

نوع الممارسة

ضع إشارة ☒ أمام الرخصة المطلوبة

<input type="checkbox"/> مقاييس نووية (Nuclear Gauges)	<input type="checkbox"/> مشععات بحثية أو صناعية (Industrial Irradiator or Research)
<input type="checkbox"/> تصوير صناعي (Industrial Radiography)	<input type="checkbox"/> إنتاج نظائر مشعة (Radioisotope Production)

نوع الترخيص

ضع إشارة ☒ أمام الرخصة المطلوبة

<input type="checkbox"/> رخصة جديدة	
<input type="checkbox"/> تعديل الرخصة رقم:	تاريخ
<input type="checkbox"/> تجديد الرخصة رقم:	تاريخ

هدف الترخيص

ضع إشارة ☒ أمام الرخصة المطلوبة

<input type="checkbox"/> بناء (تعبئة أقسام 1 إلى 3)	<input type="checkbox"/> تجديد التشغيل (تعبئة أقسام 1 إلى 4)
<input type="checkbox"/> تشغيل (تعبئة أقسام 1 إلى 4)	<input type="checkbox"/> التوقف المؤقت للتشغيل (تعبئة أقسام 1 إلى 2)
<input type="checkbox"/> تعديل في التشغيل (تعبئة أقسام 1 إلى 4)	<input type="checkbox"/> التوقف النهائي (تعبئة أقسام 1 إلى 2)

General Information / معلومات عامة -1

1. الجهة طالبة الترخيص / Organization applying for authorization

اسم المنشأة	
العنوان الرئيسي	
الهاتف/الفاكس	
عنوان العمل (إذا اختلف)	
رقم الترخيص الوزاري	
مكان استخدام الأجهزة	
التاريخ المتوقع لبدء الممارسة: منشأة جديدة	
الإسم	الشخص المسؤول
الصفة	
هاتف/فاكس	
البريد الإلكتروني	
الإسم	ممثّل الشخص المسؤول
الصفة	
هاتف/فاكس	
البريد الإلكتروني	

للاستخدام الرسمي فقط			
رقم المعاملة	رئيس الدائرة	رئيس القسم	
تاريخ المعاملة	التوقيع:	التوقيع:	

2. الخبراء والمتخصصون / Experts and Specialists

ضابط الوقاية الإشعاعية / Radiation Protection Officer			
الاسم		الدرجة العلمية	
الهاتف / الفاكس		الشهادة	
البريد الإلكتروني		الخبرة	
الدورات التدريبية <input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا إذا نعم،			
الموضوع / السنة / الجهة المنظمة		عنوان الجهة المنظمة	

الخبير المؤهل / Qualified Expert			
الاسم		الدرجة العلمية	
الهاتف / الفاكس		الشهادة	
البريد الإلكتروني		الخبرة	
الدورات التدريبية <input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا إذا نعم،			
الموضوع / السنة / الجهة المنظمة		عنوان الجهة المنظمة	

العاملون بالأشعة / Radiation Workers						
الاسم (Name)	الصفة الوظيفية (Title of work)	القسم (Department)	المؤهلات (Degree)	عدد سنوات الخبرة (Experience)	العمر (age)	الرصد الفردي (Personal monitoring)
						<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا
						<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا
						<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا
						<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا
						<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا
						<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا

2- مصادر الأشعة والأجهزة

يرجى تكرار هذه الفقرة لكل جهاز إن لزم الأمر

1- المصادر المشعة Radiation sources

النشاط الإشعاعي/التاريخ Activity/Date	نوع الأشعة Radiation Type	الشكل الفيزيائي Physical form	الشركة المصنعة Manufacturer	الرقم التسلسلي Serial No.	رقم الموديل Model No.	النكليد المشع Radionuclide

2- أجهزة تحوي مصادر مشعة Equipment Incorporating Radiation Sources

Code number	الرمز
Model No. and name	الاسم والموديل
Serial No.	الرقم التسلسلي
Manufacturer Co.	الشركة المصنعة
Country of manufacture	بلد الصنع
Year of manufacture	سنة الصنع
Maximum design activity	النشاط الأقصى التصميمي
Service and maintenance	الخدمة والصيانة
Manufacturing standards	معايير التصنيع

3- مولدات الأشعة السينية x- ray generators

Code number	الرمز
Model No.	الموديل
Max current (mA)	شدة التيار القصوى (ميلي أمبير)
Max voltage (KV)	الجهد الأقصى (كيلوفولت)
Serial No.	الرقم التسلسلي
Manufacturer Co	الشركة المصنعة
Country of manufacture	بلد الصنع
Year of manufacture	سنة الصنع
Manufacturing standards	معايير التصنيع

4- المسرعات - مولدات النيوترونات Accelerators- Neutron Generators		
Code number		الرمز
Model No.		الموديل
Radiation Type		نوع الأشعة
Neutron Energy		طاقة النيوترونات
Neutron Output (Neutron/Second)		المردود النيتروني (Neutron/second)
Target Nuclide		مادة الهدف
Serial No.		الرقم التسلسلي
Manufacturer Co		الشركة المصنعة
Country of manufacture		بلد الصنع
Year of manufacture		سنة الصنع
Manufacturing standards		معايير التصنيع

5- مواقع العمل بالأجهزة المحمولة			
<input type="checkbox"/> لا أعلم	<input type="checkbox"/> لا	<input type="checkbox"/> نعم	هل سيجري العمل خارج العنوان المذكور في الفقرة 1.1 ؟
ملاحظة: يجب إبلاغ قسم التنظيم والترخيص والتفتيش في الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية قبل البدء بالعمل في الأماكن الغير مصرّح عنها مسبقاً			
		اذكر عناوين كافة أماكن العمل المعروفة	
		عنوان مكان تخزين المصادر	

6- نقل المواد المشعة		
Package type		نوع الطرد
Transport Index number		رقم دليل النقل
Package category		فئة الطرد
Package certification Number		رقم شهادة الطرد

3- أماكن العمل

ترفق مع الطلب الوثائق التالية:

أ. المنشأة والموقع

أ-1 للأجهزة المحمولة

مخطط تفصيلي لمخزن الأجهزة وما يحيط به من أماكن. ويشمل البيانات الإنشائية للمكان، رسم معماري لمخزن المواد المشعة موضحة عليه البيانات التالية: سماكة الجدران والأسقف ونوعية الأرضيات وأوضاع الأبواب والنوافذ مع حسابات التدريع وبيان التدابير الأمنية التي تضمن أمن المصدر المشع وكيفية تخزين المصادر ، مواقع أجهزة الرصد الإشعاعي. موقع المبنى بالنسبة للمباني المجاورة موضح عليه أسماء الشوارع.

أ-2 للأجهزة الثابتة

مخطط التفاصيل الهندسية والإنشائية للمنشأة وما يحيط بها من جوار مباشرة، يبين عليه مواد البناء، أنظمة الإنذار، التدريع، التحكيمات الهندسية (الأقفال المترابطة الميكانيكية، وأجهزة أمان تحذيرية، وأدوات التداول الآلية، وكافة الفتحات في التدريع، مثل مجاري الأسلاك، وفتحات التهوية والتكييف). ويشمل ذلك البيانات الإنشائية للمكان، رسم معماري لمخزن المواد المشعة موضحة عليه البيانات التالية: سمك الجدران والأسقف ونوعية الأرضيات وأوضاع الأبواب والنوافذ مع حسابات التدريع وبيان التدابير الأمنية. كيفية تخزين المصادر ، مواقع أجهزة الرصد الإشعاعي لأماكن العمل. موقع المعمل بالنسبة للمبنى مع بيان طرق الوصول إليه. موقع المبنى بالنسبة للمباني المجاورة موضح عليه أسماء الشوارع. إضافة إلى ذلك، العناوين المطروحة للعمل خارج المنشأة.

أ-3 معايير الأمان

- 1- قياسات معدل الجرعة القصوى المتوقع في كافة الأماكن خارج المنشأة.
- 2- الجرعة المتوقعة للعاملين خلال العمل.
- 3- احتمالات وكميات الجرعة المتوقعة من التعرضات المحتملة عند وقوع أي حادث.

4- برنامج الوقاية الإشعاعية

نسخة عن برنامج الوقاية الإشعاعية الذي يتضمن الهيكل التنظيمي، والرصد الفردي، وتصنيف المناطق والرصد المكاني، والقواعد المحلية والاشراف، وضمان الجودة، ونقل المواد المشعة، واجراءات الطوارئ، والتخلص من المصادر المشعة، ونظام السجلات، ويتضمن ذلك:

1- الإدارة :

- إرفاق الوثائق والمستندات المتعلقة بترتيبات السلامة الإشعاعية المتبعة في المنشأة والتي تشمل النقاط التالية:
 - الهيكلية الإدارية للسلامة الإشعاعية المتبعة وأن تكون مستقلة عن إدارة الإنتاج داخل المنشأة.
 - تحديد المهام والمسؤوليات والتوصيف الوظيفي والالتزامات المرتبطة بأمر السلامة الإشعاعية لجميع العاملين والأطراف في المنشأة.
 - ضمان تطبيق تعليمات السلامة الإشعاعية في المنشأة لجميع العاملين.

2- تأهيل العاملين:

يرفق برنامج اختيار وتأهيل العاملين موضحا فيه ما يلي:

- ضوابط اختيار الأفراد المتعاملين مع المصادر المشعة بحيث تشمل مؤهلاتهم العلمية، خبراتهم المطلوبة، واللياقة الطبية والنفسية اللازمة للتعامل مع المصادر المشعة.
- برنامج تدريب الأفراد المعنيين المتعاملين مع المصادر المشعة والذي يغطي أمور السلامة الإشعاعية بما يتناسب مع طبيعة العمل وحجم المخاطر التي قد يتعرضون لها أو التي تهدد الجمهور والبيئة. بحيث يوضح مجالات التدريب وأهدافه ومحتوياته لكل الفئات المعنية.

3- مراقبة تعرضات العاملين الإشعاعية خلال قيامهم بالأعمال التالية:

- حركة المصادر المشعة عند الإستخدام، أو عند إعادة المصادر المشعة إلى المخزن.
- نقل المصادر المشعة داخل وخارج المنشأة ومراقبة النفايات المشعة.
- رصد بيئة العمل وقياس التلوث الإشعاعي وتوفير وسائل رصده وإزالته.
- قياس الجرعات الشخصية للعاملين وتوثيق قياسات التعرض والجرعات الإشعاعية.
- استخدام الحواجز الإشعاعية المناسبة (رصاصة، أسمنتية،.....)
- توفير نظم التحذير المقروءة والمرئية والمسموعة.
- مراقبة المداخل والمخارج للأماكن التي توجد بها مصادر مشعة.
- تحديد المناطق المراقبة والمناطق الخاضعة للإشراف.
- توفير ملابس واقية ومعدات خاصة (أحذية وقفازات) عند التعامل مع المصادر المشعة، وتوفير وسائل التداول عن بعد.

4- مراقبة تعرض الجمهور والبيئة

- تطبيق الحدود المناسبة لتعرض الجمهور (الداخلي والخارجي) ومراقبة هذه التعرضات أثناء: نقل المواد المشعة، الاستخدام العادي للمصادر، أثناء الحوادث الإشعاعية.
- وضع المادة المشعة في المكان المخصص لتخزينها بعد الاستخدام والتأكد من أمنها إضافة إلى ترتيبات الحماية المادية لمكان الخزن.
- منع الجمهور من الاقتراب تجاه المصادر المشعة بوضع لافتات تحذيرية.
- منع دخول الزوار إلى المناطق المراقبة والمناطق الخاضعة للإشراف وذلك من خلال التحكم في أماكن دخول المناطق المراقبة والأماكن التي تحت الإشراف وتوفير إشارات تحذيرية مناسبة.
- القيام بقياسات دورية لمعدل التعرض في الأماكن العامة المجاورة للمرافق التي تحتوي مصادر مشعة.
- اجراء قياسات المسح الإشعاعي التي تضمن وأن معدل التعرض خارج المرافق هي ضمن الحدود المسموح بها للجمهور.
- اختبار التسرب الإشعاعي Leak Test من أية مصادر مغلقة كل 3 أو 6 أشهر.

5- توكيد الجودة:

ضرورة التأكد من النقاط التالية:

- صحة القياسات الإشعاعية المأخوذة واستيفائها للمعايير الدولية.
- توفر الخدمات اللازمة للمعايرة وتقويم الجرعات بدقة.
- تحديد العناصر التي يجب توكيد جودتها ومعايرتها (معدات،...)

6- بيانات نقل المصادر المشعة

- ترفق مواصفات وسيلة النقل الفنية المستخدمة في نقل المصادر المشعة من وقت وصول المصدر إلى البلد ثم إلى المنشأة وبالعكس.
- ترفق مواصفات وسيلة النقل الفنية المستخدمة في نقل المصادر المشعة من مواقع مخازن المصادر إلى الحقل والعكس و من منفذ الوصول إلى أماكن التخزين.

7- التخطيط للطوارئ والاستعداد لمواجهتها:

ترفق خطة الطوارئ في المنشأة بحيث تحتوي العناصر التالية:

- أهداف الخطة.
- مكونات الخطة.
- أنواع الحوادث المتوقعة.
- مستويات الحوادث
- طرق اكتشاف الحوادث قبل وقوعها .
- تحديد الجهات المشاركة في الحادث مع تحديد دور كل جهة.
- أساليب وخطوات تنفيذ الخطة.
- الإجراءات الوقائية للأفراد المشاركة في تنفيذ الخطة.
- الأجهزة والمعدات اللازمة لتنفيذ خطة الطوارئ.
- سريان المعلومات والتعامل معها أثناء تنفيذ الخطة.
- تحديد الجهات التي سيتم تبليغها من خارج المنشأة عند حصول الحادث

8- بيانات إدارة النفايات المشعة

- ترفق تفاصيل عملية التخلص من المصادر المشعة عند الانتهاء من استخدامها.
- ترفق أي إتفاقية بين المنشأة وأي جهة معنية أخرى.

9- السجلات

ضرورة توفر السجلات التالية:

1. سجل التخلص من النفايات المشعة
2. سجل المراقبة الفردية الماضية والحالية
3. سجل مسح المناطق والتلوث
4. سجل معايرة واختبار الأجهزة
5. سجل اختبار التسرب الإشعاعي للمصادر المغلقة
6. سجل حركة المصادر المشعة من وقت استلامها لغاية التخلص منها
7. سجل مراجعات برنامج الوقاية الإشعاعية
8. سجل تقارير الحوادث والإستجابة
9. سجل الصيانة
10. سجل التعديلات على المنشأة
11. سجل التدريب على السلامة الإشعاعية وتواريخها ومن يقوم بها
12. السجل الصحي للعاملين
13. سجل النقل للمواد المشعة.

تعهد

أنا الموقع أدناه أصرّح بأن جميع المعلومات الواردة في هذا الطلب هي دقيقة وكاملة وصحيحة، وذلك على مسؤوليتي الشخصية، وأتعهد بأن أبلغكم مباشرة عن أي تغيير في هذه المعلومات.

وأتعهد بالالتزام بجميع قواعد الوقاية الإشعاعية الصادرة عن الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية خلال التعامل مع أي شكل من أشكال المصادر المشعة المؤينة.

بيروت في : / /

: الاسم

: الصفة الرسمية

: التوقيع والختم

ملاحظة:

- يجب ارفاق مع هذا الطلب كتاب رسمي من قبل الشخص المسؤول للمنشأة موجّه الى الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية يشرح فيه موضوع الطلب ويطلب فيه منح الترخيص اللازم للمنشأة.
- يجب استكمال جميع البيانات المطلوبة في مهلة لا تتعدى الأسبوعين من تاريخ استلام طلب الترخيص.
- يمكن للهيئة اللبنانية للطاقة الذرية أن تطلب معلومات إضافية قبل إصدار الترخيص.
- في حال لم تكن جميع المعلومات متوفرة لدى تقديم الطلب، يمكن للهيئة اللبنانية للطاقة الذرية أن توصي بإصدار ترخيص محدد مثل تخزين المصدر أو تشييد المنشأة المختصة.
- تسدد رسوم إفادة الترخيص عند انتهائها وقبل استلامها من الهيئة.