

# عمر جديد للطاقة الصديقة للبيئة

يسهم البرنامج النووي السلمي الإماراتي في تطوير مستقبل صديق لبيئتنا وأكثر إشراقاً لأمتنا.

دخلت دولة الإمارات العربية المتحدة حقبة تاريخية جديدة من إنتاج الكهرباء الصديقة للبيئة.

بدأت أولى محطات بركة للطاقة النووية التشغيل التجاري - وهي الأولى من نوعها في العالم العربي - وأصبحت مصدراً للكهرباء الصديقة للبيئة، ومصدر فخر لدولتنا.

تمثل هذه اللحظة نقلة نوعية في قطاع الطاقة، إذ توفر المحطة الأولى في بركة ألتن ألف الميغاواط من الكهرباء الخالية من الانبعاثات على مدار الساعة لأكثر من 60 عاماً. هذه هي البداية فقط، مع انضمام ثلاث محطات أخرى لتوفير طاقة صديقة للبيئة في السنوات القادمة.

ستدعم هذه الكمية الهائلة من الكهرباء الصديقة للبيئة دولة الإمارات العربية المتحدة في اتخاذ خطوات كبيرة على طريق تحقيق أهدافها المتعلقة بمواجهة التغير المناخي، وترسيخ مكانتها الريادية العالمية في قطاع الطاقة الصديقة للبيئة.



تمكين الدولة من تحقيق أهدافها المتعلقة بالتصغير المناخي



بدون انبعاثات كربونية



توفير 25% من احتياجات الدولة من الكهرباء



طاقة صديقة للبيئة على مدار الساعة

## حماية البيئة

يمكس بدء التشغيل التجاري للمحطة النووية التقدم الكبير الذي حققته دولة الإمارات فيما يخص الالتزام بالحد من الانبعاثات الكربونية والمساهمة في الجهود العالمية لمواجهة ظاهرة **التغير المناخي**.

اليوم، تعد المحطة النووية في بركة أكبر مصدر منفرد للكهرباء الصديقة للبيئة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

ومع تزايد عدد سكان دولة الإمارات العربية المتحدة، وما تشهده الدولة من تطوير قطاعات اقتصادية وصناعية جديدة، تزداد الحاجة إلى الطاقة أيضاً. ستوفر **محطات بركة** الكهرباء الصديقة للبيئة للمنازل والمدارس والشركات مع الحفاظ على أنظمتنا البيئية الثمينة والفريدة من نوعها.

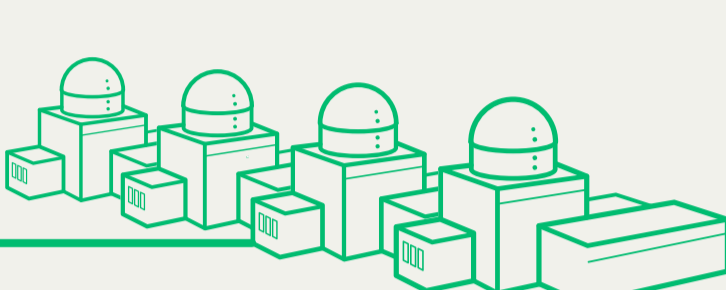
**25%**

من احتياجات الدولة من الكهرباء

ستنتج المحطات الأربع في بركة

**5,600 ميغاواط**

من الكهرباء



تكفي لإنارة أكثر من

**570,000 منزلًا**

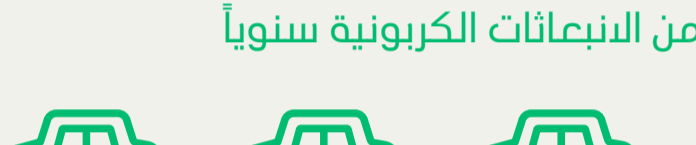
سنوياً



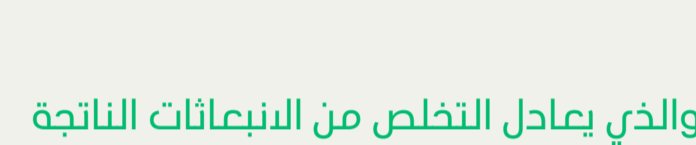
ستدعم محطات بركة من

**21 مليون طن**

من الانبعاثات الكربونية سنوياً



والذي يعادل التخلص من الانبعاثات الناتجة عن كافة السيارات في الدولة كل عام



ويعادل ما تحتاجه

**350 مليون شجرة**

ليزاحته من الجو في غضون 10 سنوات

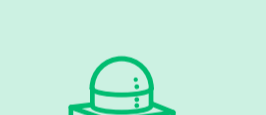


## دفع عجلة النمو في الدولة

تساهم محطات بركة للطاقة النووية في ازدهار مجتمعاتنا ولها فوائد اقتصادية واجتماعية وبيئية كبيرة.

التشغيل التجاري للمحطة النووية في بركة هو المرة أكثر من عقد من الجهود التي بذلتها فرق العمل متعددة الجنسيات بقيادة إماراتية لتحقيق رؤية دولة الإمارات للطاقة الصديقة للبيئة.

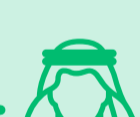
محطات بركة هي عامل للتغيير الإيجابي - بتوفيرها للكهرباء الصديقة للبيئة، واتخاذ خطوات لمعالجة **التغير المناخي**، وتوفير فرص العمل ودعم الصناعات، وتعزيز البحث والتطوير والتقدم التكنولوجي.



على مدار الساعة

كهرباء صديقة للبيئة

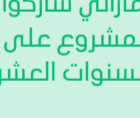
لستين سنة قادمة على الأقل



أكثر من

**2000**

إماراتي شاركوا في المشروع على مدى السنوات العشر الماضية



أكثر من

**1000**

وظيفة لتطوير القادة المستقبليين لقطاع الطاقة والعديد من المسارات المهنية الجديدة للشباب الإماراتي من أصحاب الكفاءات



البرنامج النووي الإماراتي



قطاعات صناعية جديدة عالية التقنية

تمكين الابتكار وإنشاء قطاعات صناعية جديدة عالية التقنية



اصنع في الإمارات

**MAKE IT IN THE EMIRATES**

**\$4.8 مليار**

قيمة العقود الممنوحة لأكثر من 2000 شركة محلية لدعم القيمة المحلية المضافة



طاقة بدون انبعاثات كربونية

تمهيد الطريق لتطوير مصادر أخرى للطاقة ذات الانبعاثات الكربونية المنخفضة مثل الهيدروجين الأخضر

## عمل جماعي

لا يمكن تحقيق قصة النجاح الإيجابية لمحطات بركة إلا من خلال التعاون المثمر والعمل الجماعي مع العديد من المنظمات والجهات المختلفة.

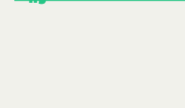
كان تعاون مؤسسة الإمارات للطاقة النووية مع كافة الشركاء والجهات المعنية عاملاً أساسياً في تطوير برنامج نووي سلمي عالمي المستوى، تفخر به دولة الإمارات العربية المتحدة.

تتم استكمال 42 مراجعة في بركة من قبل خبراء دوليين كإلرابطة العالمية للمشغلين النوويين والوكالة الدولية للطاقة الذرية

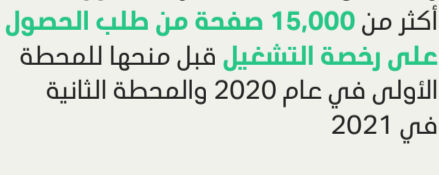
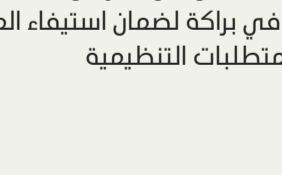
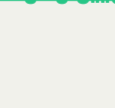
أجرت الهيئة حتى الآن أكثر من 312 عملية تفتيش في بركة لضمان استيفاء المحطة لكافة المتطلبات التنظيمية

راجعت الهيئة الاتحادية للرقابة النووية أكثر من 15,000 صفحة من طلب الحصول على رخصة التشغيل قبل منحها للمحطة الأولى في عام 2020 والمحطة الثانية في 2021

MEMBER OF

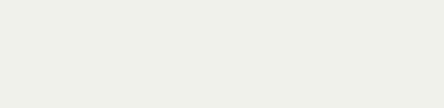


MEMBER OF



إلى جانب التقييمات البيئية الدقيقة التي تم إجراؤها قبل إصدار التصاريح البيئية، تعاونت هيئة البيئة - أبوظبي في زراعة 7,300 مستوطنة للشعاب المرجانية، وإعادة زراعة 22,300 من الشعاب المرجانية على امتداد 17 كيلومتراً شمال محطات بركة.

أنجزت شركة تراسيكو ما يعادل 952 كم من خطوط النقل الهوائية لربط بركة بشبكة الكهرباء في الدولة



نتمن جهودكم ونشكركم على دعمكم المستمر في مشروع محطات بركة للطاقة النووية

هل ترغبون بمعرفة المزيد؟ زوروا موقعنا الإلكتروني: [WWW.ENEC.GOV.AE](http://WWW.ENEC.GOV.AE)

قوموا بزيارة محطات بركة افتراضياً حملوا تطبيق المؤسسة للعالم الافتراضي



للتواصل [SR@ENEC.GOV.AE](mailto:SR@ENEC.GOV.AE)