

استراتيجية دولة الإمارات العربية المتحدة لإدارة النفايات المشعة

مؤسسة الإمارات للطاقة النووية
Emirates Nuclear Energy Corporation

شركة نوبة للطاقة
Nawah Energy Company

شركة بركة الواح
Barakah One Company P.JSC

- يمكن تخزين هذه البراميل بشكل آمن في موقع محطات الطاقة النووية أو في منشأة تخزين مؤقتة أو طويلة الأجل.
- خضع موقع تخزين البراميل الجافة في محطات بركة والسنوات من الدراسة والأبحاث وعمليات الاستقصاء والفحص للتأكد من مدى ملاءمته.
- عند الانتهاء من عمليات الإنشاء، يتعين على هذا الموقع أن يحصل على ترخيص من قبل الهيئة الاتحادية للرقابة النووية قبل مباشرة عملياته.
- يتم تخزين الوقود المستنفد بشكل آمن في مختلف أرجاء العالم منذ عقود.
- **استراتيجية دولة الإمارات العربية المتحدة طويلة الأمد لإدارة النفايات المشعة.**
- تعمل دولة الإمارات حالياً على وضع سياستها طويلة الأمد لإدارة الوقود المستنفد.
- وتستند منهجية دولة الإمارات في إدارة الوقود النووي الجديد والمستنفد إلى التزام الدولة بأعلى المعايير العالمية للسلامة والأمن والشفافية والحد من الانتشار، طبقاً لمبادئ وثيقة السيادة العامة الخاصة بالطاقة النووية السلمية في دولة الإمارات عام 2008.
- منذ انطلاق البرنامج النووي السلمي الإماراتي، وفي إطار التزام دولة الإمارات بالحد من الانتشار النووي، قررت حكومة دولة الإمارات التخلي عن تخصيب اليورانيوم أو إعادة معالجة الوقود المستنفد داخل الدولة.
- وفي إطار تطوير سياسة الإمارات طويلة الأمد لإدارة الوقود المستنفد فإن حكومة دولة الإمارات تدرس بشكل مكثف عدداً من خيارات إدارة هذا الوقود، وفي نفس الوقت تطبيق نظاماً متكاملاً لإدارة النفايات بما يتوافق مع أعلى المعايير العالمية ومع اللوائح التنظيمية للهيئة الاتحادية للرقابة النووية، الجهة الرقابية المستقلة على قطاع الطاقة النووية في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- كغيرها من تقنيات توليد الطاقة الأخرى، ينتج عن الطاقة النووية السلمية بعض المخلفات متمثلة في الوقود النووي المستهلك. إلا أن كمية المخلفات الناتجة عن الطاقة النووية تعد قليلة جداً مقارنة بمصادر إنتاج الكهرباء الأخرى.
- تقنية إدارة الوقود النووي المستهلك موجودة، ويتم تخزينه بأمان في مختلف أنحاء العالم منذ عقود.
- أطلقت دولة الإمارات العربية المتحدة في أبريل من عام 2008 السياسة العامة في تقييم إمكانية تطوير برنامج للطاقة النووية السلمية والتي تتضمن أعلى المعايير العالمية في مجالات السلامة والشفافية والأمن.
- تتعاون حكومة دولة الإمارات بشكل وثيق مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية والرابطة العالمية للمشغلين النوويين ومعهد عمليات الطاقة النووية، إلى جانب حكومات الدول المسؤولة والخبراء العالميين لتبني وتطبيق أفضل الممارسات والإرشادات الرامية إلى تطوير برنامج عالمي التميز للطاقة النووية السلمية.
- وقعت دولة الإمارات العربية المتحدة على معاهدة الحد من الانتشار النووي ومعاهدة حظر التجارب النووية الشاملة والاتفاقية المشتركة بشأن التصرف الآمن في الوقود المستنفد وسلامة إدارة النفايات المشعة.
- وانطلاقاً من التزامها الدائم ترفع دولة الإمارات تقاريرها السنوية لتتم مراجعتها من قبل الاتفاقية المشتركة، كما تستفيد من المعارف والخبرات التي تشاركها الدول الأخرى الأعضاء في الاتفاقية خلال اجتماعات المراجعات.
- دولة الإمارات عضو أيضاً في مجموعة العمل التقني حول خيارات دورة الوقود النووي وإدارة الوقود المستنفد، والتابعة للوكالة الدولية للطاقة الذرية. وتشكل هذه المجموعة منصة لتبادل الخبرات بين الدول الأعضاء.
- **خطة مؤسسة الإمارات للطاقة النووية للوقود المستنفد**
- تخطط مؤسسة الإمارات للطاقة النووية لتخزين الوقود المستنفد في موقع محطات بركة خلال فترة تبريده.
- عندما يصبح الوقود المستنفد بارداً يتم نقله إلى حاويات مصنوعة من الخرسانة والفولاذ يطلق عليها اسم البراميل الجافة.