث البادئ الافتراضي من أجل ضمان عدم تجاوز الحدود المقرَّرة في الأساس التصميمي المتعلِّق بالوقائع التشغيلية المنتظرة والحوادث المتحوَّط لها في التصميم.

⊙ FANR-REG-03, FANR-REG-14, FANR-REG-16, FANR-RG-030

حد الأمان

حد أو نطاق يوضع على متغيرات عملية لازمة لتوفير حماية بصورة معقولة لسلامة الحواجز المادية (بخلاف الاحتواء) التي توفر حماية من انبعاث خارج عن السيطرة لنشاط إشعاعي.

⊙ FANR-RG-030

أهمية الأمان/ذات أهمية للأمان

أي نظام أو هيكل أو مكوّن أو إجراء بشري يمكن أن يتسبب تعطله في حدوث تغيير في نتائج للتقييم الاحتمالي للمخاطر تتجاوز معايير المخاطر المحددة سلفاً.

⊙ FANR-RG-003

نظام الأمان

نظام ذو أهمية للأمان لضمان الإغلاق المأمون للمفاعل أو لإزالة الحرارة المتبقية من قلب المفاعل، أو للحد من عواقب الوقائع التشغيلية المنتظرة والحوادث المتحوَّط لها في التصميم.

⊙ FANR-REG-03, FANR-REG-16

إعدادات نظام الأمان

المستويات التي يتم عندها تفعيل الأجهزة الواقية تلقائيا في حالات الوقائع التشغيلية المنتظرة أو الظروف المفضية إلى وقوع حوادث لمنع تجاوز حدود الأمان.

⊙ FANR-REG-03

عاصفة رملية

مجموعة من الجزيئات الرملية التي تحملها وتحركها رياح قوية ومضطربة. ربما يبدو الجزء الأمامي من العاصفة الرملية كجدار عريض ومرتفع، ويزداد الارتفاع الذي تصل إليه الرمال بازدياد سرعة الرياح وعدم استقرارها.

⊙ FANR-REG-03

تطهير

عملية إزالة البيانات من وسائط التخزين، بحيث يكون هناك ضمان معقول بأن البيانات قد لا يمكن استرجاعها وإعادة تجميعها بسهولة.

⊙ FANR-RG-011

ختم

جهاز لكشف التلاعب تستخدمه الهيئة أو الوكالة الدولية للطاقة الذرية لربط أجزاء متحركة من وسائل الاحتواء مع بعضها على نحو يجعل من الصعب الوصول إلى محتوياتها دون فتح الختم أو كسر وسيلة الاحتواء.

⊙ FANR-REG-10

محطة الإنذار الثانوية

منشأة تتضمن وظائف متكررة لمحطة الإنذار المركزية.

⦿ FANR-REG-08, FANR-RG-026, FANR-RG-032

اختراق أمني

أ. هو الوصول غير المصرح به إلى المصادر المشعة التي تقع ضمن أي من الفئات 1 أو 2 أو 3، أو سرقتها أو فقدانها أو تلفها أو استخدامها بطريقة غير مصرح بها أو إزالتها أو نقلها؛ أو

ب. تخريب المصادر المشعة التي تندرج ضمن أي من الفئات 1 أو 2 أو 3.

⦿ FANR-REG-23

ضوابط أمنية

الإجراءات المضادة المستخدمة لتجنب المخاطر الأمنية أو التصدي لها أو تقليلها إلى أدنى حد ممكن. ويُشار إلى الضوابط الإدارية والتقنية والتشغيلية مجتمعة بـ"الضوابط الأمنية".

⦿ FANR-RG-011

ثقافة الأمن

مجموعة خصائص ومواقف معينة لدى المنظمات والأفراد تثبت أن قضايا الأمن تلقى العناية التي تتناسب مع أهميتها.

⦿ FANR-REG-01

آليات أمنية

مجموعة واسعة من الطرق المادية والمنطقية والإجرائية والتكنولوجية التي يمكن من خلالها توفير بيئة مادية أو منطقية آمنة للأجهزة (مثل أجهزة الحوسبة أو أجهزة التحكم) أو العمليات (مثل البرامج الثابتة أو البرمجيات).

⦿ FANR-RG-011

خطة أمنية

مجموعة متكاملة من التدابير تم تصميمها لمنع أي اختراق أمني، والكشف عنه، وتعطيله، والتصدي له، إلى جانب التدابير الإدارية التي تتناول التحكّم في الوصول، والجدارة، وحماية المعلومات، والتدريب والتأهيل، والحصر وحفظ سجلات المرخص له. وعليه يجب إعداد كل خطة أمنية وعرضها على الهيئة بوصفها جزءاً من طلب الترخيص للموافقة عليها وفقاً للمتطلبات المنصوص عليها في لائحة الهيئة FANR-REG-23.

⦿ FANR-REG-23

قوات التصدي الأمني

أشخاص داخل الموقع أو خارجه، مسلحون ومجهزون على النحو اللازم للتصدي لمحاولة إزالة غير مصرح لها لمواد نووية أو القيام بتخريب إشعاعي.

⦿ FANR-REG-08, FANR-RG-010, FANR-RG-026, FANR-RG-032

فصل

أي نشاط يتم فيه فصل أنواع النفايات المشعّة أو إبقائها منفصلة على أساس خواصها الإشعاعية و/أو الكيميائية و/أو الفيزيائية، لتسهيل مناولة النفايات المشعّة و/أو معالجتها.

⦿ FANR-REG-11

الإدارة العليا

تعني الشخص أو مجموعة الأشخاص الذين يقومون بعمليات توجيه وتقييم المنظمة والرقابة عليها على أعلى مستوى.

⦿ FANR-REG-01

مشغِّل أول المفاعل

مشغِّل أول لغرفة التحكم يوجّه ويشرف على نشاطات مشغِّلي المفاعل ومشغِّلي المعدّات.

⦿ FANR-REG-16, FANR-REG-17, FANR-RG-017, FANR-RG-030

معلومات نووية حساسة

معلومات سرية، قد تكون سريتها لأسباب وطنية أو لأسباب تتعلق بالأمن النووي، سواء كانت شفهية أو مكتوبة أو إلكترونية.

⦿ FANR-REG-08 ,FANR-RG-032

حوادث عنيفة

ظروف مفضيه إلى وقوع حوادث أعنف من الحادث المتحوَّط له في التصميم وتنطوي على تدهور جوهري لقلب المفاعل.

⦿ FANR-REG-03, FANR-REG-04, FANR-REG-14, FANR-REG-16, FANR-RG-004, FANR-RG-030

تخفيف الحوادث العنيفة

إنهاء أو تقليل لعواقب حوادث انصهار قلب المفاعل.

⦿ FANR-RG-003

منع الحوادث العنيفة

منع قلب المفاعل من الانصهار. إجراءات التصحيح لأي خلل واضطراب قد يؤدي إلى انصهار قلب المفاعل النووي.

⦿ FANR-RG-003

شاحِن

الشاحن. شخص أو مؤسسة أو حكومة تقوم بإعداد شحنة للنقل. يُطلق على الشاحن في معيار الأمان التابع للوكالة الدولية للطاقة الذرية TR-S-1 اسم المُرسِل.

⊙ FANR-RG-006

الشاحن. أي شخص أو مؤسسة أو حكومة تقوم بإعداد أو تقديم شحنة مواد نووية للنقل (أي المُرسل).

⊙ FANR-RG-025

عطل مُفرَد

عطل يؤدي إلى فقدان نظام لقدرته على أداء وظيفة (وظائف) الأمان المطلوبة، وأي عطل ناتج عنه.

⊙ FANR-REG-03

معيار العطل المفرد

معيار (أو متطلب) يطبَّق على نظام بحيث يجب أن يكون ذلك النظام قادراً على أداء مهمته في حالة وجود أي عطل مُفرَد.

⊙ FANR-REG-03

مصدر مفرد

مجمع أبنية أو منشآت متعددة تقع في مكان أو موقع واحد.

⊙ FANR-REG-27

موقع

الموقع. المنطقة التي تحددها الدولة في معلومات التصميم الخاصة بمَرفق، بما في ذلك المَرفق المغلق، وفي المعلومات المتعلقة بالمكان خارج المَرفق والذي عادة ما تستخدم فيه مواد نووية، بما في ذلك المكان خارج المَرفق المغلق والذي عادة ما كانت تستخدم فيه مواد نووية. كما يجب أن تشمل هذه المنطقة كافة المنشآت المتصلة بالمَرفق أو المكان خارج المَرفق لتوفير خدمات أساسية أو استخدامها.

⊙ FANR-REG-10

الموقع. حسب ما ورد تعريفه في المادة 18 (ب) من البروتوكول الإضافي.

⊙ FANR-RG-015

منطقة الموقع

منطقة جغرافية تتضمن مرفقاً مصرحاً به أو نشاطاً مصرحاً به أو مصدراً، ويجوز لإدارة هذا المَرفق المصرح به أو

النشـاط المصـرح به أو المصـدر أن تبدأ مباشـرة في اتخاذ إجراءات الطوارئ.

⊙ FANR-REG-02

طوارئ بمنطقة الموقع

حدث ينتج عنه انخفاض كبير في مسـتوى وقاية الجمهور أو عاملي المرخّص له داخل الموقع وأجهزة التصـدي (منظومة الاسـتجابة) بسـبب ما يلي: (1) انخفاض شـديد في مسـتوى حماية قلب المفاعل، أو حدوث انخفاض شـديد في مسـتوى حماية كميات كبيرة من الوقود النووي المسـتهلك، (2) أو ظروف يمكن أن تؤدي فيها أي أعطال إضـافية إلى ضـرر يصـيب قلب المفاعل أو الوقود النووي المسـتهلك، (3) أو جرعات عالية داخل الموقع. عند الإعلان عن حالة طوارئ بمنطقة الموقع، يجب القيام باستعدادات لاتخاذ اجراءات وقائية خارج الموقع والسيطرة على الجرعات التي يتلقّاها الأشخاص داخل الموقع.

⊙ FANR-REG-12

تحديد الموقع

عملية اختيار موقع مناسـب لمَرفَق ما، بما في ذلك التقييم والتحديد المناسبان لأساس التصميم ذي الصلة.

⊙ FANR-REG-02, FANR-REG-27

برمجيات

مجموعة واحدة أو أكثر من "البرامج" أو "البرامج الدقيقة" المُثبتة في أي وسط ملموس من وسائط الترميز.

⊙ FANR-REG-09

مادة مصدرية

مادة مصدرية. اليورانيوم الذي يحتوي على مزيج من النظائر الموجودة في الطبيعة أو اليورانيوم المستنفد في النظير 235؛ الثوريوم، ويكون أي منهما إما في شـكل معدن أو سـبيكة أو مركب كيميائي أو مادة مركزة، أو أي مادة أخرى تحتوي على واحد أو أكثر مما سـبق ذكره بدرجة تركيز تحددها الهيئة من وقت لآخر بناء على قرار مجلس محافظي الوكالة الدولية للطاقة الذرية، وأي مادة أخرى مماثلة حسـب ما تقرره الهيئة من وقت لآخر بناء على قرار مجلس محافظي الوكالة.
لا يجب تفسير مصطلح المادة المصدرية كونه ينطبق على المادة الخام أو بقاياها.

⊙ FANR-REG-09

مادة مصدرية. اليورانيوم الذي يحتوي على مزيج من النظائر الموجودة في الطبيعة أو اليورانيوم المسـتنفد في النظير 235 والثوريوم، ويكون أيهما اما في شـكل معدن أو مزيج من المعادن أو مركب كيميائي أو مادة مركزة، أو أي مادة أخرى

تحتوي على واحد أو أكثر مما سبق ذكره بدرجة تركيز تحددها الهيئة من وقت لآخر بناءاً على قرار مجلس محافظي الوكالة الدولية للطاقة الذرية، وأي مادة أخرى تحددها الهيئة من وقت لآخر بناءاً على قرار مجلس محافظي الوكالة. ولا يجب تفسير مصطلح مادة مصدرية كونه ينطبق على المادة الخام أو بقاياها.

⊙ FANR-REG-10

رصد المصادر

قياس النشاط في مواد مشعّة تُطلق إلى البيئة، أو قياس معدلات الجرعة الخارجية التي تسبّبها مصادر موجودة في مَرفق نووي.

⊙ FANR-REG-11

مادة انشطارية خاصة

بلوتونيوم 239 أو يورانيوم 233 أو اليورانيوم المخصب في النظائر 235 أو 233؛ أي مادة تحتوي على واحد أو أكثر مما سبق ذكره؛ وأي مادة انشطارية أخرى مماثلة حسب ما تقرره الهيئة من وقت لآخر وفقاً لقرار مجلس محافظي الوكالة الدولية للطاقة الذرية. ولا تتضمّن المواد الانشطارية الخاصة المواد المصدرية.

⊙ FANR-REG-09, FANR-REG-10

تقارير خاصة

التقارير التي يقدمها المرخص له إلى الهيئة وفقاً للمادة 12 من لائحة الهيئة FANR-REG-10.

⊙ FANR-REG-10

وقود نووي مستهلك

وقود نووي تمت إزالته نهائياً من مفاعل بعد التشعيع لغرض عدم استخدامه كوقود نووي بشكله الحالي.

⊙ القانون النووي

هجوم عن بعد

هجوم يتم تنفيذه على مسافة من المَرفق النووي المستهدف، ولا يتطلب وصول الخصم العملي إلى الهدف أو يتطلب من الخصم التغلب على نظام الحماية المادية.

⊙ FANR-RG-026, FANR-RG-032

نظام الدولة لحساب المواد النووية ومراقبتها

نظام لحساب كافة المواد النووية ومراقبتها، اعتمادا على الضمانات الواردة في اتفاقية الضمانات، يتم وضعه والاستمرار في العمل به على مستوى الدولة.

⊙ FANR-REG-10, FANR-REG-16

تخزيـــــــــن

الاحتفاظ بالمصـــادر المشـــعة أو الوقود المســتهلك أو النفايات المشعة في مَرفق يكفل احتواءها، بقصد استعادتها.

⊙ القانون النووي

هياكل ونُظُم ومكوِّنات

الهياكل والنُظُم والمكوِّنات. مصطلح عام يشمل جميع عناصر المَرفق أو النشـــاط التي تســـاهم في الوقاية والأمان باســـتثناء العوامل البشـرية. والهياكل هي العناصـر الخاملة مثل المباني والأوعية والتدريع. ويشـمل النظام عدة مكوِّنات مجمَّعة بحيث تؤدي وظيفة فاعلة محددة. والمكوِّن هو أي عنصـــر منفصـــل من عناصر النظام.

⊙ FANR-REG-02, FANR-REG-03, FANR-REG-05, FANR-REG-06, FANR-REG-08, FANR-REG-14, FANR-REG-16, FANR-REG-21 FANR-RG-001, FANR-RG-004, FANR-RG-010, FANR-RG-023, FANR-RG-030

الهياكل والنُظُم والمكوِّنات. مصطلح عام يشمل جميع مكوِّنات مَرفَق أو نشـاط، باستثناء العوامل البشـرية، تسـاهم في الوقاية والأمان. والهياكل هي العناصـر الخاملة مثل المباني والأوعية والتدريع. ويتكون النظام ضـمن الهياكل والنُظُم والمكوِّنات من عـدة مكونـات مجمعـة بحيـث تؤدي وظيفـة فـاعلـة محـددة، والمكوِّن ضـــمن الهياكل والنُظُم والمكوِّنات هو أي عنصـــر منفصل من عناصر نظام الهياكل والنُظُم والمكوِّنات.

⊙ FANR-REG-27

الهياكل والنُظُم والمكوِّنات. مصطلح عام يشمل جميع مكوِّنات مَرفَق أو نشـاط تسـاهم في الوقاية والأمان باسـتثناء الترتيبات المؤســـســـية. والهياكل هي العناصـــر الخاملة مثل المباني والأوعية والتدريع. ويتكون النظام ضـــمن الهياكل والنُظُم والمكوِّنات من عدة مكونات مجمعة بحيث تؤدي وظيفة فاعلة محددة والمكوِّن هو أي عنصر منفصل من عناصر النظام.

⊙ FANR-RG-029

ترتيبات فرعية

الوثيقة التي تحتوي على الإجراءات الفنية والإدارية لتحديد كيفية تطبيق الأحكام المنصـوص عليها في اتفاقية الضـمانات. تتكون الترتيبات الفرعية لاتفاقية الضـمانات من "جزء عام"، ينطبق على جميع الأنشـطة النووية المشـتركة لدولة الإمارات العربية المتحدة، ومن ملحق مَرفق يتم إعداده لكل مَرفق في

دولة الإمارات العربية المتحدة ويصف الترتيبات الخاصة بهذا المَرفق.

⦿ FANR-RG-029

منطقة خاضعة للإشراف

منطقة محددة لم يتم تحديدها مسبقاً كونها منطقة خاضعة للرقابة ولكن تتطلب ظروف التعرض المهني فيها أن تظل قيد المراجعة على الرغم من أن تدابير الوقاية المحددة وتدابير الأمان لا تكون مطلوبة عادة.

⦿ FANR-RG-007, FANR-RG-033

مورِّد

أي شخص اعتباري يعهد إليه المرخص له مهام كلية أو جزئية فيما يتعلق بتصميم أو تصنيع أو إنتاج أو تركيب المصدر الإشعاعي. ويُعد مستورد المصادر الإشعاعية مورّداً لهذه المصادر.

⦿ FANR-REG-24

وظيفة داعمة

وظيفة تدعم بشكل مباشر أو غير مباشر تشغيل ووظائف النظم التي تؤدي وظائف الأمان والأمن والضمانات والتأهب للطوارئ. تتضمن أمثلة الوظائف الداعمة التدفئة أو التهوية أو تكييف الهواء أو الاتصالات أو إخماد الحرائق أو أي وظيفة يمكن أن يكون لها تأثير سلبي على الأمان أو الأمن أو الضمانات أو التأهب للطوارئ في حال المساس بها.

⦿ FANR-RG-011

(T)

جهاز كشف التلاعب

جهاز يستخدم في حاوية أو وسيلة احتواء على نحو يمكّن من الكشف عن أي انتهاك لسلامة محتويات الحاوية.

⦿ FANR-REG-10

عناصر مستهدفة

العناصر المستهدفة. هياكل أو نظم أو مكوّنات مَرفق نووي أو إجراءات موظفي تشغيل تؤدي وظيفة ما لمنع حدوث ضرر في قلب المفاعل أو في الوقود النووي المستهلك.

⦿ FANR-REG-08, FANR-RG-010, FANR-RG-032

العناصر المستهدفة. هياكل أو نظم أو مكوّنات مَرفق نووي أو إجراءات التشغيل التي تؤدي وظيفة ما لمنع حدوث ضرر في قلب المفاعل أو في الوقود المستهلك.

⦿ FANR-RG-026

مجموعة مستهدفة

الحد الأدنى لمجموعة من العناصر المستهدفة والتي إذا تمت إعاقتها كلها عن أداء وظائفها أو إعاقتها عن إتمام وظائفها، سيؤدي على الأرجح إلى إحداث ضرر في قلب المفاعل وفي الوقود النووي المستهلك.

⦿ FANR-REG-08, FANR-RG-010, FANR-RG-026, FANR-RG-032

مركز الدعم التشغيلي

مَرفق داخل الموقع للتجمع داخل الموقع والتحكم التشغيلي لعمال الطوارئ الذين يؤدون مهام مثل الرصد البيئي، والفيزياء الصحية، والسيطرة على الأضرار، وتوفير دعم مكافحة الحرائق. يوفر هذا المَرفق أيضاً دعم الفيزياء الصحية لعمال الطوارئ التابعين لخدمات الطوارئ خارج الموقع.

⦿ FANR-REG-12

تكنولوجيا

معلومات مُحددة ضرورية لإعداد أو إنتاج أو استخدام مواد نووية أو مفردات خاضعة للرقابة أو كل منهما. وقد تكون هذه المعلومات على هيئة بيانات فنية أو مساعدة فنية.

⦿ FANR-REG-09

إدخال مؤقت

تصريح جمركي يتم استخراجه فقط عندما يتم استيراد مفردات خاضعة للرقابة لفترة معلومة محددة عبر المنافذ الجمركية للدولة و/أو المناطق الحرة و/أو المناطق الخاصة ويجب إعادتها في نفس الحالة التي تم استيرادها فيها.

⦿ FANR-REG-09

تقييم التهديد

تقييم للتهديدات - بناءً على المعلومات الاستخباراتية المتاحة وإنفاذ القانون ومعلومات المصادر المفتوحة - التي تصف دوافع ونوايا وقدرات هذه التهديدات.

⦿ FANR-RG-025

معامل ترجيح الأنسجة

معامل ترجيح الأنسجة. مُعامِل تُضرب فيه قيمة الجرعة المكافئة في نسيج أو عضو، يُستخدم لأغراض الوقاية الإشعاعية في تحديد الحساسيات المختلفة للأنسجة أو الأعضاء المختلفة لحث التأثيرات العشوائية للإشعاع.

⦿ FANR-REG-04

معامل ترجيح الأنسجة. مُعامِل تُضرب فيه قيمة الجرعة المكافئة في نسيج أو عضو، يُستخدم لأغراض الوقاية من الإشعاع في تحديد الحساسيات المختلفة للأعضاء والأنسجة المختلفة بالنسبة لحث التأثيرات العشوائية للإشعاع.
سوف تطبق المعاملات الإشعاعية الترجيحية الصادرة في توصيات اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات " سنة 1990 (ICRP 60)" إلى أن تقرر الهيئة الاتحادية للرقابة النووية تطبيق التعديل الخاص بقيم معامل ترجيح الأنسجة الوارد في "توصيات اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات الصادرة في اجتماعها الخامس سنة 2007 "ICRP 103".

⦿ FANR-REG-21, FANR-REG-24

نقل

الاستيراد أو التصدير أو إعادة التصدير أو العبور أو الشحن المرحلي لمواد نووية ومفردات خاضعة للرقابة.

⦿ FANR-REG-09

عبور

عبور مواد نووية أو مفردات خاضعة للرقابة أو كل منهما عبر أراضي الدولة، بما في ذلك المناطق الحرة أو المناطق الخاصة للدولة أو كل منهما مُحمَّلة على وسيلة نقل قبل دخولها أراضي الدولة وخروجها ثانية من أراضي الدولة دون إنزالها من وسيلة النقل مع بقائها تحت رقابة مسؤولي الجمارك و/أو الأمن بالدولة أو كل منهما حسب مقتضى الحال.

⦿ FANR-REG-09

نقل

نقل دولي أو محلي للمواد النووية بأي وسيلة من وسائل النقل ابتداءً من مغادرتها للمَرفق نووي الخاص بالشاحن وانتهاءً بوصولها إلى مَرفق نووي خاص بالمستلِم.

⦿ FANR-REG-08, FANR-RG-025, FANR-RG-032

مركز التحكم في النقل

مَرفق يقوم بالرصد المستمر لموقع مركبات النقل والحالة الأمنية وللتواصل مع مركبة النقل والشاحن/المستلم والناقل، وعند الضرورة، الحراسة المرافقة وقوات الاستجابة.

⊙ FANR-RG-025

مؤشر النقل

رقم يستخدم للتحكم في التعرض للإشعاع مخصص لطرد أو عبوة مجمعة أو حاوية شحن، أو لخام أو تركيز خام اليورانيوم أو الثوريوم أو الخامات الأخرى التي تحتوي على نويدات مشعة طبيعية المنشأ غير المعبأة، أو لمواد مشعة ذات نشاط محدد منخفض غير معبأة.

⊙ FANR-RG-006

خطة أمنية للنقل

خطة تحدّد المتطلّبات الأمنية المتعلقة بأي عملية نقل داخل الدولة لمصادر الفئة 1، أو مصادر الفئة 2، أو مصادر الفئة 3، تم إعدادها وعرضها على الهيئة للموافقة عليها وفقاً للمتطلبات المنصوص عليها في لائحة الهيئة FANR-REG-23.

⊙ FANR-REG-23

شحن مرحلي

رفع مواد نووية أو مفردات خاضعة للرقابة أو كل منهما من وسيلة النقل التي جُلبت بواسطتها إلى داخل الدولة، بما في ذلك المناطق الحرة أو المناطق الخاصة للدولة أو كل منهما وإعادة وضعها على ذات وسيلة النقل أو على وسيلة نقل أخرى بغرض إخراجها إلى خارج الدولة، حيث لا تغادر المواد النووية والمفردات الخاضعة للرقابة منطقة مدرج الميناء الجوي أو منطقة مرسى الميناء البحري.

⊙ FANR-REG-09

معالجة

عمليات يقصد منها تحقيق فائدة للأمان من خلال تغيير خصائص النفايات المشعة. وللمعالجة ثلاثة أهداف أساسية، هي: (أ) تقليل الحجم (ب) إزالة النويدات المشعّة من النفايات المشعّة (ج) تغيير التركيبة.

⊙ FANR-REG-11, FANR-REG-26

(U)

بالوعة الحرارة النهائية

وسط يمكن فيه دائما تقبُل الحرارة المتبقية المنقولة، حتى وإن فُقدت كل الوسائل الأخرى لإزالة الحرارة أو كانت غير كافية.

⊙ FANR-REG-03

إزالة غير مصرح بها

سرقة المواد النووية أو سلبها بأي طريقة أخرى غير قانونية.

⊙ FANR-REG-08, FANR-RG-010, FANR-RG-032

مصدر مشع غير مختوم

مادة مُشعّة ليست مصدراً مُشعاً مختوماً بصفة دائمة في كبسولة أو مغلفة بإحكام وفي شكل مادة صلبة.

⊙ FANR-REG-23

حدث غير اعتيادي

حدث جاري أو حدث وقع، يؤدي إلى تدهور محتمل لأمان المَرفق النووي أو يشكل تهديداً أمنياً للمَرفق النووي. في حال وقوع هذا الحدث، لا يُتوقع حدوث انبعاثات مواد مشعة تستدعي تصدٍ (استجابة) للطوارئ خارج الموقع أو رصد، ما لم يحدث مزيد من التدهور لنُظُم أمان المَرفق النووي.

⊙ FANR-REG-12

إجراء وقائي عاجل

إجراء وقائي عاجل. إجراء وقائي في حالة وقوع حالة طوارئ يجب اتخاذه فوراً لكي يكون فاعلاً (عادةً في غضون ساعات من اكتشاف الظروف المؤدية إلى وقوع حالة الطوارئ)، وتقل فاعليته بصورة ملحوظة إذا تأخر اتخاذه.

⊙ FANR-REG-12

إجراء وقائي عاجل. إجراء وقائي يجب اتخاذه فوراً لكي يكون فاعلاً (عادةً خلال ساعات) في حال وقوع طارئ، وهو إجراء تقل فاعليته بشكل ملحوظ في حال تأخير اتخاذه.

⊙ FANR-REG-15

منطقة تخطيط الإجراءات الوقائية العاجلة

منطقة محيطة بمَرفق نووي وُضعت بشأنها ترتيبات لاتخاذ إجراءات وقائية عاجلة في حال وقوع حالة طوارئ بهدف تفادي جرعات خارج الموقع، وفقاً لمعايير الأمان الدولية. وتُتخذ الإجراءات الوقائية العاجلة داخل هذه المنطقة على أساس الرصد البيئي أو على أساس الأوضاع السائدة بالمَرفق النووي، حسبما يلزم.

⊙ FANR-REG-12

مستخدم الأصول الرقمية

موظفو المرخص لهم والمقاولون والموردون الذين لديهم حق الوصول إلى أي نظام رقمي في المَرفق النووي.

⊙ FANR-RG-011

(V)

منطقة حيوية

منطقة تقع داخل منطقة محمية تحتوي على معدات أو نُظُم أو أجهزة أو مواد نووية، يمكن أن يؤدي تخريبها الإشعاعي، سواء على نحو مباشر أو غير مباشر، إلى عواقب إشعاعية قوية.

⊙ FANR-REG-08, FANR-RG-010، FANR-RG-026, FANR-RG-032

مواطن الضعف

ضعف في الإعدادات المادية أو الإلكترونية لأصل رقمي حيوي أو أصل رقمي مرتبط قد يسمح بإجراء من شأنه الإضرار بوظائف الأصل.

⊙ FANR-RG-011

تقييم مواطن الضعف

عملية تقييم وتوثيق سمات وفعالية نظام الحماية المادية العام في هدف محدد.

⦿ FANR-RG-010, FANR-RG-032

W

شكل النفايات

النفايات المشعة في شكلها الفيزيائي والكيميائي بعد المعالجة و/أو التكييف قبل التغليف. ويمثل شكل النفايات مكوّن من مكوِّنات عبوة النفايات.

⦿ FANR-REG-27

عبوة النفايات

ناتج تكييف يشتمل على شكل النفايات وأي حاوية (حاويات) وحواجز داخلية مثل مواد الامتصاص والبطانات حسب إعدادها وفقاً لمتطلبات المناولة، و/أو النقل، و/أو التخزين، و/أو التخلُّص.

⦿FANR-REG-26, FANR-REG-27

عامل/عاملين

العامل/العاملين. أي شخص يعمل بدوام كامل أو جزئي أو بصفة مؤقتة في مَرفق نووي، وله حقوق وعليه واجبات معترف بها فيما يتعلق بالوقاية من الإشعاعات المهنية.

⦿ FANR-REG-11

أي شخص يعمل بدوام كامل أو جزئي أو بصفة مؤقتة لحساب مرخص له، وله حقوق وعليه واجبات معترف بها فيما يتعلق بالوقاية الإشعاعية المهنية.

⦿ FANR-REG-04, FANR-REG-24, FANR-RG-007, FANR-RG-027

رصد مكان العمل

قياس جرعة الإشعاع أو التلوث داخل مكان العمل لأسباب تتعلق بتقييم التعرض للإشعاعات أو المواد المشعّة أو التحكم فيها وتفسير النتائج.

⦿ FANR-REG-11