



تقرير علمي عن ورشة العمل حول صناعات النورم (NORM) والمخاطر المصاحبة لها والنفايات الناتجة عنها - عمان - المملكة الأردنية الهاشمية: 11 - 2023/6/15.

نظمت الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع شركة تعدين اليورانيوم الأردنية/هيئة الطاقة الذرية الأردنية ورشة عمل حول "صناعات النورم (NORM) والمخاطر المصاحبة لها والنفايات الناتجة عنها"، وذلك في عمان - المملكة الأردنية الهاشمية خلال الفترة: 11 - 2023/6/15.

شارك في هذه الورشة 20 متدرباً من مختلف الأقطار العربية: الأردن، تونس، السعودية، العراق، فلسطين، لبنان، ليبيا، مصر، موريتانيا واليمن.

هدفت الورشة إلى المساعدة على تبادل الخبرات ونقل المعرفة بين الدول العربية في النواحي الفنية والتقنية في التعامل مع صناعات النورم والمخاطر الناجمة عنها وتدابير الوقاية والأمان والمتطلبات التنظيمية في مختلف مراحل صناعات النورم وإدارة متبقيات النورم وإدارة النفايات المشعة الناتجة عنها وتصنيفها وتهيئتها ومعالجتها وتخزينها. كما هدفت إلى إطلاع المشاركين على تجارب الأردن في مجال التعاطي بموضوع النورم الناتج عن عملية تعدين اليورانيوم.

وتضمن برنامج الورشة المحاور الرئيسية التالية:

1. مقدمة عن النورم والمفاهيم الأساسية له.
2. الصناعات العالمية التي تعتمد على النورم.
3. الإطار التنظيمي والتشريعي للنورم.
4. المخاطر المحتملة والمصاحبة لصناعات النورم.
5. الوقاية الإشعاعية في هذه الممارسات.
6. الرصد والمراقبة والإطلاقات البيئية.
7. التعرض لغاز الرادون.
8. تقييم الأثر البيئي.
9. إدارة متبقيات النورم.

الجلسة الافتتاحية:

حضرها الدكتور محمد الشناق مدير شركة تعدين اليورانيوم الأردنية والدكتور خالد زهران ممثل الهيئة العربية للطاقة الذرية. وقد ألقى كل منهما كلمة ترحيبية بالسادة المشاركين من الدول العربية، وتم توجيه الشكر للهيئة العربية للطاقة الذرية على النشاط الذي تقوم به من أجل نشر الثقافة والمعرفة في العلوم المرتبطة بالاستخدامات



الذرة في خدمة الإنسان

السلمية للطاقة الذرية، وكذلك توجيه الشكر لشركة تعدين اليورانيوم الأردنية/هيئة الطاقة الذرية الأردنية على إستضافتها البرنامج وعلى كل من بذل جهداً لإنجاح هذه الورشة.

وقد تضمن البرنامج العلمي للورشة 18 ساعة من المحاضرات النظرية و17 ساعة من الدروس العملية وفق برنامج الورشة العلمي المرفق. إتمت الورشة بالكثير من التفاعل الإيجابي ما بين المشاركين والأساتذة المحاضرين مما أضفى جواً من الإرتياح والإستفادة العلمية من هذه الورشة.

الجلسة الختامية:

حضرها معالي الدكتور خالد طوقان رئيس هيئة الطاقة الذرية الأردنية والدكتور محمد الشناق مدير شركة تعدين اليورانيوم الأردنية والدكتور خالد زهران ممثل الهيئة العربية للطاقة الذرية والأساتذة المحاضرين والسادة المشاركين من الدول العربية. وقد تم توزيع الشهادات وإستعراض آراء المشاركين الخاصة بالبرنامج التدريبي للورشة. وجاءت كلها ايجابية. وعبر المشاركون عن مدى شكرهم وإمتنانهم للسادة المحاضرين وللهيئة العربية للطاقة الذرية. كما أكدوا على أن الورشة تعد من الورشات الناجحة في تزويد المشاركين بالمعلومات العلمية الضرورية في موضوع صناعات النورم. فيما خصّ إستثمارات التقييم، فكانت كلها إيجابية مع مطالبة معظم المشاركين بأن تكون مدة الورشة أكثر من أسبوع نظراً لأهمية موضوع الورشة. كما طالب بعض المشاركين بتنظيم ورشات عمل تخصصية تعالج موضوع النورم في إنتاج النفط والغاز وإنتاج الفوسفات. أكد المشاركون أيضاً على أهمية استمرار التواصل فيما بينهم ودرس أي إمكانيات للتعاون في هذا المجال من خلال الهيئة العربية للطاقة الذرية وقد أبدى ممثل الهيئة العربية إستعدادها لدعم أي تعاون محتمل فيما بينهم وذلك ضمن إمكانياتها المتاحة.

المدير العام