



# السجل النووي الوطني

حرصت هيئة الرقابة النووية والإشعاعية على إنشاء سجل وطني للمصادر المشعة ومولدات الإشعاع، وذلك من خلال إحدى مبادراتها التي تهدف إلى وضع وتطوير نظام إلكتروني تفاعلي لإدارة السجلات الوطنية في المملكة (السجل الوطني النووي)، ليكون تحت إدارة الهيئة، وبمشاركة كل من طالبي التراخيص وأولئك الذين حصلوا على الترخيص. ويهدف النظام إلى تسجيل البيانات والمعلومات الخاصة بالمصادر المشعة وتحديثها بشكل دوري، بالإضافة إلى تسجيل المعلومات الخاصة بالعاملين في الممارسات الإشعاعية والنووية المختلفة. وسيوفر النظام قاعدة بيانات وطنية تبين حركة المصادر المشعة من حيث تصديرها واستيرادها، فضلا عن النظام الوطني لتسجيل الجرعات الإشعاعية المهنية للعاملين في الممارسات الإشعاعية. كما أن النظام سيسهل إنجاز عمليات المراقبة، ويسهل عرض التقارير اللازمة للمرافق وللعاملين. ويتسم النظام بالخصائص الرئيسية التالية:

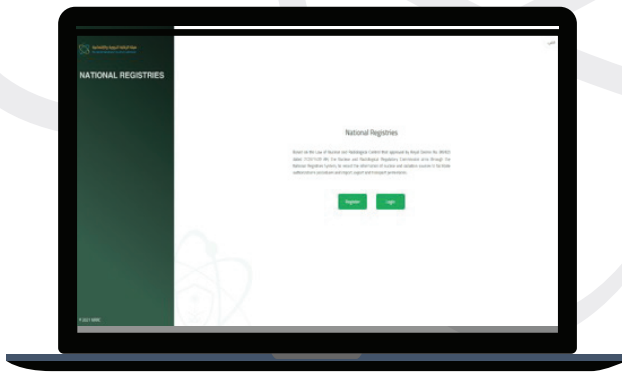
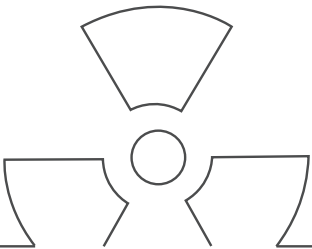


Figure 1:  
NATIONAL REGISTRY  
SYSTEM



- معلومات المرافق من الهيئة بشأن ممارسة النشاط الإشعاعي.
  - الحوادث التشغيلية التي قد تحدث أثناء ممارسة النشاطات الإشعاعية.
  - أي مصدر مشع أو معدات مشعة ضمن أي نشاط أو ممارسة إشعاعية، والتي تتطلب ترخيصاً صادراً عن الهيئة، ومتابعة ومراقبة حالة المصادر المشعة.
  - بيانات العاملين وجرعات الإشعاع المهني المتراكمة للأفراد العاملين الذين يقومون بمهام داخل المرافق التي تستخدم الإشعاع.
  - النفايات المشعة التي قد تشكل عند القيام بأي نشاط إشعاعي.
  - إصدار التحذيرات والتنبيهات عند استلام ومراجعة بيانات قياسية لمخالفات تجاوز الحدود التشغيلية التي تفرضها الهيئة على المرافق، أو تجاوز حدود الجرعات الإشعاعية للعاملين، وكذلك إرسال التنبيهات إلى الهيئة وإلى المرافق، عند وجود مخالفات لقواعد العمل.
  - توفير المرونة التي تمكن الهيئة ومستخدمي النظام من تحديث المعلومات والبيانات بشكل مستمر ومباشر، وإدخال وتعديل بيانات جرد المصادر المشعة، وطلب نقل ملكية أي مصدر أو مكُون مشع.
  - تقديم تقارير عن الأنشطة والممارسات وما تتضمنه من مصادر مشعة، مثل المصادر المخزنة والمصادر المشعة التي يتم تصديرها، وجرعات العاملين في المرافق التي يتم اختيارها، ... إلخ.
- ولتحقيق الهدف الرئيسي للمبادرة، تم وضع نظام إلكتروني للسجلات الوطنية، يتيح للمرافق والأنشطة المرخصة، تسجيل بياناتها، وكذلك بيانات المصادر المشعة، وتحديث هذه البيانات بشكل مستمر. وقد تم إطلاق الموقع الإلكتروني.

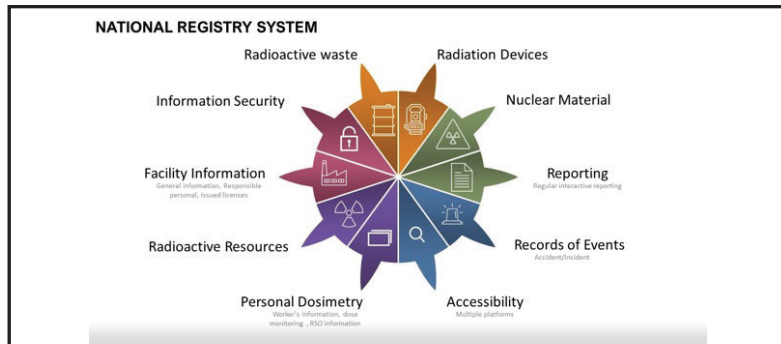


Figure 2:  
NATIONAL REGISTRY  
SYSTEM INFORMATION

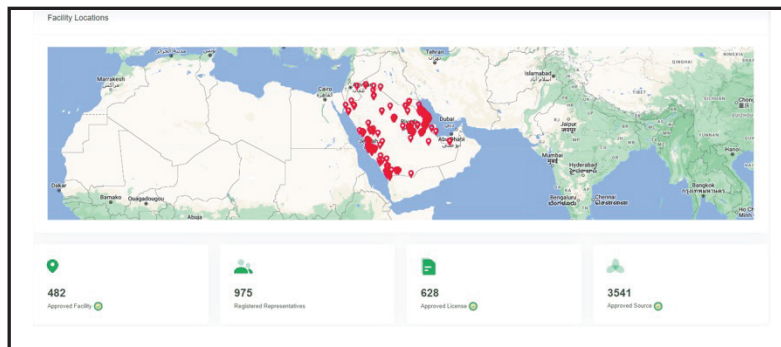


Figure 3:  
SYSTEM DASHBOARD