



وزارة الطاقة والمعادن
Ministry of Energy and Minerals

نقدم بثقة
Moving Forward
with Confidence



دليل المستثمر في مجال الطاقة المتجددة





“إيمانًا مَنَّا بأهمية معالجة التأثيرات المتعلقة بتغير المناخ، والبحث عن مصادر للطاقة المتجددة النظيفة، وفي إطار سعي الحكومة المتواصل لتحقيق الحياد الصفري الكربوني الذي سبق أن اعتمدنا عام 2050 موعدًا للوصول إليه؛ فقد وجهنا بالعمل على تسريع إجراءات قطاع الطاقة المتجددة، ووضع الأطر القانونية، والسياسات اللازمة لنموه، وتقديم الحوافز والتسهيلات لتشجيع الاستثمارات الأجنبية والصناعات المحلية، والعمل على توطين هذه التقنية.”

**من خطاب حضرة صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق - حفظه الله -
خلال الدورة السنوية الأولى للفترة الثامنة لمجلس عمان.
نوفمبر 2023**

استثمر في مستقبل الطاقة المتجددة في سلطنة عُمان

خلال السنوات الأخيرة، انطلقت سلطنة عمان في رحلة مثيرة لتنويع مصادر الطاقة والحد من اعتمادها على الوقود الأحفوري. وكجزء من رؤية عمان 2040، وضعت البلاد أهدافًا طموحة لتوليد 30-40% من الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة بحلول عام 2030 و 60-70% بحلول عام 2040. وفي إطار التزامها بالجهود الدولية انضمت سلطنة عمان إلى تعهد مؤتمر الأطراف الثامن والعشرين (COP28)، إذ أعلنت سلطنة عُمان عن مشاركتها في تحقيق هدف مضاعفة حصة الطاقة المتجددة ثلاث مرات ورفع كفاءة استخدام الطاقة إلى الضعف بحلول عام 2030، وتحرص سلطنة عمان على تطوير منظومة للطاقة المتجددة والهيدروجين تتميز بالكفاءة والابتكار لدعم مبادرات الاقتصاد الوطني.

كما تسعى سلطنة عمان إلى جذب ودعم الاستثمارات الجادة التي تعزز نمو قطاع الطاقة المتجددة واستدامته على المدى الطويل. يوفر هذا الدليل للمستثمرين المعلومات والتوجيهات الأساسية حول الجهات الرئيسية المعنية وفرص الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة في سلطنة عمان.

تدعو سلطنة عمان المستثمرين الأجانب للمشاركة في مختلف الفرص المتاحة ضمن قطاع الطاقة المتجددة المتنامي فيها. وتشجع التعاون من خلال اتفاقيات الشراكة المشتركة مع الشركات المحلية للمشاركة الفعالة في المناقصات الخاصة بمشاريع الطاقة الشمسية وطاقة الرياح. بالإضافة إلى ذلك، توفر عمان بيئة مواتية للاستثمار في البحث والتطوير، ولا سيما في مجال تصنيع رقائق الخلايا الشمسية، مستفيدة من مواردها الوفيرة من السيليكا عالية النقاء، وتجميع المحللات الكهربائية، وإنتاج الوقود الكهربائي. وإلى جانب ذلك، توجد آفاق واعدة للمستثمرين الأجانب لاستكشاف فرص الاستثمار في مجال تخزين الطاقة، بما في ذلك تصنيع مكونات أنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات، وأنظمة التخزين المبتكرة الأخرى. وتعد توربينات الرياح، الفولاذ والصلب الأخضر، والمحللات الكهربائية أمثلة على سلسلة القيمة الموسعة لطموحات سلطنة عمان في مجال الهيدروجين الأخضر. ويعكس هذا النهج المتعدد الأبعاد لالتزام سلطنة عمان بتعزيز الشراكات والتقدم في مبادرات الطاقة المستدامة.



لماذا تختار سلطنة عُمان للاستثمار؟

القيمة المُقدمة

يُتيح موقع سلطنة عمان الجغرافي الفريد، الواقع عند ملتقى الشرق والغرب، لها أن تكون مركزاً عالمياً للطاقة المستدامة. يستند ذلك إلى الالتزام الراسخ بتحقيق الحياد الكربوني بحلول عام 2050، والتوقيع على تعهد مؤتمر الأطراف الثامن والعشرين (COP28) بزيادة الطاقة المتجددة ثلاث مرات ومضاعفة معدل كفاءة الطاقة بحلول عام 2030.



الموارد الطبيعية والبنى التحتية

تمتع سلطنة عمان بثروة كبيرة من مصادر الطاقة المتجددة. وبموجب مرسوم سلطاني، تم تخصيص أكثر من 65 ألف كيلومتر مربع من الأراضي الغنية بالطاقة المتجددة لمشاريع الطاقة المتجددة والهيدروجين. ومن بين هذه الأراضي، تبلغ مساحة 50 ألف كيلومتر مربع غنية بالرياح والشمس، وتقع في محافظات الوسطى ووظفار والشرقية. علاوة على ذلك، تتمتع عمان بوفرة من المواد الخام التي يمكن استخدامها في قطاع التصنيع. بالإضافة إلى ذلك، تمتلك عمان بعضاً من أفضل البنى التحتية والموانئ في العالم، مما يسهل التجارة الدولية للمنتجات النهائية والوسيطه والمواد الخام.



المجتمع والحكومة

الحدّثة والازدهار ونمط حياة عصري نابض بالتنوع والثراء. الأفضل من حيث الأمن والاقتصاد والاستقرار السياسي. بيئة أعمال ديناميكية واقتصاد مستدام ومتنوع.



سهولة الاستثمار

احتلت سلطنة عمان المرتبة 21 عالمياً في قائمة أفضل الدول للاستثمار وممارسة الأعمال لعام 2024، وفقاً لتقرير صادر عن مجلة «CEO world» الأمريكية، يعكس هذا التصنيف المتقدم الجهود التي تبذلها سلطنة عمان لتحسين بيئة الأعمال وتعزيز جاذبيتها للاستثمارات الأجنبية.

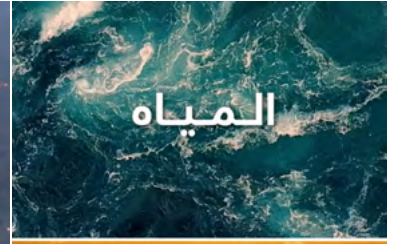




بنية
تحتية
متكاملة



موقع
يتوسط
العالم



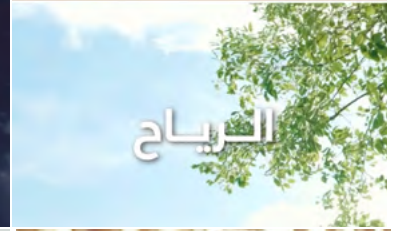
المياه



الشمس



المساحات
الشاسعة



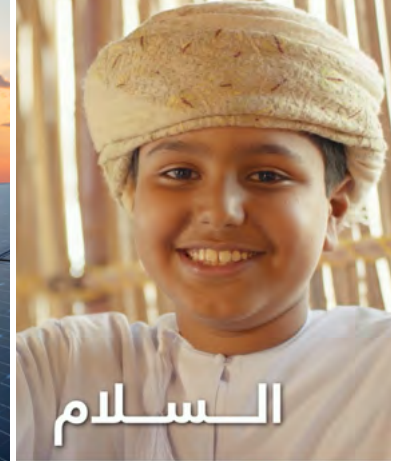
الرياح



سلطنة عُمان،
مستقبل الطاقة
الخضراء



طاقة
لا تنتهي
بغروب
الشمس

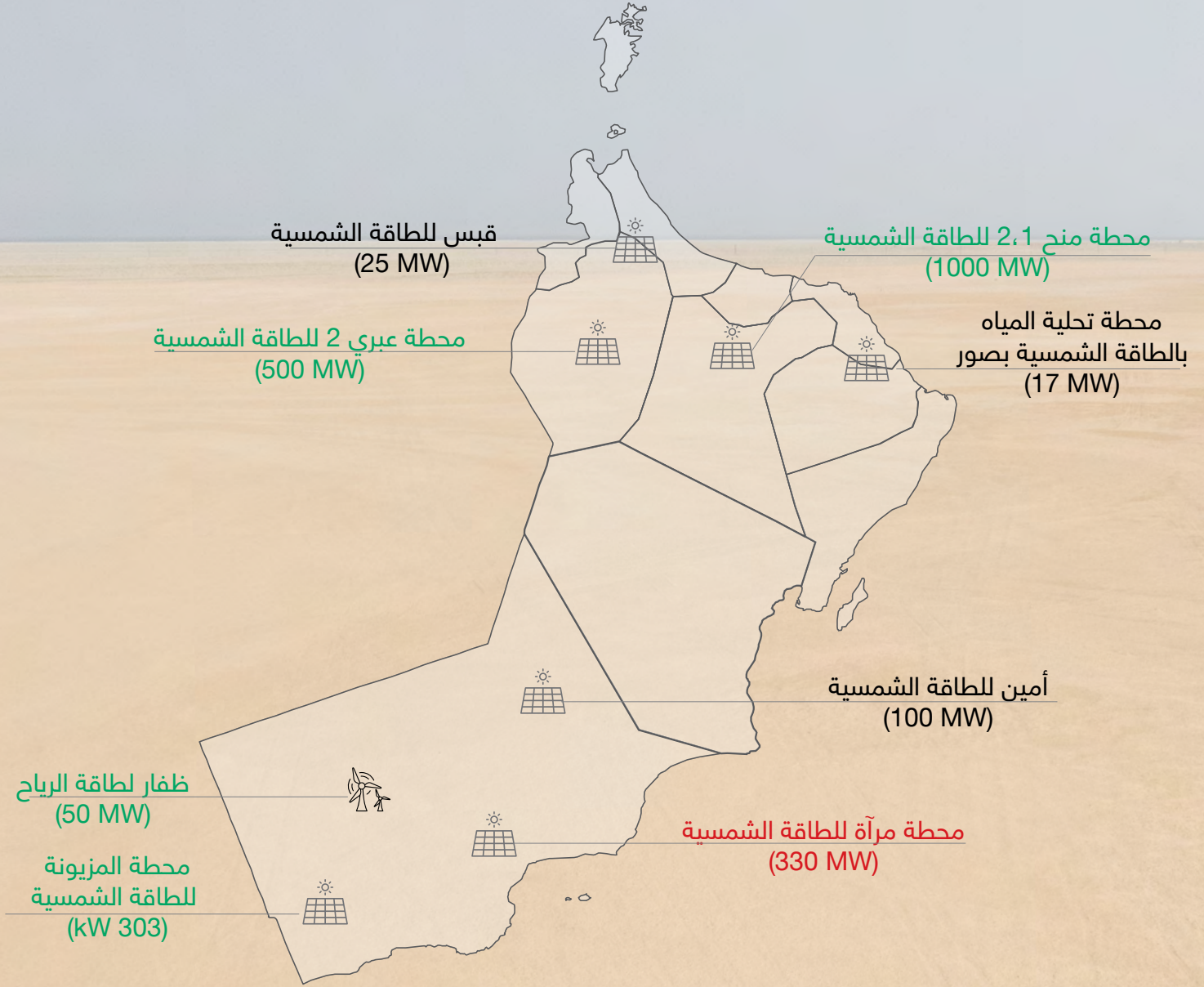


السلام



والازدهار

المشاريع القائمة للطاقة المتجددة



- التوليد الذاتي: توليد الكهرباء للاستهلاك الذاتي
- محطة الطاقة الشمسية الحرارية المركزة لتعزيز استخراج النفط
- الطاقة على المستوى الوطني

كيف تستثمر في قطاع الطاقة المتجددة في سلطنة عمان

من المقرر أن تطرح الشركات المملوكة لسلطنة عمان مناقصات، تتيح فرصًا لمقدمي خدمات الطاقة النظيفة وممولي مشاريع البنية التحتية الكبرى. كما يمكن للشركات المهتمة بالمشاركة في المناقصات التسجيل من خلال المواقع الإلكترونية للشركات.

الطاقة المتجددة للسعات الإنتاجية الكبيرة

يتم تنظيم قطاع الطاقة في سلطنة عمان وفقًا لنموذج المشتري الوحيد. حيث تعد شركة نماء لشراء الطاقة والمياه المشتري الوحيد للكهرباء وتلعب دورًا محوريًا في القطاع، حيث تضمن توفير السعة الإنتاجية الكافية من الكهرباء والمياه لأقل تكلفة ممكنة تليها الطلب المتزايد على المياه والكهرباء في سلطنة عمان. وتعد الشركة عنصرًا أساسيًا في توجيه المبادرات الهامة التي تتماشى مع طموحات عمان في مجال التحول في قطاع الطاقة. يتم إجراء عمليات شراء مشاريع الطاقة المستقلة الجديدة من خلال عمليات المناقصة التنافسية، حيث يتم إصدار طلبات التأهيل بما يتماشى مع خطة بيان الشركة لسبع سنوات.

القطاع الصناعي الجديد والنفط والغاز

شركة أوكيو للطاقة البديلة هي الشركة الوطنية الرائدة التي تم تفويضها بمهام تطوير وبناء وإدارة مشاريع الطاقة المتجددة واسعة النطاق (أكثر من 50 ميغاواط) ومشاريع الهيدروجين الأخضر ومشتقاته بالتعاون مع المستثمرين الوطنيين والدوليين. وقد حققت OQAE تقدمًا كبيرًا في تطوير مشاريع الطاقة المتجددة تماشيًا مع دورها كرائد وطني.

الطاقة المتجددة للسعات الانتاجية الصغيرة

يتم الاستثمار في مشاريع الطاقة الشمسية الصغيرة الحجم من خلال عقد الإيجار. يشمل ذلك المساكن والمدارس الحكومية والخاصة ومراكز التسوق والمنشآت التجارية. حيث يجب أن يتم توليد الكهرباء من مصادر الطاقة الشمسية أو الرياح داخل حدود المنشأة أو عن طريق الربط بالشبكة. ويجب أن تكون الكهرباء المتجددة المولدة للاستخدام الذاتي فقط ولا تزيد عن 25 ميغاواط

دور المؤسسات المختلفة في إنتاج الطاقة المتجددة عبر مختلف القطاعات

نظام الطاقة الوطني



دور المؤسسات المختلفة في إنتاج الطاقة المتجددة عبر مختلف القطاعات

طاقة متجددة صغيرة السعة أقل من 25 ميغاواط

وضع السياسات
(الاستراتيجية الوطنية، السياسات)



الهيئة التنظيمية
(تنظيم القطاع)



المستخدم النهائي
(أقل من 25 ميغاواط)



المستخدم النهائي

الأفضلية للشركات الصغيرة والمتوسطة المحلية أو نموذج التأجير
تقييم سياسة نموذج المشاريع المستقلة للطاقة (IPP)



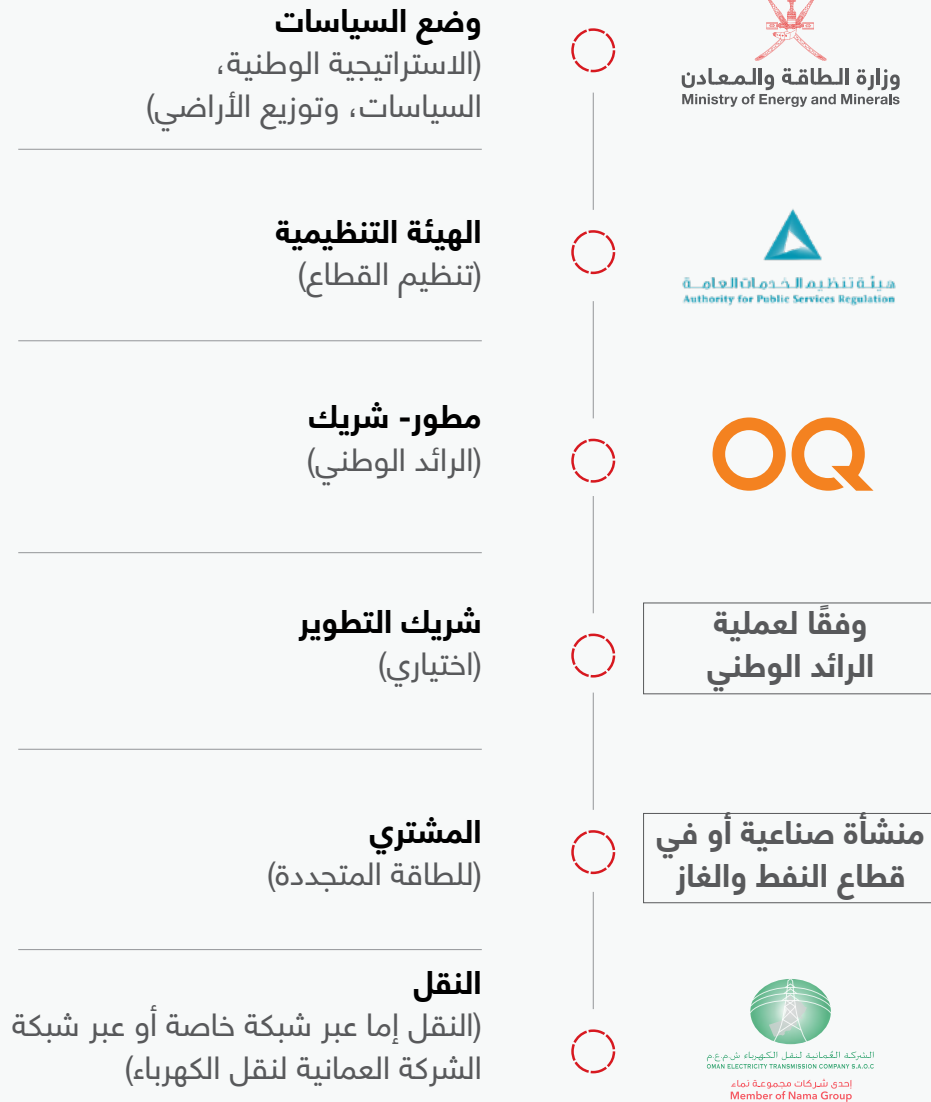
مطور الهندسة والتوريد والبناء

وسيط
(شركة نماء لتوزيع الكهرباء)



دور المؤسسات المختلفة في إنتاج الطاقة المتجددة عبر مختلف القطاعات

المبيعات المباشرة / التوليد الذاتي (أكثر من 50 ميغاواط)



أنشطة توليد الطاقة المتجددة في سلطنة عمان

ينص قانون القطاع في سلطنة عمان على أن تمنح هيئة تنظيم الخدمات العامة التراخيص أو الإعفاءات فقط للأشخاص الذين يتمتعون بالقدرات الفنية المناسبة، ولديهم القدرة المالية واللائمائية، ويكونون مؤهلين خلاف ذلك للقيام بالنشاط الخاضع للتنظيم الذي تقدموا بطلب للحصول على ترخيص له. قبل منح الترخيص، يجب على الهيئة التأكد من أن مقدم الطلب يستوفي معيار الشخص المناسب.

يتم تحديد بعض إجراءات المناقصة أو المزايدة لمشاريع الطاقة المتجددة من قبل الجهات التالية:



نماء
لشراء الطاقة والمياه



أوكيو
للطاقة البديلة

مشاريع أخرى بقدرات أقل من 25 ميغاواط:

تقوم هيئة تنظيم الخدمات العامة بتقييم المشاريع الخاصة بناءً على معايير محددة. تتضمن هذه المشاريع توليد الكهرباء من مصادر الطاقة الشمسية أو الرياح داخل حدود المنشآت الطالبة وتهدف الكهرباء المتجددة المولدة بشكل أساسي إلى الاستخدام الذاتي.



الأسئلة المتكررة من قبل المستثمرين في قطاع الطاقة المتجددة في سلطنة عُمان

ما هي مصادر الطاقة المتجددة الرئيسية المتاحة في سلطنة عمان؟

تتمتع سلطنة عمان بثروة من موارد الطاقة الشمسية وطاقة الرياح مما يجعل هذه الموارد التركيز الرئيسي للإستثمارات في مجال الطاقة المتجددة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تقدم مصادر أخرى للطاقة المتجددة، مثل طاقة الأمواج والطاقة الحرارية الأرضية، إمكانيات واعدة للتطوير المستقبلي إذا ثبتت جدواها.



هل هناك لوائح وتراخيص محددة مطلوبة لمشاريع الطاقة المتجددة في سلطنة عمان؟

نعم، هناك مسارات مختلفة للحصول على التراخيص الخاصة بمشاريع الطاقة المتجددة اعتمادًا على نوع المشروع وحجمه. عادةً ما تكون مشاريع الطاقة المتجددة الصغيرة مملوكة للعمليات النهائي ويتم التعاقد عليها مباشرةً مع مقاول الهندسة والمشتريات والبناء المرخص له، تتم تنفيذ هذه المشاريع دائمًا في نفس إجراءات المشروع. ويمكن استيعاب بعض ترتيبات التأجير عبر المطور نظام الشبكة الوطنية للكهرباء هي مخططة مركزياً من قبل شركة نماء لشراء الطاقة والمياه بحيث يتم توفير السعة الإنتاجية الكافية من الكهرباء والمياه لأقل تكلفة ممكنة تلي الطلب المتزايد على المياه والكهرباء في سلطنة عمان. ويتم حصرياً من خلال المناقصات.

البيع المباشر هو ترتيب تم إدخاله مؤخراً يسمح للعملاء المؤهلين بالشراء من المولدات المؤهلة دون التعاقد مع شركة نماء لشراء الطاقة والمياه بما يتماشى مع الإطار التنظيمي ذي الصلة للبيع المباشر.



ما هي رؤية عمان في مجال الطاقة المتجددة؟

تهدف عُمان إلى أن يكون 30-40% من استهلاك الكهرباء لديها بالكامل من مصادر الطاقة الخضراء بحلول عام 2030، كما نفذت الحكومة خطة تنمية تحمل اسم "رؤية عمان 2040" والتي تشمل التركيز على بيئة مستدامة، وذلك من خلال زيادة تسخير مصادر الطاقة المستدامة. بالإضافة إلى ذلك، فإن سلطنة عمان هي طرف في اتفاقية باريس وفي تعهد مؤتمر الأطراف الثامن والعشرين (COP28) بزيادة الطاقة المتجددة ثلاث مرات ومضاعفة معدل كفاءة الطاقة بحلول عام 2030. يمثل المرسوم السلطاني رقم 10/2023 الأخير تقدماً في قانون الطاقة المتجددة بتخصيص الأراضي لمشاريع الطاقة المتجددة والهيدروجين الأخضر.



الأسئلة المتكررة من قبل المستثمرين في قطاع الطاقة المتجددة في سلطنة عُمان

ما هي جاهزية البنية التحتية للشبكة الكهربائية لدمج الطاقة المتجددة في سلطنة عمان؟



تتمتع عمان بشبكة كهربائية مرنة وحديثة يتم تحديثها باستمرار. ومع زيادة الطاقة المتجددة في المزيج، تقوم شركة العمانيّة لنقل الكهرباء بإيجاد حلول جديدة وتنفيذها من خلال العملية التنظيمية التي وضعتها هيئة تنظيم الخدمات العامة

هل تتوفر الأراضي في سلطنة عمان للمستثمرين الأفراد في مجال الطاقة المتجددة؟



- بالنسبة لتخصيص أراضي لتصنيع أنظمة الطاقة المتجددة فيجب أن تكون داخل المناطق الحرة الصناعية المخصصة.
- أما بالنسبة لمشاريع الطاقة الشمسية ذات السعات الصغيرة فيجب أن تكون الأراضي موجودة داخل حدود المنشأة أو عبر نظام تمرير الكهرباء.
- بالنسبة للمشاريع الكبيرة التي سيتم توصيلها بالشبكة، يتم توفير الأراضي بناءً على نوع المشروع:
 - « يتم تخصيص الأراضي لمشاريع نظام الطاقة الوطني من خلال عملية تطوير مشاريع شركة نماء لشراء الطاقة.
 - « بالنسبة للبيع المباشر، يتم تخصيص الأراضي للمطورين المؤهلين من خلال عملية تخصيص الأراضي التابعة لوزارة الطاقة والمعادن.

هل لدى عمان إرشادات للطاقة الشمسية الكهروضوئية صغيرة السعة للأسطح المباني؟



نعم، يرجى الرجوع إلى دليل هيئة تنظيم الخدمات العامة.

https://www.apsr.om/pdfs/SolarPVSystems/Technical_Guidelines.pdf



هل هناك فرص للتعاون مع الشركات المحلية أو المشاريع المشتركة في قطاع الطاقة المتجددة في سلطنة عمان؟



التعاون مع الشركات المحلية أو تأسيس مشاريع مشتركة يمكن أن يشكل ميزة كبيرة للمستثمرين في سلطنة عمان، حيث يساهم في الاستفادة من الخبرات المحلية وتعزيز العلاقات وتسهيل الوصول إلى الموارد المتاحة.

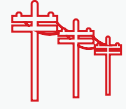
الأسئلة المتكررة من قبل المستثمرين في قطاع الطاقة المتجددة في سلطنة عُمان

من هم المشترون الرئيسيون للطاقة المتجددة على نطاق واسع في سلطنة عمان؟



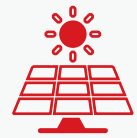
- شركة نماء لشراء الطاقة والمياه: وهي جزء من مجموعة نماء، تعمل كمشتري وحيد للكهرباء والماء في سلطنة عمان. تقع مسؤوليتها الأساسية في ضمان توافر قدرة كافية لإنتاج الكهرباء والماء بأقل تكلفة لتلبية الطلبات المتزايدة في سلطنة عمان، يتحمل المطورون المشاركون في مناقصة الشركة مسؤولية تشغيل وصيانة المشروع لضمان توليد القدرة التعاقدية الكافية بأمان ونقلها إلى شركة نقل الكهرباء العمانية.
- المستهلكون المؤهلون للمبيعات المباشرة: يتم بشكل أساسي ترخيص العملاء الجدد في قطاعات الصناعة والنفط والغاز الذين يمتلكون القدرة على التعامل مع المولدات المؤهلة في الوقت الحالي وهي شركة أوكيو

ما هو التزويد الذاتي؟



التزويد الذاتي هو إمداد بالكهرباء يقوم به شخص لنفسه أو للعاملين لديه أو لمشروعه التجاري، دون أن يكون ذلك من خلال شبكة نقل أو شبكة توزيع خاصة بأحد المرخص لهم. لتحقيق التزويد الذاتي، يجب على الشركات الحصول على ترخيص من هيئة تنظيم الخدمات العامة لتلبية الحد الأدنى المطلوب للطاقة. والاتفاق مع شركة نماء لتزويد الكهرباء لضمان الامتثال والتنسيق.

أين يمكنني الحصول على قائمة المقاولين المعتمدين لتركيب الألواح الشمسية الكهروضوئية؟



يمكنكم الحصول على قائمة المقاولين المعتمدين لتركيب الألواح الشمسية الكهروضوئية من قبل مجلس مراجعة قواعد التوزيع من خلال الرابط التالي:
<https://www.dcrp-oman.com/documents/CCAS%20solarlist.pdf>



ما هي الخدمات التي تقدمها صالة «استثمر في عمان» للمستثمرين؟



- الرد على استفسارات المستثمرين من خلال قنوات اتصال متنوعة.
- تعيين مدير علاقات لكل مستثمر لتوفير التسهيلات طوال رحلة الاستثمار.
- متابعة طلبات المستثمرين لدى الجهات المختصة فيما يتعلق بالحصول على (التراخيص والموافقات والتصاريح)، والحصول على إقامة المستثمر وغيرها.
- حل التحديات التي تواجه المشاريع المعلقة وإيجاد حلول من خلال فريق التدخل السريع.

ما هي نسبة ملكية الاستثمار للمستثمرين في سلطنة عمان؟



يمكن أن تصل نسبة ملكية المستثمرين إلى 100% عند استيفاء حالات معينة.

كيف يمكنني الحصول على إقامة مستثمر؟



يمكنك الحصول على إقامة مستثمر لفئتين (5 أو 10 سنوات) عن طريق تقديم طلب إلى وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار.

روابط مفيدة:

www.mem.gov.om



وزارة الطاقة والمعادن

www.apsr.om



هيئة تنظيم الخدمات العامة

www.omanpwp.om



نماء لشراء الطاقة والمياه

www.oq.com



شركة أوكيو

www.investoman.om



استثمر في عُمان



**ملتزمون
بالتنمية
المستدامة**