

مؤسسة الإمارات للطاقة النووية
Emirates Nuclear Energy Corporation



شركة براكة الأولى PJSC



شركة نواة للطاقة



البرنامج النووي السلمي الإماراتي



جدول المحتويات

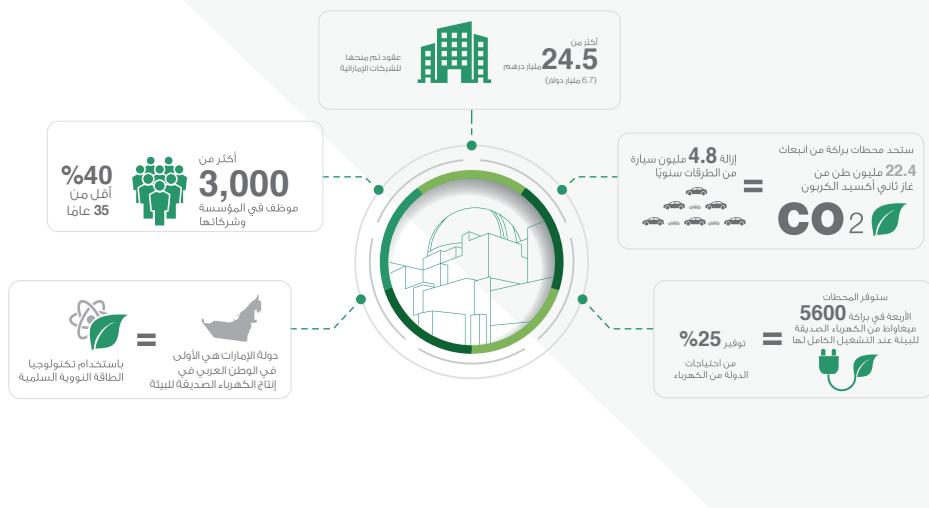
| | |
|---------|---|
| 03 - 04 | مقدمة |
| | لمحة عامة عن البرنامج |
| | الجدول الزمني |
| 06 | الحاجة للطاقة الكهربائية الصديقة للبيئة |
| 07 | خطة تحقيق النجاح |
| 08 | آلية عمل مفاعل الطاقة النووية |
| 09 | التخلص من المخلفات النووية |
| 10 | لماذا تم اختيار موقع محطات براكة في منطقة الظفرة؟ |
| 11 | خصائص المفاعلات من طراز APR1400 |
| | ركيزة أساسية للتنمية المستدامة في دولة |
| 12 | الإمارات |
| 13 | التميز التشغيلي |
| 14 | فريق العمل |
| 15 | الشركاء |
| 16 | الالتزام بسياسة حظر الانتشار النووي |



مقدمة

لمحة عامة عن البرنامج النووي السلمي الإماراتي:

يُعد البرنامج النووي السلمي الإماراتي برنامجاً استراتيجياً للبنية التحتية لقطاع الطاقة، ويحظى بأهمية كبيرة على المستويين المحلي والدولي على حد سواء. وتعد محطات برakaة للطاقة النووية حجر الأساس للبرنامج وبمجرد الوصول إلى طاقتها التشغيلية الكاملة، ستنتج محطات برakaة 5,600 ميجاواط من الطاقة الكهربائية الصديقة للبيئة على مدار الساعة، وستحدّد المحطات من 22.4 مليون طن من الانبعاثات الكربونية سنوياً، أي ما يعادل إزالة 4.8 مليون سيارة من طرقات الدولة كل عام، وتعد محطات برakaة من أهم ركائز التنمية المستدامة في دولة الإمارات حيث تنتج كهرباء صديقة للبيئة على مدار الساعة، وتدعم تطوير قطاعات صناعية جديدة في الدولة.



الجدول الزمني لتطوير البرنامج النووي السلمي الإمارتي

مارس 2015
مؤسسة الإمارات للطاقة النووية تنتهي من إنشاء المفاعل العربي لمدعي اختفاء المفاعل في محطة الأولى

مايو 2015
مؤسسة الإمارات للطاقة النووية تقدم طلب بخصم تنشيف المحطتين الأولى والثانية بـ ١٠٪ عن شركة نواة للطاقة

نوفمبر 2015
مؤسسة الإمارات للطاقة النووية تستكمل أعمال إنشاء تركيب بطارية مبدئية اختفاء المفاعل في المحطة الثانية

2014



أبريل 2014
مؤسسة الإمارات للطاقة النووية تكشف النقاب عن مركز متخصص للتدريب على أجهزة المحاكاة في محطات برأسة للطاقة النووية السلمية

يوليو 2012
المدينة الأخذية للرقة النووية تصدر ترخيص البناء الخاص بالمحطتين الأولى والثانية من محطات برأسة للطاقة النووية السلمية

يوليو 2012
بدء أعمال صب خرسانة السلامة في المحطة الأولى



2012

2010



أبريل 2010
مؤسسة الإمارات للطاقة النووية تقدم بطلب إجراء التقييم البيئي وأصدار التراخيص لبدء الأعمال الأولية في موقع محطات برأسة للطاقة النووية السلمية

يوليو 2010

المدينة الأخذية للرقة النووية توافق على إصدار تراخيص بدء العمل على التدفقات الأولية في موقع محطات برأسة للطاقة النووية السلمية

أكتوبر 2009
إعلان دولة الإمارات عن القانون الأحادي للطاقة النووية

سبتمبر 2009
تأسيس الهيئة الاتحادية للرقابة النووية، الجهة المحلية المسؤولة المختصة بتنظيم قطاع الطاقة النووية في دولة الإمارات

ديسمبر 2009
تأسيس مؤسسة الإمارات للطاقة النووية وأختبار الشركة الموردة للمحطة الكهربائية (كبيكو) كمقاول رئيسي

2008

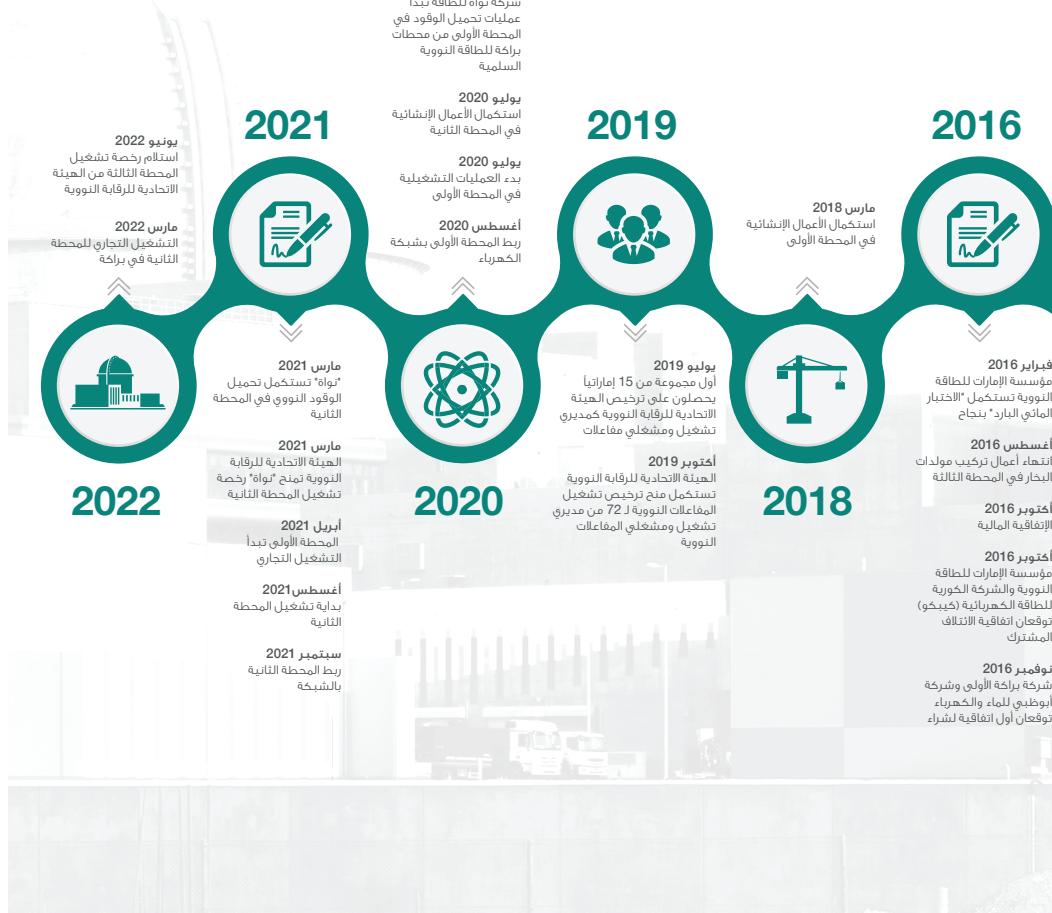


أبريل 2008
إصدار السياسة العامة لدولة الإمارات العربية المتحدة في تقديم إمكانية تطوير برنامج للطاقة النووية السلمية

2009



ديسمبر 2010
مؤسسة الإمارات للطاقة النووية تقدم بطلب ترخيص إنشاء المحطتين الأولى والثانية من محطات برأسة للطاقة النووية السلمية



الحاجة للطاقة الكهربائية الصديقة للبيئة

الأثر البيئي:

- الطاقة الكهربائية التي تنتجها محطات براكة تدعم جهود دولة الإمارات لخفض بصمة الكربونية لقطاع الطاقة إلى جانب توفير الطاقة الكهربائية لمختلف القطاعات. ومع انتاج محطات براكة لطاقة كهربائية بدون انبعاثات كربونية على مدار الساعة، فإنها تقوم بدور أساسي في تحقيق أهداف مبادرة الدولة الاستراتيجية للحد المนาخي ٥.٠. ودعم الوفاء بالتزامات الدولة الواردة في اتفاقية باريس الخاصة بالتغير المناخي.
- العالم بحاجة ماسة للكهرباء الصديقة للبيئة للحفاظ على النمو الاقتصادي والاستدامة البيئية معاً. تنتج محطات براكة في دولة الإمارات كميات كبيرة من الكهرباء الصديقة للبيئة وتتوفر حالاً موثقاً للحد من التغير المناخي. توفر محطات براكة وعلى مدار الساعة كهرباء الحمل الأساسية اللازمة لدعم المصادر المقطعة، مثل الطاقة الشمسية. مع هذه الكهرباء الصديقة للبيئة، يمكن لدولة الإمارات أن تحقق المزيد من النمو بدون التأثير على البيئة، كما تمهد هذه الطاقة لتطوير مصادر أخرى للطاقة منخفضة الانبعاثات الكربونية، والإسهام في قصة نجاح الدولة في مسيرتها نحو اقتصاد خالٍ من الانبعاثات الكربونية.

الأثر الاقتصادي:

- محطات براكة تعد من أهم ركائز التنمية المستدامة حيث توفر كهرباء صديقة للبيئة على مدار الساعة طيلة أيام الأسبوع، إلى جانب دعم قطاع صناعي وسلسلة إمداد محلية جديدة، بالإضافة إلى المساهمة بتطوير ثروة علمية وفكرية في الدولة وإلهم الأجيال الجديدة للإنضمام للبرنامج النووي الإسلامي الإماراتي ليصبحوا رواد والقادرة المستقبليين لقطاع الطاقة.



خطة تحقيق النجاح

وتتولى الهيئة مسؤولية تنظيم أعمال تصميم وإعداد وبناء وتشغيل وإيقاف تشغيل محطات الطاقة النووية في الدولة. وعلاوة على ذلك، تقوم الهيئة بتنظيم شؤون كافة المواد المشعة ومصادر الإشعاع المستخدمة في المجالات الطبية والبحثية وغيرها من القطاعات، وتلتزم بقيمها الرئيسية التي تتمحور حول الوعي بالسلامة والمسؤولية والكفاءة والاستقلالية والشفافية، وتحترم الهيئة الاتحادية للرقابة النووية مؤسسة مستقلة عن كلٍّ من مؤسسة الإمارات للطاقة النووية وشركة نواه للطاقة وكافة العاملين فيها.

الشراكات العالمية:

- حرصت دولة الإمارات العربية المتحدة منذ البداية على التعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية بشأن سياستها النووية؛ إذ لم يكن بالإمكان تحقيق عدد من إنجازات البرنامج مثل تمثيل الوقود، دون أن تحظى الدولة بتأييد الوكالة الدولية للطاقة الذرية والرابطة العالمية للمشغلين النوويين، فضلاً عن الحصول على الموافقة التنظيمية من الهيئة الاتحادية للرقابة النووية.

حقائق رئيسية:

- منذ عام 2009، خضعت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية وشركة نواه للطاقة التابعة لها لأكثر من 380 عملية تفتيش من قبل الهيئة الاتحادية للرقابة النووية.
- تم إجراء أكثر من 44 بعثة ومقارنة معيارية من قبل الرابطة العالمية للمشغلين النوويين والوكالة الدولية للطاقة الذرية.
- حرصت كافة المراجعات وعمليات التفتيش على ضمان تلبية أعلى المعايير الدولية على امتداد عملية تطوير وتنفيذ برنامج دولية للطاقة النووية السلمية.

سياسة دولة الإمارات الخاصة بالاستخدام السلمي للطاقة النووية لعام 2008

- في أبريل 2008، أصدرت دولة الإمارات العربية المتحدة وثيقة "السياسة العامة لدولة الإمارات العربية المتحدة في تقييم إمكانية تطوير برنامج للطاقة النووية السلمية في الدولة". وستند الوثيقة على أكثر المعايير دقة والتزاماً فيما يتعلق بالسلامة والشفافية والأمان، ما يجعل الدولة نموذجاً يحتذى به على مستوى العالم في تطوير مشاريع الطاقة النووية.
- وركزت وثيقة السياسة هذه على 6 نقاط رئيسية هي:

1. الشفافية التشغيلية التامة
2. الانزام بأعلى معايير سياسة حظر الانتشار النووي
3. الانزام بأعلى معايير السلامة والأمان
4. العمل عن كثب مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية والانزام بمعاييرها
5. بناء شراكات قوية مع الدول المسئولة وأبرز الخبراء في هذا المجال
6. ضمان الاستدامة طويلاً الأمد.

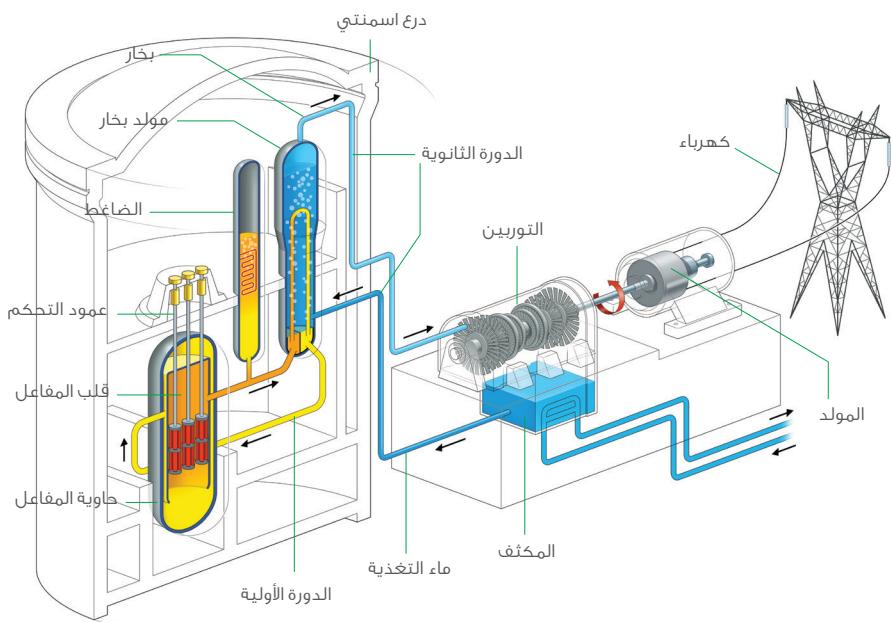
الرقابة التنظيمية - الهيئة الاتحادية للرقابة النووية:

- تأسست الهيئة الاتحادية للرقابة النووية عام 2009 بموجب القانون الاتحادي الصادر عن صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة. لتكون الجهة الرقابية المستقلة المسئولة عن تنظيم القطاع النووي في دولة الإمارات العربية المتحدة والإشراف على الأمان النووي والأمن والحماية والضمانات الإشعاعية، فضلاً عن إشرافها على تطبيق التزامات دولة الإمارات العربية المتحدة بموجب المعاهدات والمواثيق والاتفاقيات الدولية المتعلقة بالقطاع النووي.

آلية عمل مفاعل الطاقة النووية

- يُعمل مفاعل الطاقة النووية على إنتاج الطاقة الكهربائية بذات الطريقة التي تُعتمدها محطات إنتاج الطاقة التقليدية. ويتمثل الاختلاف في أسلوب إنتاج الحرارة فحسب، ففي منشأة الطاقة النووية، تُنْتَج الحرارة من انقسام الذرات، وهي العملية التي يُطلق عليها تسمية: "الانشطار النووي". ولا تنبعث من هذه العملية أية غازات كربونية ما يجعلها واحدة من أهم مصادر الطاقة الصديقة للبيئة.
- وعلق نحو منضبط بعنابة، تُنشطر داخل المفاعل النووي تريليونات الذرات كل ثانية. وتسهم عملية التفاعل المتسلسل هذه في تسخين الماء الذي يُولد البخار ومن ثم ينتقل البخار عبر مجموعة من الأنابيب ليقوم بتحريك شفرات التوربين.

وتصل الشفرات بمحور اسطواني ل تقوم بتدويره محوّل الطاقة الناجمة عن البخار إلى طاقة ميكانيكية. ومن جانبه، يتصل محور العنفة بمولد يحتوي على محور يدور داخل مجموعة من الأقطاب الكهرومغناطيسية. وتقوم المغناطيسات بتوليد التيار الكهربائي الذي يغذي المنازل والشركات.



التخلص من المخلفات النووية

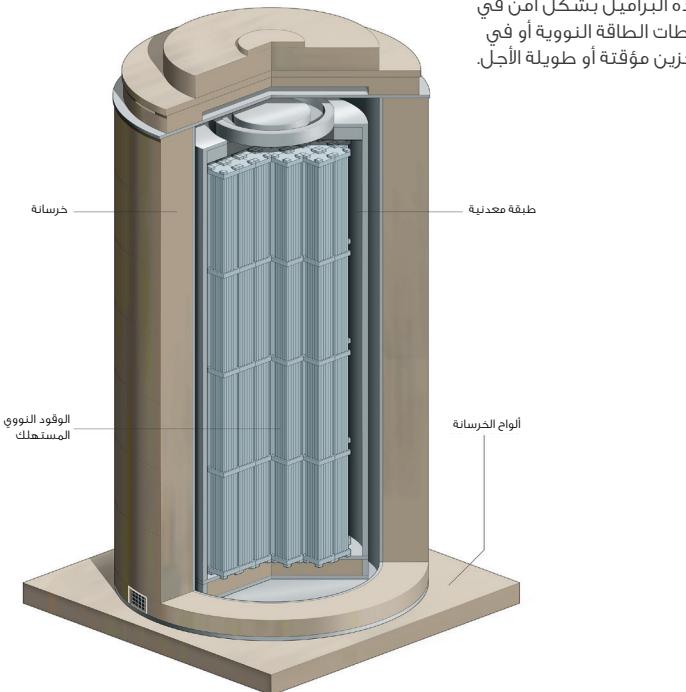
وتتنوع محطات براكة للطاقة النووية السلمية بمرافق تسمح بتخزين الوقود النووي على مدار العقودين المقبلين من العمليات.

وتحضر موقع تخزين البراميل الجافة في محطات براكة لعدة سنوات من الدراسة والأبحاث وعمليات الاستقصاء والفحص لإثبات مدى ملائمة، وبمجرد جهوزيتها، سيحصل الموقع على ترخيص الهيئة الاتحادية للرقابة النووية قبل انطلاق عملياتها.

- إنتاج الطاقة الكهربائية الصديقة للبيئة في محطات براكة ينتج كميات قليلة جداً من النفايات على شكل حزم الوقود المستنفد. وتنتج المحطة الواحدة نفايات مشعة بحجم قصر الاسبرين لكل شخص على مدى عام كامل.

- تكنولوجيا إدارة الوقود المستنفد موجودة بالفعل، وتم تخزين حزم الوقود هذه حول العالم بأمان ولحقوق.

- وتحترم دولة الإمارات العربية المتحدة تخزين الوقود المستنفد لديها في أحواض مياه خاصة في موقع محطات براكة لتبریدها، لتقوم بنقلها لاحقاً إلى حاويات خرسانية وفولاذية تدعى: "البراميل الجافة". ويمكن أن يتم تخزين هذه البراميل بشكل آمن في موقع محطات الطاقة النووية أو في منشأة تخزين مؤقتة أو طويلة الأجل.



لماذا تم اختيار موقع محطات براكة في منطقة الظفرة؟

التحية الصناعية وشبكة النقل، والظروف الخاصة بالأمن والتشييد والإخلاء، وامكانية الحد من التأثير المترتب على البيئة.

حقائق رئيسية:

- تحقق الوكالة الدولية للطاقة الذرية من عملية اختيار الموقع عبر يعثتها الخاصة بالموقع والتصميم ضد الأحداث الخارجية.
- وفي يوليو 2010، أقرت الهيئة الاتحادية للرقابة النووية و"هيئة البيئة - أبوظبي" رخصتين للمشروع بالأعمال الأولية في محطات براكة للطاقة النووية السلمية.
- وفي يونيو 2012، منحت الهيئة الاتحادية للرقابة النووية و"هيئة البيئة - أبوظبي" الموافقة النهائية على اختيار منطقة براكة كموقع لأول محطة للطاقة النووية التي تتولى تطويرها مؤسسة إمارات للطاقة النووية.
- تقع محطات براكة للطاقة النووية السلمية في منطقة الظفرة بامارة أبوظبي على بعد نحو 53 كم جنوب غرب مدينة الرويس.
- وتم اختيار هذا الموقع استناداً إلى عدة عوامل بيئية وتقنية وتجارية، وبعد عملية تقييم شاملة قام بها خبراء محليون ودوليون.
- تمت عملية الاختيار وفق أفضل الممارسات والمعايير المنصوص عليها من قبل الهيئة الاتحادية للرقابة النووية ومعهد أبحاث الطاقة الكهربائية واللجنة التنظيمية للطاقة النووية الأمريكية والوكالة الدولية للطاقة الذرية.
- اعتمدت دولة الإمارات العربية المتحدة عند اختيار الموقع على مجموعة من العوامل هي: التاريخ الزلزالي، والمسافة من المراكز السكانية الكبيرة، ومدى القرب من إمدادات المياه وشبكة الطاقة الكهربائية الحالية، بالإضافة إلى القرب من البنية



خصائص المفاعلات من طراز APR1400

- حقائق رئيسية:
- مفاعل الماء المضغوط (PWR)
- كل مفاعل ينتج 1400 ميجاواط من الكهرباء
- العمر التشغيلي للمفاعلات 60 عاماً.
- ويستند تصميم هذا المفاعل المتطور إلى "نظام 80+" المعتمد من اللجنة التنظيمية للطاقة النووية في الولايات المتحدة الأمريكية.
- تم اعتماده من قبل الجهات الرقابية النووية في جمهورية كوريا ودولة الإمارات العربية المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية.
- تضم محطة براكة 4 مفاعلات من الجيل الثالث المتطور تدعى APR1400
- وبعتبر هذا المفاعل من أكثر المفاعلات النووية تطوراً حول العالم من الناحية التكنولوجية ويتضمن أعلى المعايير العالمية للسلامة والأداء التشغيلي.
- منذ البداية، وضعت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية سلامة الأفراد والمجتمعات والبيئة والمحطات على رأس أولوياتها في جميع الظروف والأوقات.
- وبشكل تعاون مؤسسة الإمارات للطاقة النووية مع الهيئة الاتحادية للرقابة النووية والوكالة الدولية للطاقة الذرية والرابطة العالمية للمشغلين النوويين وغيرهم، أكبر ضمان للنجاح في تطوير محطات آمنة وترسيخ ثقافة عمل تركز على السلامة بالمقام الأول.

- نفذت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية عدة مستويات من تدابير السلامة في محطات براكة لضمان تفادي حوادث مأساوية على غرار تشبرنوبيل وفوكوشيما. وتشمل هذه التدابير تصميم المحطة المتطور والمجهز بأحدث أنظمة السلامة، حيث يحظى تصميم مفاعل APR1400 باعتماد مفهوم الرقابة النووية في الولايات المتحدة الأمريكية إضافة لجهات الرقابة في دولة الإمارات وكوريا الجنوبية.
- برنامج تدريب مشغلين المفاعلات النووية والسياسات والإجراءات الصارمة التي تضمن السلامة كأولوية قصوى.
- ترسیخ ثقافة السلامة النووية.
- التعاون مع مؤسسات تنظيمية ورقابية محلية ودولية مستقلة لضمان حفاظ المحطات وموظفيها على أعلى معايير السلامة والجودة في القطاع.

ركيزة أساسية للتنمية المستدامة في دولة الإمارات

- حفائق أساسية:
 - بعد تشيغيلها في إبريل 2021 أصبحت المحطة الأولى في براكة أكبر مصدر منفرد للكهرباء في دولة الإمارات، حيث تنتج الكهرباء الصديقة للبيئة على مدار الساعة وطيلة أيام الأسبوع.
 - وعند تشغيلها بالكامل ستحد محطات براكة الأربع من 22.4 مليون طن من الانبعاثات الكربونية سنويًا، وهو ما يعادل إزالة 4.8 مليون سيارة من طرقات الدولة كل عام.
 - البرنامج النووي السلمي الإماراتي يدعم تطوير قطاع صناعي يقدم منتجات وخدمات عالية الجودة، حيث منح البرنامج أكثر من 2000 شركة محلية حتى اللحظة، عقوداً تجاوزت قيمتها 4.8 مليار دولار أمريكي(17.5 مليار درهم).
 - لدى مؤسسة الإمارات للطاقة النووية والشركات التابعة لها أكثر من 3 آلاف موظف من نحو 50 جنسية مختلفة، منهم 60% إماراتيون.
 - عند تشغيلها بالكامل ستكون محطات براكة مسؤولة عن تحقيق 25% من التزامات دولة الإمارات العالمية بخفض الانبعاثات بموجب اتفاقية باريس للتغير المناخي.
- محطات براكة مصدر رئيسي للطاقة الصديقة للبيئة في دولة الإمارات، وتسمم في تحقيق الدولة لأهدافها الخاصة بمواجهة التغير المناخي، لضمان مستقبل مستدام وصحي للبيئة.
- محطات براكة توفر طاقة كهربائية صديقة للبيئة للمنازل والقطارات الحاربة في مختلف مناطق دولة الإمارات، لدعم النمو من دون أي تأثيرات على البيئة في الدولة.
- محطات براكة تعزز الثروة العلمية والفكرية في دولة الإمارات، وتلهم الأجيال القادمة للانضمام إلى البرنامج النووي السلمي الإماراتي، وأن يصبحوا القادة المستقبليين لقطاع الطاقة الصديقة للبيئة.
- العلوم والتكنولوجيا النووية تقوم بدور ريادي في تعزيز البحث والتطوير في مجالات مثل الطب والزراعة وتقنيات الأغذية وحتى استكشاف الفضاء، مما يضيف قيمة كبيرة للمجتمع والاقتصاد.



التميّز التشغيلي

شركة نواة للطاقة
Nawah Energy Company



- ويضم هذا الفريق اليوم 72 متخصصاً معتمداً من مدربى تشغيل ومشغلي المفاعلات بينهم 30 إماراتياً.
- الهازية لحالات الطوارئ: المحطات الحديثة صممت لمواجهة أي تهديدات خارجية أو حوادث داخلية لتفادي تأثيرها على سلامتها وتشغيلها أجرت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية مراجعات شاملة لتصاميم واستعدادات السالمة، وكشفت عن مستوى رياضي من الحصانة ضد جميع مخاطر الكوارث الطبيعية والكوارث الناتجة عن النشاط البشري.
- تم اتخاذ مجموعة من الخطط استعداداً لحالات الطوارئ لحماية العاملين في المحطة والسكان المحليين. وتم تطوير أنظمة الإخطار العام والاستجابة لحالات الطوارئ في جميع أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة.
- شركة نواة للطاقة، التي تأسست عام 2016 مسؤولة تشغيل وصيانة المحطات الأولى والثانية والثالثة والرابعة من محطات برaka للطاقة النووية السلمية، ما يجعلها أحد الشركات المشغلة لمحطات الطاقة النووية في العالم.
- تركز شركة نواة للطاقة جهودها في التشغيل الآمن والمستدام لمحطات برaka الأربع، وضمان وجود فريق مدرب ومؤهل ومحتمد من الخبراء النوويين لتولي هذه المهمة الكبيرة الخاصة بتشغيل المحطات لأكثر من 60 عاماً.
- مشغلو المفاعلات النوويـة: لدى "نواة" القدرات التقنية والمشغلـين والمـهندـسين المؤـهـلـين لـتشـغـيلـ مـحطـاتـ برـاكـةـ وإـنـاجـ كـهـرـباءـ صـدـيقـةـ لـلـبـلـيـنـ لـدـوـلـةـ إـلـمـارـاتـ لـحـقـودـ قـادـمـةـ وـرـغـمـ اـجـتـياـزـهـمـ سـنـوـاتـ مـنـ التـدـرـيبـ سـيـواـصـلـ المـشـغـلـوـنـ التـدـرـيبـ بـاـنـظـمـاـنـ خـلـالـ تـولـيهـمـ عـلـىـ مـسـتـواـهـمـ الـعـرـفـيـ وـالـعـمـلـيـ للـحـفـاظـ عـلـىـ مـسـتـواـهـمـ الـعـرـفـيـ وـالـعـمـلـيـ.



فريق العمل:

- حفائق رئيسية.
- تخرج 466 طالباً وطالبة من برنامج رواد الطاقة التابع لمؤسسة الإمارات للطاقة النووية.
- مازال 100 طالباً وطالبة على مقاعد الدراسة.
- تشكل نسبة الإماراتيين أكثر من 60%.
- تشكل نسبة الإناث أكثر من 20%.
- ينتمي الموظفون لأكثر من 50 جنسية.
- تضم مؤسسة الإمارات للطاقة النووية والشركات التابعة لها: نواه للطاقة وشركة براكة الأولى أكثر من 3 آلاف موظفاً مدرباً على أعلى المستويات، بما في ذلك مشغلوون وهندسون وفنيون صديقة للبيئة في محطات براكة، وبشكل الإماراتيون أكثر من 60% من هؤلاء الموظفين.
- ويهدف برنامج رواد الطاقة الذي أطلقته مؤسسة الإمارات للطاقة النووية عام 2009 إلى استقطاب وتدريب طلاب العلوم المهووبين والمهندسين ذوي الخبرة، ويلهم الجيل الجديد من رواد وقادة الطاقة الصديقة للبيئة.



الشركاء:

وتحت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية مذكرة تفاهم مع شركة إينوسا اندسترياس أفانزاداس (إينوسا) الإسبانية للتعاون وتبادل المعارف والخبرات في مجال خدمات الوقود النووي.

وتحت شركة نواة للطاقة اتفاقية طويلة الأجل مع شركة كهرباء فرنسا لضمان دعمها في تشغيل وصيانة محطات براكة إلى جانب خدمات إضافية في مجالات السلامة التشغيلية والحماية من الإشعاعات وإدارة دورة الوقود والرصد البيئي.

- وقع الاختيار على الشركة الكورية للطاقة الكهربائية (كيبكو)، أكبر مؤسسة عامة للطاقة الكهربائية في كوريا الجنوبية، لإبرام عقد مباشر في عام 2009 تتولى بموجبه تصميم وبناء محطات الطاقة النووية في دولة الإمارات والمساعدة في تشغيلها.
- تم الاعتراف بـ“كيبكو” من قبل الرابطة العالمية للمشغلين النوويين كشركة رائدة في مجال سلامة وموثوقية وكفاءة المحطات.

تم اختبار الشركة بعد تقييم شامل استمر على مدار عام كامل أجراه فريق من 75 خبيراً عالمياً تمهّل به تقييم مجموعة متنوعة من العوامل، بما في ذلك السلامة وجودة التنفيذ والتزام بتنمية الموارد البشرية.

شراكات رئيسية أخرى:

أبرمت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية اتفاقية مع الوكالة الوطنية الفرنسية لإدارة النفايات المشعة (أندرا) في أواخر عام 2019 لاستكشاف التعاون المحتمل في مجال إدارة النفايات المشعة.



الالتزام بسياسة حظر الانتشار النووي

- يتمثل الهدف الوحيد وراء تطوير البرنامج النووي السلمي الإماراتي في توفير كهرباء صديقة للبيئة ومواجهة التغير المناخي إلى جانب دعم النمو الاقتصادي بدون انبعاثات كربونية.
- ويراعي قانون الطاقة النووية السلمية في دولة الإمارات جميع الالتزامات والاعتبارات الناشئة عن المعاهدات والاتفاقيات الدولية. وترى دولة الإمارات العربية المتحدة بأنَّ تطبيق "اتفاقية الضمانات الشاملة"، مدعوماً بالبروتوكول الإضافي للوكالة الدولية للطاقة الذرية، يمثل ركناً أساسياً من النموذج الذي تتبعه لاعتماد الطاقة النووية السلمية. وتنسجم هذه المقاربة مع التزام دولة الإمارات بالشفافية التشغيلية التامة وأعلى محايير حظر الانتشار النووي.



مؤسسة الإمارات للطاقة النووية
Emirates Nuclear Energy Corporation



شركة براكة الأولى ش.م.م.
Barakah One Company PJSC



شركة نواة للطاقة
Nawah Energy Company



Emirates Nuclear Energy Corporation
Abu Dhabi, UAE. Tel:00971 2 313 0555. www.enec.gov.ae

