



2012

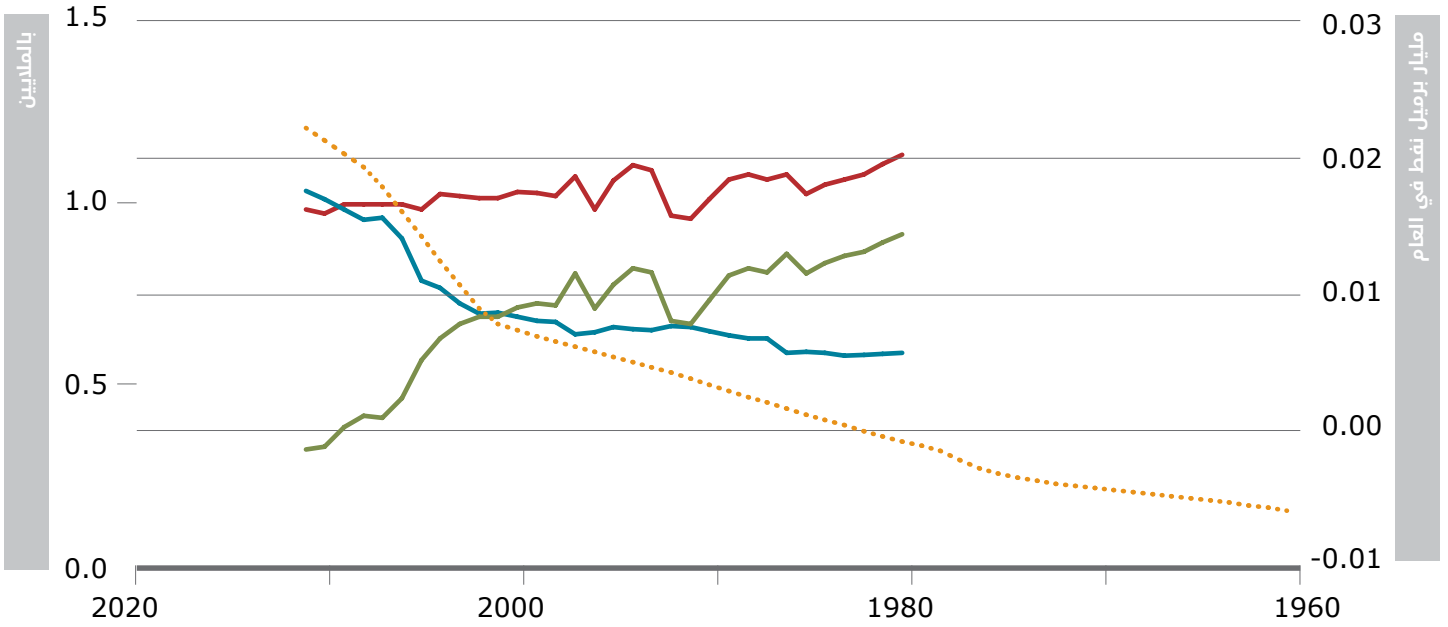
البحرين

RCREEE

Regional Center for Renewable Energy and Energy Efficiency
المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

نبذة عن الطاقة المتجددة

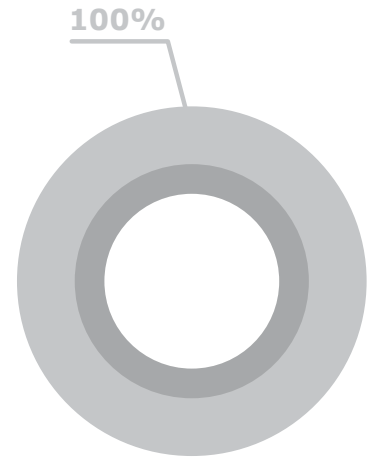
العرض والطلب على الطاقة - الاتجاهات الحالية



أهداف الطاقة المتجددة 2030

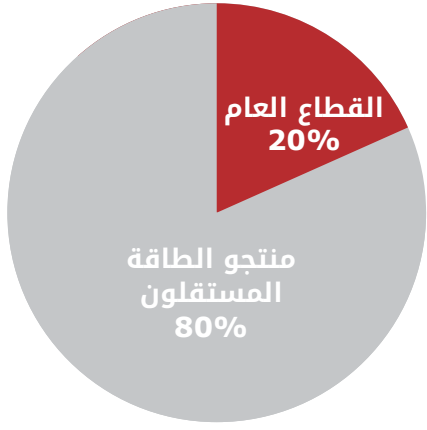
لم تقم البحرين بعد بتطوير استراتيجية رسمية ذات أهداف محددة للطاقة المتجددة، لكنها قامت بتحديد عدة مشروعات للطاقة المتجددة لأنظمة الخلايا الفوتوفولطية و الأنظمة الهجينة ليتم تنفيذها في المستقبل القريب.

القدرات المركبة حالياً



الوقود الأحفوري ■ الطاقة المتجددة ■ طاقة الرياح ■ الخلايا الفوتوفولطية ■ الطاقة الشمسية المركزة ■ الطاقة المائية

الوقود الأحفوري	الطاقة المتجددة	طاقة الرياح	الخلايا الفوتوفولطية	الطاقة الشمسية المركزة	الطاقة المائية	إجمالي الطاقة المتجددة	الإجمالي الكلي
500	0	0	0	0	0	500	4009
ميغاواط	ميغاواط	ميغاواط	ميغاواط	ميغاواط	ميغاواط	ميغاواط	ميغاواط
أقصى	أقصى	أقصى	أقصى	أقصى	أقصى	أقصى	أقصى



منتجو الطاقة المستقلون

- تم تحرير قطاع الطاقة في البحرين، ففي عام 2004، تم منح أول رخصة لمنتج طاقة مستقل لشركة إيزيل المتمركزة في البحرين - وهي شركة مملوكة بشكل متساوي للتحالف البلجيكي الخليجي (Tractebel EGI) وشركة الخليج للاستثمار. حالياً 80% من كهرباء المملكة تنتج بواسطة منتجي الطاقة المستقلين .
- لا يوجد منتجون مستقلون للطاقة من مصادر متجددة.
- الإطار القانوني البحريني لا يسمح للقطاع الخاص بالإنتاج الذاتي للطاقة من مصادر متجددة.
- لا يوجد منتجون ذاتيون للطاقة من مصادر متجددة.

التمويل والاستثمار

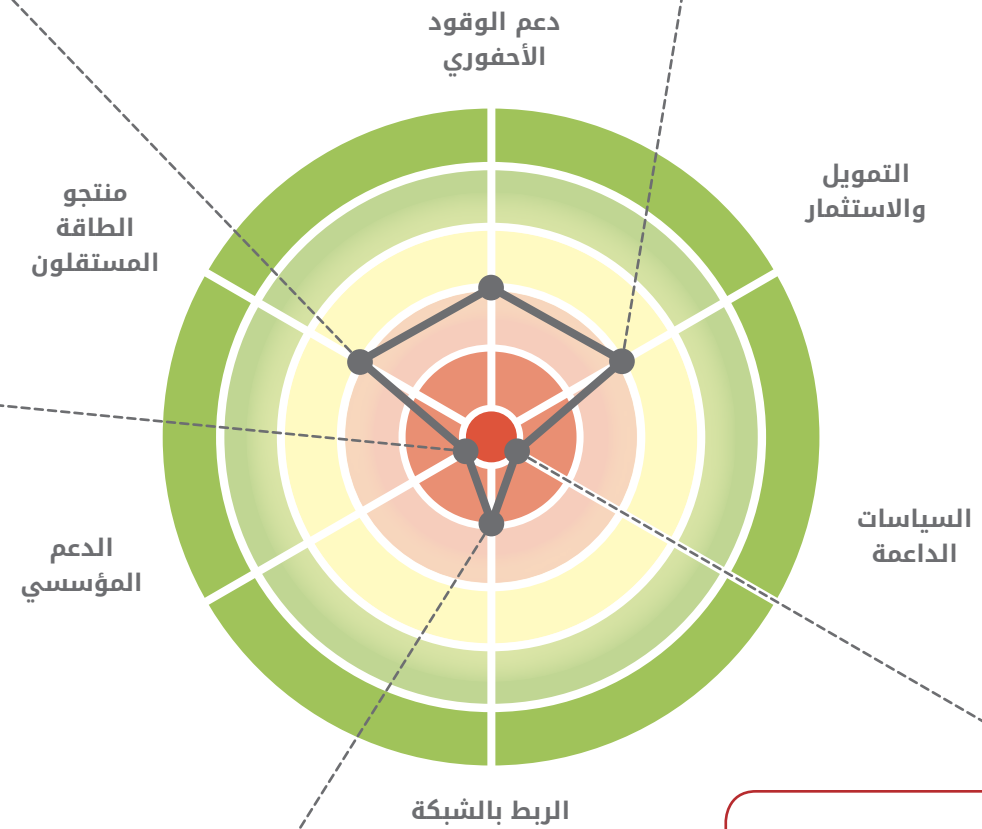
- لا يوجد صندوق لتمويل مشروعات الطاقة المتجددة.
- لا توجد سياسة لتزويد مستثمري القطاع الخاص بالضمانات المالية لكي تكفل المدفوعات بموجب اتفاقيات شراء الطاقة.
- تم تحرير اقتصاد البحرين بشكل كبير على مدار العقد الماضي من خلال عدد من السياسات التي تتضمن السماح بالتملك للأجانب، تأسيس شركات أجنبية بدون وجود شريك محلي وخفض الضرائب والرسوم الجمركية.
- يبلغ متوسط الرسوم الجمركية 5%.
- لا يوجد إعفاء بشكل كامل لمعدات الطاقة المتجددة من الرسوم الجمركية.
- لا يوجد امتيازات ضريبية داخلية لمشروعات الطاقة المتجددة.

الدعم المؤسسي

- لا توجد جهة مسؤولة عن دعم ونشر الطاقة المتجددة في البحرين. وفي الوقت الحالي، فإن النشاطات المتعلقة بدعم الطاقة المتجددة تقع تحت إشراف هيئة الكهرباء والمياه والتي لديها هدف عام وهو تزويد الدولة بخدمات المياه والكهرباء.
- لم يتم نشر أطلس مفصل للرياح.
- لم يتم بعد تخصيص أراضي لتطوير مشروعات الرياح الكبرى كي يقوم القطاع الخاص بتطويرها.
- لم يتم نشر أطلس مفصل للطاقة الشمسية.
- لم يتم بعد تخصيص أراضٍ لمشروعات الطاقة الشمسية الكبرى كي يقوم القطاع الخاص بتطويرها.

الربط مع شبكات الدول الأخرى

الدولة	الامتداد (كم)	الجهد (ك فولط)	القدرة (ميغاواط)	الحالة
السعودية	40	400	600	متزامن



السياسات الداعمة

- لا توجد مناقصات تنافسية عامة لمشروعات الطاقة المتجددة الكبرى.
- لا يوجد قانون ملزم يتضمن اتفاقيات شراء الطاقة طويلة الأجل مع منتجي الطاقة من مصادر متجددة.
- لا توجد تعريفات تغذية شبكة مميزة.
- لا تطبق سياسة قياس صافي الطاقة لمشروعات الطاقة المتجددة الصغيرة.

الربط بالشبكة

- لا يمنح القانون أولوية لربط ونقل الطاقة المنتجة من مصادر متجددة.
- لا توجد اشتراطات خاصة بالطاقة المتجددة في كود الشبكة.
- لا تتوفر خرائط تفصيلية للشبكات لمواقع الطاقة المتجددة المعينة.

الرياح	الأنظمة الهجينة	الخلايا الفوتوفولطية
قائم		
المشروع: توربينتان للرياح في المركز التجاري العالمي البحري القدرة: 500 كيلوواط أقصى معمول به منذ: 2008		
تحت الإنشاء		
مخطط لإنشائه		
	المشروع: 3 ميجاواط من الخلايا الفوتوفولطية وتكنولوجيا الطاقة الشمسية المركزة وتوربينتين للرياح (1 ميجاواط لكل منهما) القدرة: 5 ميجاواط المطور: القطاع العام (هيئة الكهرباء والماء)	المشروع: بلدة عوالي المنامة القدرة: 5 ميجاواط المطور: الهيئة الوطنية للنفط والغاز (NOGA) وشركة نفط البحرين (BAPCO) وشركة كاسبيان القابضة للطاقة وبترا سولار لتقنيات الطاقة الشمسية
نسبة المشروعات من القدرة الكلية		
100%	100%	100%

مخطط لإنشائه

تحت الإنشاء

قائم

المساهمون
محمد كمال، رئيس التخطيط لبدائل الطاقة والمشروعات، هيئة الكهرباء والماء، مملكة البحرين



بالتعاون مع: