



تقرير عن ورشة عمل "العوامل والاعتبارات البيئية والجيولوجية عند اختيار مواقع مكبات النفايات".

عمان - المملكة الأردنية الهاشمية: 13 - 2022/11/17

نظمت الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية خلال الفترة: 2022/11/17-13 بمدينة عمان - المملكة الأردنية الهاشمية ورشة عمل حول "العوامل والاعتبارات البيئية والجيولوجية عند اختيار مواقع مكبات النفايات".

هدفت هذه الورشة الى تعريف المشاركين الباحثين والفنيين من الدول العربية بالمعرفة النظرية وبعض التطبيقات العملية حول أنواع مرادم النفايات المختلفة، وتزويدهم بالمهارات العملية والنظرية لمعرفة العوامل البيئية والجيولوجية الواجب الانتباه اليها أثناء وخلال وبعد اختيار المرادم، وتأهيلهم للعمل كفنيين واختصاصيين في مجال معرفة آليات اختيار مواقع المرادم في بلدانهم. حيث القت هذه الورشة الضوء على فهم عام لتحديد الخصائص لمرفق (مكب) التخلص النهائي للنفايات المشعة، بما يشمل الجوانب والسمات البيئية والجيولوجية. وأتاحت الورشة الفرصة للمشاركين العرب لطرح تجارب بلدانهم في هذا المجال والإستفادة من الخبراء المشاركين في تبادل المعارف والخبرات. شارك في هذه الدورة 23 مشاركاً من 11 دولة عربية هي: الأردن والعراق والكويت والسعودية والسودان تونس وموريتانيا ومصر ولبنان وليبيا وفلسطين.

الجلسة الافتتاحية:

إفتتح الورشة أ.د. أحمد الصباغ أمين عام الهيئة الأردنية للطاقة الذرية، وأ.د الدكتور يحيى شخاتره ممثلاً عن الهيئة العربية للطاقة، والمهندس خليل عواد المشرف المحلي للدورة وبحضور المشاركين وعدد من السادة المحاضرين.

وبعد الكلمات الترحيبية والتي تضمنت أهمية عقد هذه الورشة وذلك تحقيقاً لاستراتيجية الهيئة العربية (2021 - 2030) للإستخدامات السلمية للطاقة الذرية في مجال التخلص النهائي والتخزين الآمن للنفايات المشعة في ظل الاستخدام المتزايد للطاقة الذرية الذي يشهده العالم، وتعزيز التعاون العربي المشترك في مجال إدارة النفايات المشعة، بدأت فعاليات الورشة.

البرنامج العلمي:

تضمن البرنامج العلمي للدورة 28 ساعة من المحاضرات النظرية والدروس العملية والحلقات النقاشية وذلك على مدى 5 أيام، وفق المحاور الآتية:

1. تصنيف النفايات المشعة.
2. المتطلبات التشريعية لمكبات النفايات المشعة.
3. متطلبات الأمان لمكبات النفايات المشعة.
4. ملف حالة الأمان وتقييم الأمان لمكبات النفايات المشعة.



5. منهجية اختيار موقع المكبات.
6. تحديد خصائص موقع مكبات النفايات المشعة.
7. العوامل الاجتماعية عند اختيار المكبات.
8. معايير قبول النفايات لغايات التخلص النهائي في المكبات.
9. خيارات مكبات التخلص النهائي.
10. أمثلة على مكبات النفايات المشعة في العالم.

كما تضمن برنامج الورشة زيارة ميدانية لموقع التكييف والتخزين والتخلص التابع لمرافق هيئة الطاقة الذرية الأردنية والمخصص لتخزين النفايات المشعة. كما تم إجراء تمارين واختبارات عملية للمشاركين على كيفية اختيار الموقع المناسب والأمن لمكان النفايات ذات المصادر المختلفة بشكل عام وذات المصادر المشعة بشكل خاص. تم خلال الورشة التعرف على واقع الدول العربية المشاركة المتعلق بمواقع مكبات (مدافن) النفايات ذات المصادر المشعة، حيث تبين أن العديد من الدول العربية ما زالت في طور التحضير وتحتاج إلى المزيد من الخبرة والمعرفة في هذا المجال.

الجلسة الختامية:

تم عقد الجلسة الختامية لورشة عمل "العوامل والاعتبارات البيئية والجيولوجية عند اختيار مواقع مكبات النفايات"، بنهاية يوم الخميس الموافق 2022/11/17 بحضور معالي أ.د. خالد طوقان رئيس هيئة الطاقة الذرية الأردنية. والمشرف المحلي للدورة خليل عواد وأ.د. الدكتور يحيى شخاتره ممثلاً عن الهيئة العربية للطاقة الذرية والمشاركين وعدد من السادة المحاضرين.

تمت مناقشة نتائج الاستبيان الذي تم توزيعه على السادة المشاركين في اليوم الأخير، حيث تم التعرف على النقاط الإيجابية ونقاط الضعف في برنامج الورشة. وقام المشرف المحلي وممثل الهيئة العربية بالإجابة على الاستفسارات والملاحظات والمداخلات التي قدمها المشاركون. وتبين من خلال إستعراض آرائهم، الإجماع على نجاح الورشة من حيث التنظيم والإدارة ونوعية ومستوى المحاضرات والتطبيق العملي مع الأخذ في الاعتبار المقترحات التالية:

- زيادة الفترة الزمنية المخصصة للدورة لتصبح 12 يوم عمل على الأقل.
- إمكانية عقد دورة تدريبية مماثلة متخصصة مع التركيز على الجوانب العملية.
- الأستمرار في تبادل الخبرات بين الدول العربية.

وبعد الإنتهاء من كلمات الحاضرين تم توزيع الشهادات على المشاركين.

المدير العام