

أحدث 10 إنجازات للبرنامج النووي السلمي الإماراتي

مؤسسة الإمارات للطاقة النووية
Emirates Nuclear Energy Corporation

شركة بركة الواح شبرج
Burakah One Company PJSC

شركة نوه للطاقة
Nawah Energy Company

ديسمبر 2021: اطلع المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية رافائيل ماريانو غروسي على التقدم الذي تحقق في محطات بركة للطاقة النووية

زار المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية، رافائيل ماريانو غروسي، محطات بركة للطاقة النووية في منطقة الظفرة بإمارة أبوظبي. وشهد التقدم الكبير الذي تم تحقيقه خلال تطوير المحطات، والتي تقوم بإنتاج كهرباء صديقة للبيئة، وتسهم في تسريع خفض البصمة الكربونية لقطاع الطاقة في دولة الإمارات.

والتقى غروسي بمهندسين إماراتيين ومشغلي مفاعلات وكفاءات شابة أخرى تعمل في محطات بركة ضمن أكثر من 1100 موظف تقل أعمارهم عن 35 عامًا، حيث استفاد أكثر من 500 إماراتي من منح برنامج رواد الطاقة، في إطار التزام مؤسسة الإمارات للطاقة النووية بتطوير الكفاءات المتخصصة والقادة المستقبليين لقطاع الطاقة في دولة الإمارات، إلى جانب تجهيز فرق العمل التي تقودها كفاءات إماراتية بالمهارات والخبرات اللازمة لدعم أحد أحدث برامج الطاقة النووية في العالم وتحقيق أهداف الاستدامة الدولية والمحلية.



نوفمبر 2021: اكتمال الأعمال الإنشائية للمحطة الثالثة في بركة

اكتملت الأعمال الإنشائية للمحطة الثالثة في بركة وتم تسليم أنظمتها لاستكمال أنشطة الاستعداد التشغيلي قبل بدء عمليات التقييم التشغيلية المحلية والدولية. ومع هذا الإنجاز الهام للمحطة الثالثة، تؤكد مؤسسة الإمارات للطاقة النووية على التقدم الكبير الذي تحقق خلال مسيرتها لتوفير الحلول الحالية للتغير المناخي، والوفاء بالتزام دولة الإمارات الخاصة بالطاقة الصديقة للبيئة باستخدام تكنولوجيا الطاقة النووية لتوفير كهرباء الحمل الأساسي الخالية من الانبعاثات الكربونية وللإضافة لدعم مصادر الطاقة المتجددة المتقطعة

يونيو 2022: استلام رخصة تشغيل المحطة الثالثة من الهيئة الاتحادية للرقابة النووية

أعلنت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية حصول شركة نواه للطاقة التابعة لها على رخصة تشغيل المحطة الثالثة من الهيئة الاتحادية للرقابة النووية، وعليه بدأت فرق العمل في نواة بدء تحميل حزم الوقود النووي في المحطة وذلك وفق كافة المتطلبات الرقابية المحلية وأعلى المعايير العالمية.

ويعد صدور رخصة تشغيل المحطة الثالثة وانضمامها إلى المحطتين الأولى والثانية في المرحلة التشغيلية، إنجازاً جديداً يبرز حجم التقدم الكبير والمتسارع في مسيرة تطوير قطاع الطاقة النووية كمصدر استراتيجي للكهرباء الوفيرة والصديقة للبيئة في دولة الإمارات العربية المتحدة، والمساهمة الكبيرة في مسيرة التحول الجارية في قطاع الطاقة وتعزيز أمنها.

مارس 2022: المحطة الثانية في بركة تبدأ التشغيل التجاري وتضاعف عملية إنتاج الكهرباء الصديقة للبيئة من الطاقة النووية في دولة الإمارات

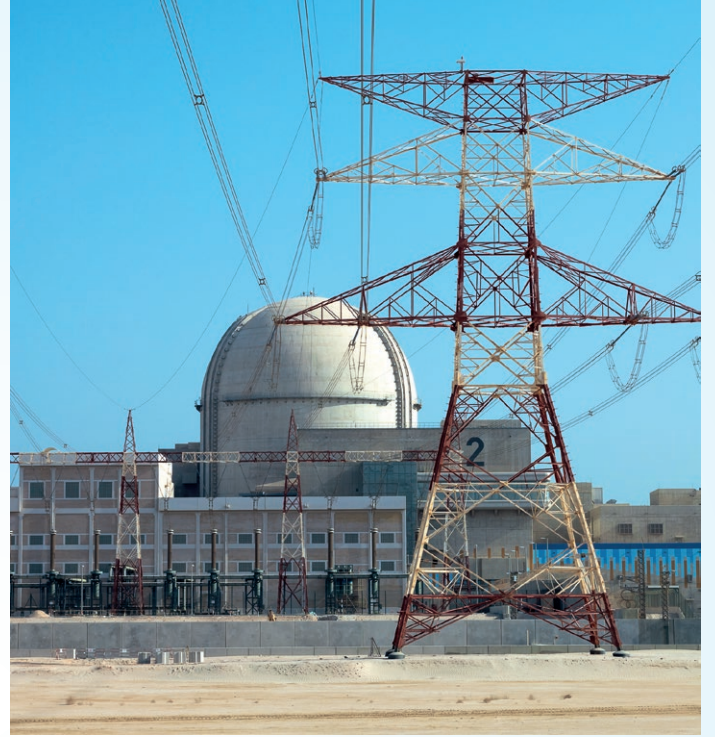
يضيف التشغيل التجاري لثاني محطات بركة 1400 ميغاواط أخرى من الكهرباء الخالية من الانبعاثات الكربونية إلى شبكة الكهرباء في دولة الإمارات. محطات بركة الآن في منتصف الطريق لتوفير ما يصل إلى 25% من احتياجات دولة الإمارات من الطاقة الكهربائية إلى جانب تسريع خفض البصمة الكربونية لقطاع الطاقة في الدولة.

مع بدء التشغيل التجاري لثاني محطاتها، توفر محطات بركة مساهمة جديدة وكبيرة لتسريع خفض البصمة الكربونية لقطاع الطاقة في دولة الإمارات، وبما يدعم تحقيق أهداف مبادرة استراتيجية الحياد المناخي 2050 ومواجهة ظاهرة التغير المناخي.



سبتمبر 2021: ربط ثاني محطات بركة بشبكة الكهرباء للمرة الأولى

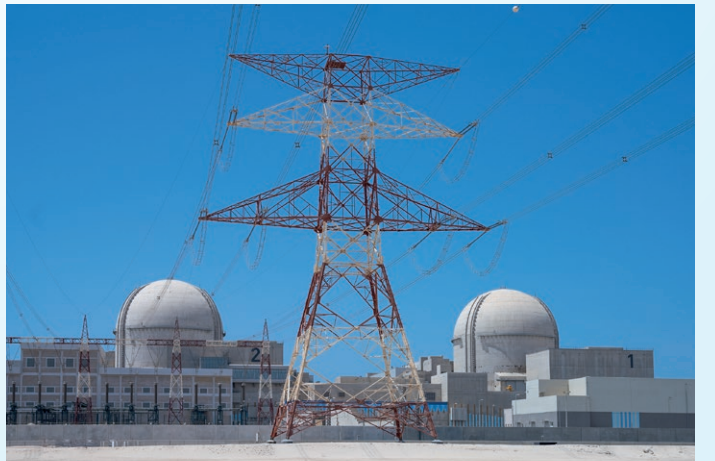
تم ربط المحطة الثانية ضمن محطات بركة للطاقة النووية الأربعة بشبكة الكهرباء على نحو آمن، حيث أنتجت أول ميغاواط من الكهرباء الخالية من الانبعاثات الكربونية وتواصل محطات بركة تكريس نموذجها لبرامج الطاقة النووية الجديدة حيث تم ربط المحطة الثانية بالشبكة بعد أقل من ثلاثة أسابيع من بداية تشغيل المحطة الأولى وربطها بالشبكة من حيث تقليل المدة الزمنية للربط مع الالتزام بأعلى معايير السلامة النووية والتميز التشغيلي.



أغسطس 2021: بداية التشغيل للمحطة الثانية في بركة

تواصل محطات بركة تحقيق تقدم كبير كأكبر الجهود المبذولة في المنطقة لخفض البصمة الكربونية مع بداية تشغيل المحطة الثانية. ومع هذا الإنجاز الكبير، انتقلت محطات بركة إلى محطات متعددة التشغيل، مما يدعم جهود دولة الإمارات العربية المتحدة لتسريع خفض البصمة الكربونية لقطاع إنتاج الكهرباء.

الخطو التالية للمحطة الثانية حالياً هو إجراء الاختبارات مع الزيادة التدريجية لطاقة المفاعل استعداداً للتشغيل التجاري.



يونيو 2021: مؤسسة الإمارات للطاقة تحقق 100 مليون ساعة عمل آمنة في محطات البركة

حققت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية وجميع المقاولين المشاركين في مشروع محطات بركة للطاقة النووية أربع سنوات وأكثر من 100 مليون ساعة عمل آمنة تماماً، مما يبسط الضوء على نجاح المؤسسة في تطبيق أعلى معايير السلامة والأمن والجودة.

عملت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية ومقاولها الرئيسي وشريكها في المشروع المشترك الشركة الكورية للطاقة الكهربائية (كيبكو) عن كثب معاً لأكثر من عقد من الزمان على الالتزام بأعلى معايير السلامة والجودة وترسيخ ثقافة سلامة استثنائية. وتحقق هذا الغنجاز من خلال التفاني في التحسين المستمر لسلوكيات العمل اليومية والمساءلة وتمكين الموظفين وذلك لضمان سلامتهم وسلامة زملائهم من خلال مجموعة من الممارسات والأدوات المتعلقة بالسلامة بما في ذلك برامج التدريب المستمر. وقد أدى ذلك إلى تحقيقهم المشترك لما يعد إنجازاً مهماً في مجال الأمن افي هذا القطاع.

إبريل 2021: إعلان التشغيل التجاري للمحطة الأولى في بركة وبدء إنتاج الطاقة الكهربائية الصديقة للبيئة

دخلت دولة الإمارات العربية المتحدة عسراً تاريخياً جديداً في قطاع الطاقة الصديقة للبيئة مع بدء المحطة الأولى في بركة في إمارة أبوظبي التشغيل التجاري، حيث ستسهم محطات بركة في صياغة مستقبل قطاع الطاقة، من خلال توفير طاقة كهربائية خالية من الانبعاثات الكربونية على مدار الساعة وطيلة أيام الأسبوع لأكثر من 60 عاماً.

ويعد التشغيل التجاري للمحطة الأولى في بركة تقدماً كبيراً لتحقيق الدولة أهدافها الخاصة بخفض البصمة الكربونية والمساهمة في الجهود العالمية لمواجهة التغير المناخي، حيث يقوم البرنامج النووي السلمي الإماراتي بدور كبير في تنويع محفظة الدولة من مصادر الطاقة، وتمهيد الطريق لتطوير مصادر جديدة للطاقة الصديقة للبيئة.

مارس 2021: الهيئة الاتحادية للرقابة النووية تصدر رخصة تشغيل المحطة الثانية في بركة وبدء تحميل الوقود

حصلت شركة نواة للطاقة، التابعة لمؤسسة الإمارات للطاقة النووية، والمسؤولة عن تشغيل وصيانة محطات بركة، على رخصة تشغيل المحطة الثانية من الهيئة الاتحادية للرقابة النووية. وتمنح الرخصة تفويضاً لفريق التشغيل المعتمد والمؤهل في "نواة" من الكفاءات الإماراتية والخبرات العالمية، لبدء تحميل الوقود في المحطة الثانية، في خطوة أولى نحو بدء العمليات التشغيلية التدريجية وإنتاج الكهرباء الصديقة للبيئة.

يناير 2021: المراجعة المستقلة للرابطة العالمية للمشغلين النوويين تؤكد جاهزية المحطة الثانية في بركة لبدء التشغيل

خلص فريق دولي من خبراء الطاقة النووية من الرابطة العالمية للمشغلين النوويين إلى أن المحطة الثانية من محطات بركة للطاقة النووية في أبوظبي جاهزة لبدء التشغيل، وذلك بعد إجراء مراجعة شاملة للجاهزية التشغيلية.

قام فريق الرابطة بمراجعة وفحص العديد من المجالات الوظيفية والمتعددة والتي تعتبر ضرورية لبدء التشغيل الآمن للمحطة الثانية وذلك خلال ما يعرف بمراجعة ما قبل التشغيل.