



2012

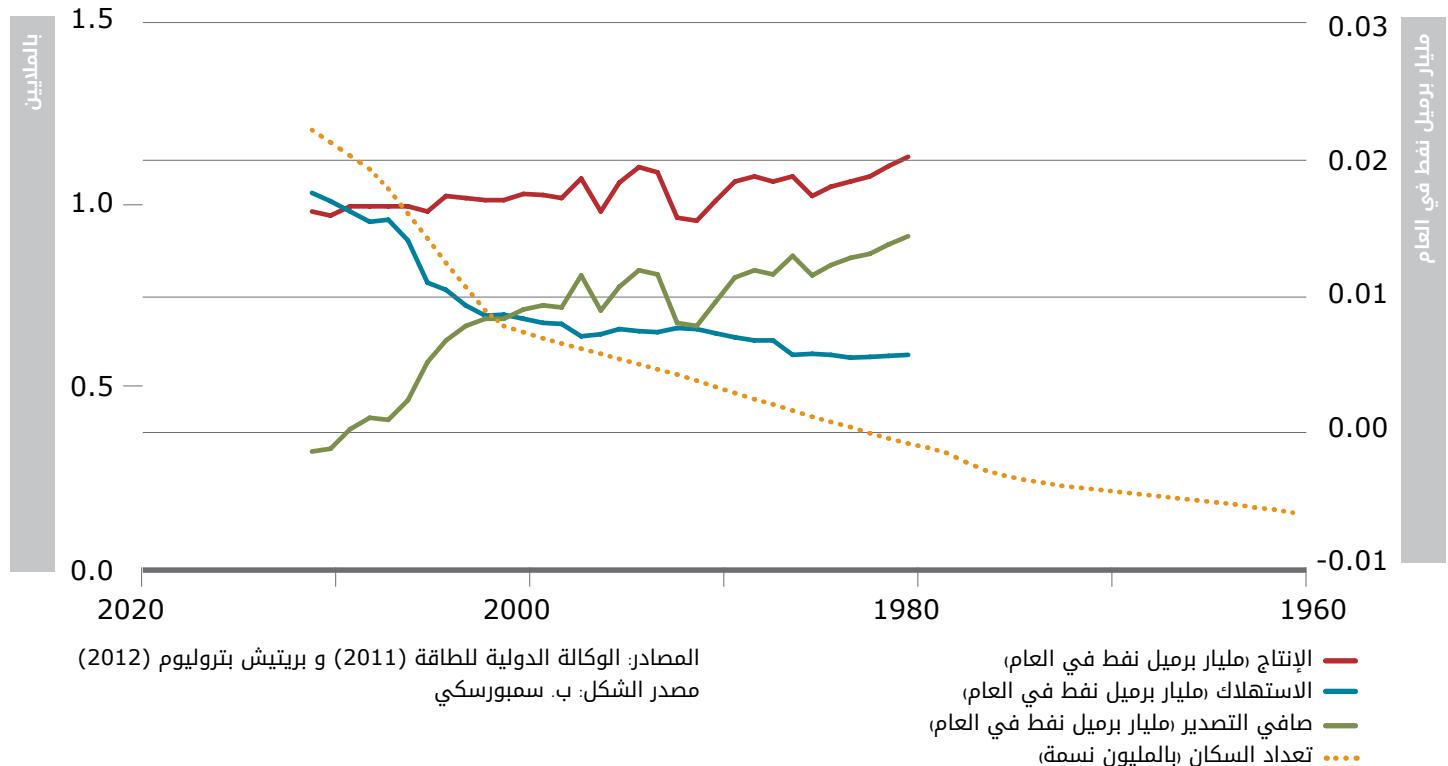
البحرين

RCREEE

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

## نبذة عن الطاقة المتجددة

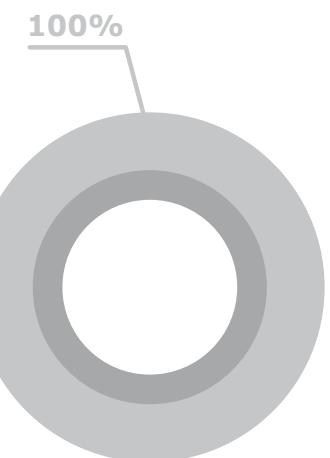
### العرض والطلب على الطاقة - الاتجاهات الحالية



### أهداف الطاقة المتجددة 2030

### القدرات المركبة حالياً

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



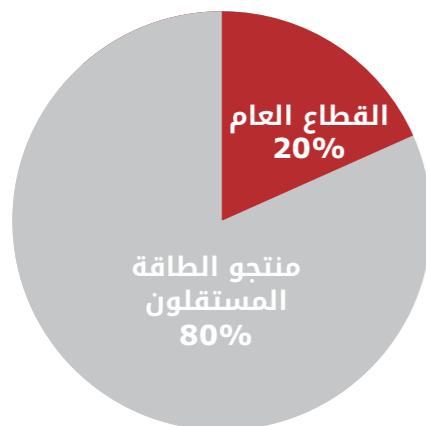
الوقود الأحفوري ■ الطاقة المتجددة ■ طاقة الرياح ■ الخلايا الفوتوفولطية ■ الطاقة الشمسية المركزية ■ الطاقة المائية

طاقة الرياح	الخلايا الفوتوفولطية	الطاقة الشمسية المركزية	طاقة المائية	الطاقة المتجددة إجمالي	الطاقة الكلية إجمالي
500	0	0	0	500	4009
ميجاواط	كيلوواط	أقصى	أقصى	أقصى	أقصى

## التمويل والاستثمار

- لا يوجد صندوق لتمويل مشروعات الطاقة المتجددة.
- لا توجد سياسة لتزويد مستثمر القطاع الخاص بالضمانات المالية لكي تكفل المدفوعات بموجب اتفاقيات شراء الطاقة.
- تم تحرير اقتصاد البحرين بشكل كبير على مدار العقد العاشر 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.

## منتجو الطاقة المستقلون



- تم تحرير قطاع الطاقة في البحرين، ففي عام 2004، تم منح أول رخصة لمنتج طاقة مستقل لشركة إيزيل المفترزة في البحرين - وهي شركة مملوكة بشكل متساو للتحالف البلجيكي الخليجي (Tractebel EGI) وشركة الخليج للاستثمار. حالياً 80% من كهرباء المملكة تنتج بواسطة منتجي الطاقة المستقلين.

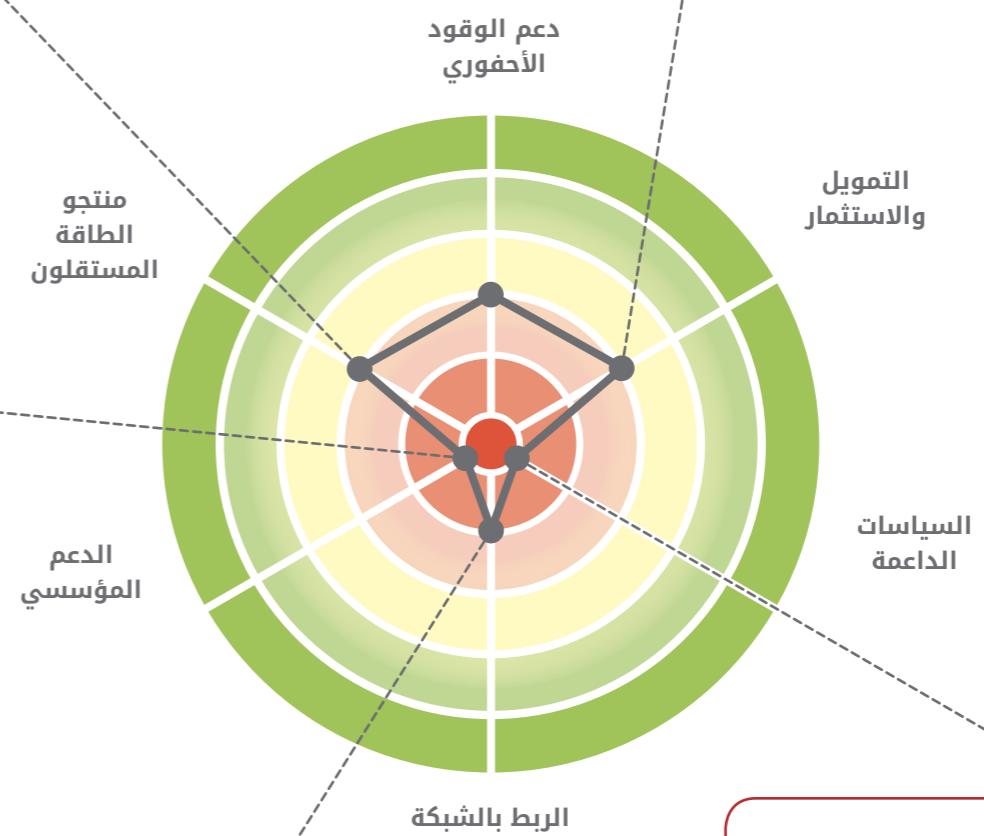
- لا يوجد منتجون مستقلون للطاقة من مصادر متجددة.
- الإطار القانوني البحريني لا يسمح للقطاع الخاص بإنتاج الذاتي للطاقة من مصادر متجددة.
- لا يوجد منتجون ذاتيون للطاقة من مصادر متجددة.

## 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 أراض لمشروعات الطاقة الشمسية الكبرى كي يقوم القطاع الخاص بتطويرها.

## الربط مع شبكات الدول الأخرى

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



- ### السياسات الداعمة
- لا توجد منافسات تنافسية عامة لمشاريع الطاقة المتجددة.
  - لا يوجد قانون ملزم يتضمن اتفاقيات شراء الطاقة طويلة الأجل مع منتجي الطاقة من مصادر متجددة.
  - لا توجد تعرية تغذية شبكة مميزة.
  - لا تطبق سياسة قياس صافي الطاقة لمشاريع 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.

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

## نسبة المشروعات من القدرة الكلية

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



بالتعاون مع: