

التشغيل التجاري

مؤسسة الإمارات للطاقة النووية
Emirates Nuclear Energy Corporation

شركة نواة للطاقة
Nawah Energy Company

شركة بركة ألومنيوم ش.م.ع
Burakiah One Company P.JSC

ما هو التشغيل التجاري؟

تتم عملية الاختبارات وبداية تشغيل أي مفاعل للطاقة النووية وفق آلية وإجراءات مجربة وموثوقة ومحكمة لضمان سير كافة الأنشطة والعمليات على نحو آمن. ويتوجب على شركة نواة للطاقة، التابعة للائتلاف المشترك لمؤسسة الإمارات للطاقة النووية، والمسؤولة عن تشغيل وصيانة محطات بركة، إتمام كافة الخطوات التي تتضمنها هذه الآلية والإجراءات وتحليل نتائج جميع الاختبارات، للتأكيد على أن محطات بركة تلتزم بكافة اللوائح الوطنية وأعلى معايير السلامة العالمية.

وبعد الانتهاء من عمليات الصيانة والتفتيش، بدأت فرق "نواة" التشغيلية بتشغيل مفاعل المحطة لاستكمال الاختبارات النهائية، حتى وصلت طاقته إلى نسبة 100% ولفترة محددة مسبقاً. وفي نهاية هذه الفترة، تم الإعلان عن تشغيل المحطة بشكل تجاري حيث توفر كهرباء خالية من الانبعاثات الكربونية لشبكة الكهرباء في دولة الإمارات على مدار الساعة وطوال أيام الأسبوع.

لم يُعتبر التشغيل التجاري مهماً؟

يعتبر التشغيل التجاري نهاية مرحلة الاختبارات للمفاعل، وأنه يعمل بكامل طاقته ويلبي جميع المتطلبات المحلية والمعايير الدولية. ومن الآن فصاعداً، ستوفر المحطة الثانية في بركة كميات ضخمة من الكهرباء الموثوقة والصديقة للبيئة على مدار الساعة وطوال أيام الأسبوع وللأعوام الـ60 المقبلة، وتتوقف فقط لإعادة التزود بالوقود كل 18 شهراً.

تقوم مؤسسة الإمارات للطاقة بدور ريادي في مسيرة التنمية المستدامة في دولة الإمارات العربية المتحدة، حيث تساهم بشكل كبير في جهود دولة الإمارات لخفض الانبعاثات الكربونية باستخدام الطاقة النووية في محطات بركة للطاقة النووية السلمية على مدار الساعة طوال أيام. وتعد محطات بركة أول مشروع للطاقة النووية السلمية متعدد المحطات في مرحلة التشغيل في العالم العربي. ومع التشغيل التجاري لاثنتين من محطاتها بينما يُنتظر تشغيل المحطتين المتبقيتين بحلول العام 2025، فإن محطات بركة تعد هي المساهم الرئيسي في تحقيق أهداف مبادرة الدولة الاستراتيجية للحياد المناخي 2050.

توفر محطات بركة حلاً موثوقاً لمعالجة ظاهرة التغير المناخي، وتدعم النمط الحديث لحياتنا من دون التأثير على البيئة، كما تُعد من أهم ركائز التنمية المستدامة في دولة الإمارات، وداعم أساسي للتغيير الإيجابي، حيث تساهم حالياً في مواجهة التغير المناخي من خلال إنتاج طاقة كهربائية صديقة للبيئة على مدار الساعة.



أول برنامج نووي سلمي متعدد المحطات في العالم العربي بدأ مرحلة التشغيل التجاري



أكبر مساهم في خفض الانبعاثات الكربونية في أبوظبي بنسبة 50 % بحلول عام 2025



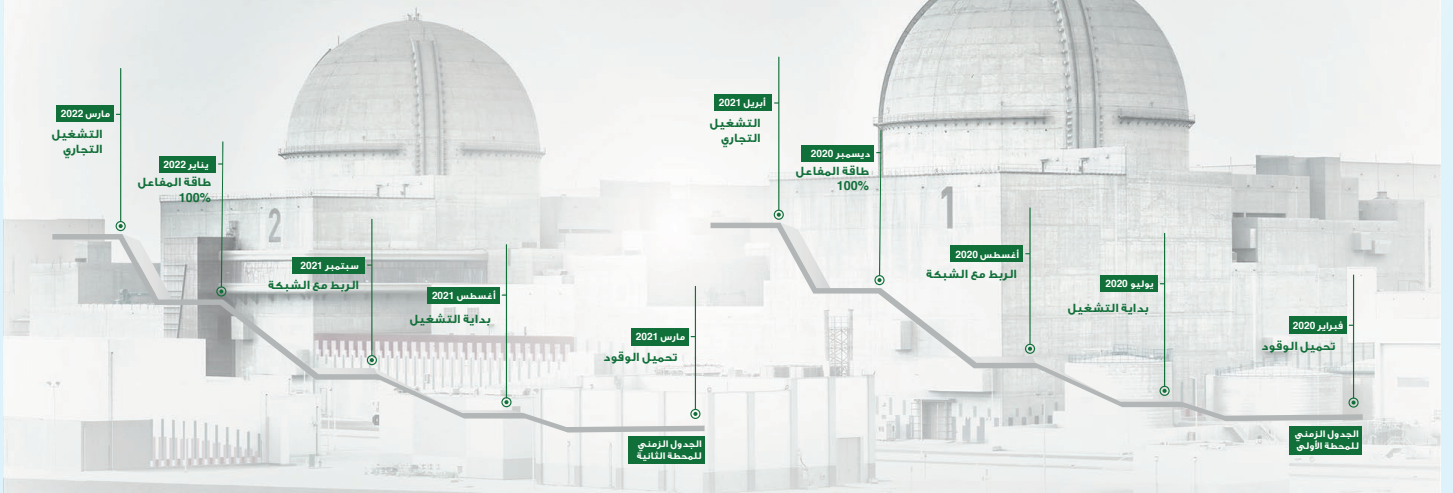
أكثر تقنية لإنتاج الكهرباء الصديقة للبيئة متوفرة في العالم (حسب لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا)

2025

إنتاج 85% من الكهرباء الصديقة للبيئة بإمارة أبوظبي بحلول عام 2025

محطات بركة للطاقة النووية

أكثر من عقد من العمل والتفاني لفرق عمل متعددة الخبرات تقودها الكفاءات الإماراتية



مؤسسة الإمارات للطاقة النووية

أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة، هاتف: 00971 2 313 0555. www.enec.gov.ae

