



هيئة الطاقة الذرية العراقية
الجمهورية العراقية



الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

دورة تدريبية حول "إدارة النفايات المشعة". عن بُعد: 2022/11/30-28

تُنظّم الهيئة العربية للطاقة الذرية بالاشتراك مع هيئة الطاقة الذرية العراقية دورة تدريبية عن بعد حول "إدارة النفايات المشعة" خلال الفترة: 2022/11/30-28.

مقدمة:

تشمل النفايات المشعة أي مادة مشعة مهمة أو يتيمة أو أي مادة ملوثة بنشاط إشعاعي طبيعي أو صناعي. تتولد النفايات المشعة من مجموعة واسعة من الأنشطة بدءاً من استخدام المواد المشعة في المستشفيات وصولاً إلى محطات الطاقة النووية وعمليات دورة الوقود النووي بالإضافة إلى المناجم وغيرها. تصنف المواد المشعة طبيعية المنشأ والمعرّزة صناعياً (TENORM) ضمن مكونات النفايات الصناعية التي تحتوي على عناصر سلاسل اضمحلال اليورانيوم والثوريوم. تتنوع خصائص النفايات المشعة من حيث المحتوى الإشعاعي وتركيز النشاط الإشعاعي كما من حيث الخصائص الفيزيائية والكيميائية؛ وتبعاً لذلك تختلف طريقة إدارتها. إن أهم المخاطر المرتبطة بالنفايات المشعة هي ما تسببه دخول هذه المواد المشعة عن طريق الاستنشاق و/أو الابتلاع، بالإضافة إلى التعرض الخارجي لهذه النفايات، خاصة إذا لم تتم إدارتها بشكل آمن ومأمون وفقاً للمعايير الدولية المعتمدة.

هدف الدورة والمحاوَر:

تهدف هذه الدورة إلى تبادل الخبرات بين الدول العربية والتعاون المشترك لضمان الحصول على المعرفة والتقنيات الكافية في مجال إدارة النفايات المشعة، وكذلك التعاون من أجل تطوير منشآت تخزين وتصريف النفايات المشعة والوقود المستخدم وتعزيز إجراءات الأمان والرقابة على هذه المنشآت. يتناول البرنامج العلمي لهذه الدورة كافة الجوانب للتعامل مع النفايات المشعة وفق المحاور التالية:

- الإشعاع وتطبيقاته.
- مفهوم إدارة النفايات المشعة.
- تقنيات معاملة النفايات المشعة وحفظها.
- معالجة النفايات المشعة السائلة.
- إزالة التلوث الإشعاعي للمواقع الملوثة باليورانيوم المنضب.
- تفكيك وتصفية المنشآت النووية.
- نقل وخرن النفايات المشعة.
- نقل وخرن المصادر المشعة.
- الحوادث التي تنتج عن مصادر مشعة مهمة.

المشاركين ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الدورة العاملون (العلميون، المهندسون والفنيون) في الهيئات والمراكز البحثية المهتمين بموضوع التعامل مع النفايات المشعة. ويشترط للاشتراك في الدورة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل.

الترتيبات الإدارية:

ترسل الترشيحات (مع البريد الإلكتروني لكل مرشح) من خلال عضو المجلس التنفيذي لكل دولة في موعد أقصاه 2022/11/24 إلى العنوان التالي:

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة، حي الخضراء، 1003 تونس - الجمهورية التونسية

ص.ب. 402 - فاكس: 71 808 450 (+216) - هاتف: 71 808 400 (+216)

البريد الإلكتروني: aaea@aaea.org.tn - aaea_org@yahoo.com