



2012

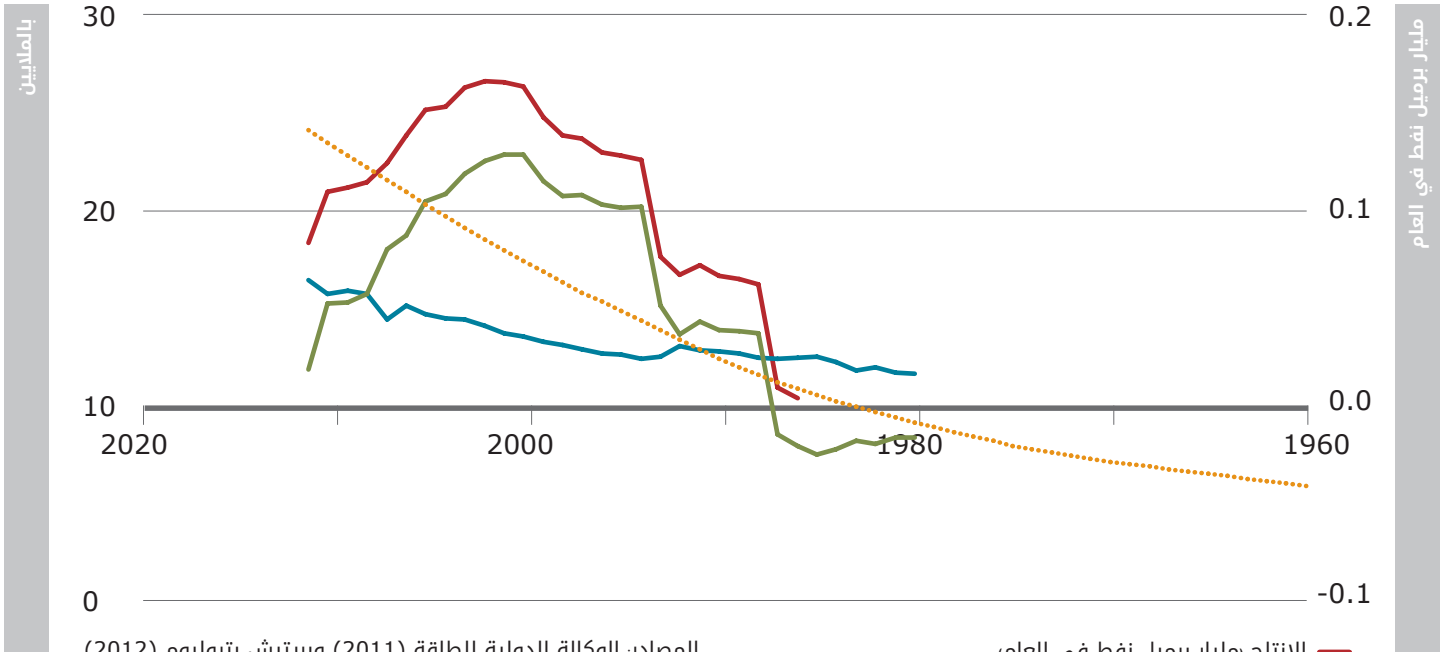
اليمن

RCREEE

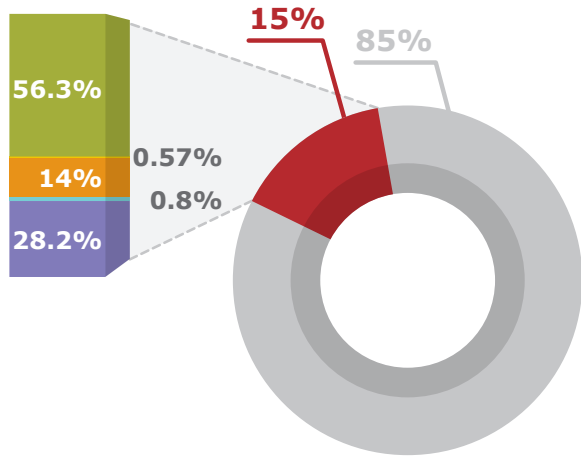
Regional Center for Renewable Energy and Energy Efficiency
المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

نبذة عن الطاقة المتجددة

العرض والطلب على الطاقة - الاتجاهات الحالية

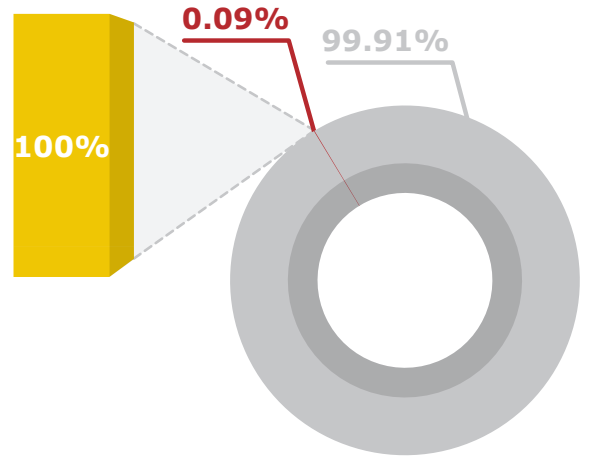
المصادر: الوكالة الدولية للطاقة (2011) وبريتيش بترولوم (2012)
مصدر الشكل: ب. سمبورسكي

أهداف الطاقة المتجددة 2025



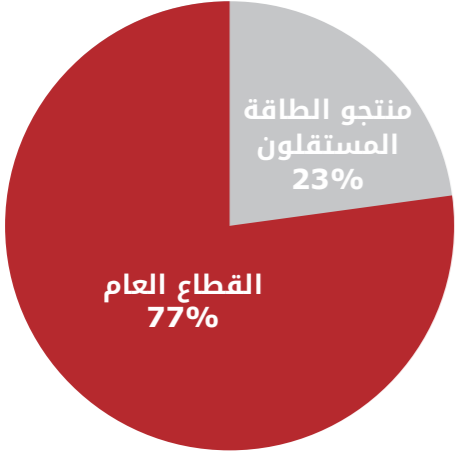
الوقود الأحفوري ■ الطاقة المتجددة ■ طاقة الرياح ■ الخلايا الفوتوفولتية ■ الكتلة الحيوية ■ الطاقة الشمسية المركزة ■ الطاقة الحرارية ■ الطاقة المائية

القدرات المركبة حالياً



التاريخ المستهدف	الإجمالي الكلي	الطاقة الحرارية الأرضية	الكتلة الحيوية	الطاقة الشمسية المركزة	الخلايا الفوتوفولتية	طاقة الرياح
2025	710	200	6	100	4	400

الإجمالي الكلي	إجمالي الطاقة المتجددة	الطاقة المائية	الطاقة الشمسية المركزة	الخلايا الفوتوفولتية	طاقة الرياح
1521.5	1.5	0	0	1.5	0



منتجو الطاقة المستقلون

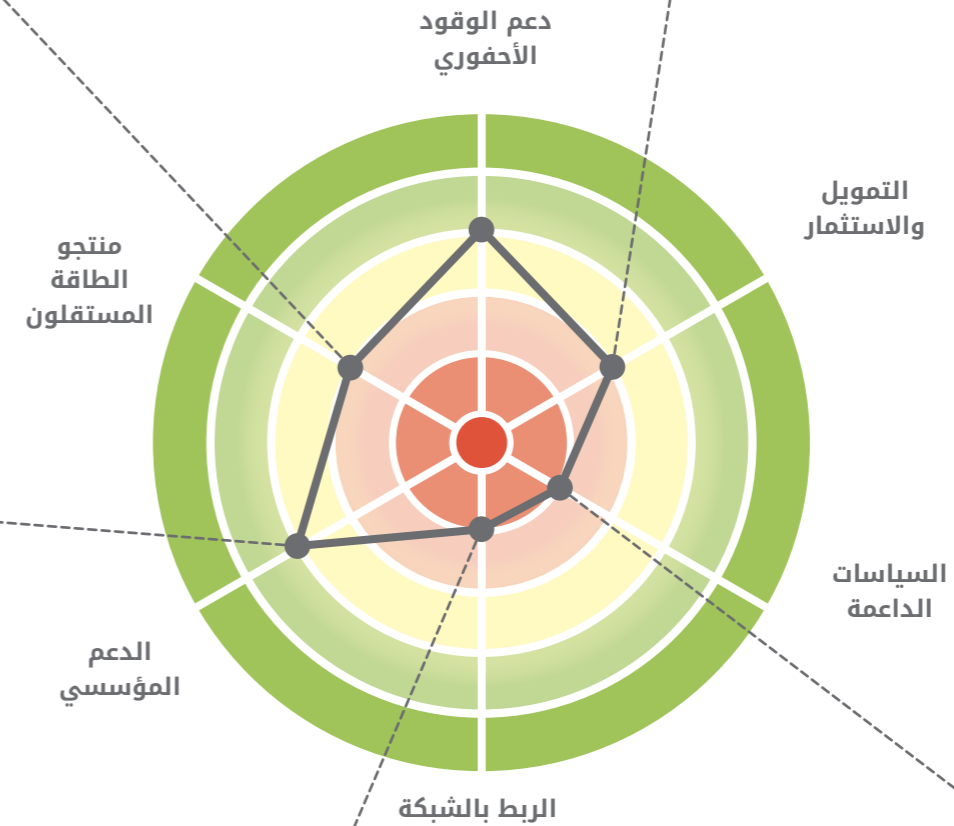
- يسمح قانون الكهرباء رقم 1 لعام 2009 للقطاع الخاص بتوليد الطاقة. وتمثل إجمالي سعة توليد الكهرباء التقليدية بواسطة منتجي الطاقة المستقلين 450 ميجاواط.
- لا يوجد منتجون مستقلون للطاقة من مصادر متجددة.
- الإطار القانوني اليمني لا يسمح للقطاع الخاص بالإنتاج الذاتي للطاقة من مصادر متجددة.
- لا يوجد منتجون ذاتيون للطاقة من مصادر متجددة.

التمويل والاستثمار

- لا يوجد حالياً صندوق لتمويل مشروعات الطاقة المتجددة، ويتم الآن النظر في مسودة قرار بشأنه أعدته وزارة الكهرباء والطاقة من أجل الموافقة النهائية عليه من قبل مجلس الوزراء.
- لا توجد سياسة لتزويد مستثمري القطاع الخاص بالضمانات المالية لكي تكفل المدفوعات بموجب اتفاقيات شراء الطاقة.
- بشكل عام لا تتمتع مشروعات الطاقة المتجددة بالإعفاء من الرسوم الجمركية أو امتيازات الضرائب الداخلية. ومع ذلك، تقوم حكومة اليمن في بعض الحالات بإعفاء مشروعات الطاقة المتجددة من الرسوم الجمركية.

الدعم المؤسسي

- في عام 2002، تم إنشاء إدارة الطاقة المتجددة، لتكون تابعة لوزارة الكهرباء والطاقة (MEE) بهدف دعم ونشر مشروعات الطاقة المتجددة في اليمن، وفي عام 2009، تم التوسع في تلك الإدارة وإعادة تنظيمها لتتنقسم إلى إدارتين: الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.
- قامت اليمن بنشر خريطة للرياح بناءً على بيانات القمر الصناعي، لكن لم يتم بعد تطوير أطلس مفصل للرياح.
- بالنسبة لمشروعات الرياح الخاصة بالقطاع العام والخاص، فإنه لم يتم تخصيص أراض لهذا الغرض سوى لمشروع المخا. أما بالنسبة للمشروعات الأخرى الخاصة بالقطاع الخاص، فإنه لم يتم بعد تخصيص أراض لها.
- لم يتم نشر أطلس مفصل للطاقة الشمسية.
- لم يتم بعد تخصيص أراض لمشروعات الطاقة الشمسية الكبرى كي يقوم القطاع الخاص بتطويرها.



السياسات الداعمة

- يتم إجراء مناقصات تنافسية عامة من أجل تطوير مشروعات الطاقة المتجددة الكبرى الخاصة بالقطاع الخاص.
- 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 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.

الرياح	الخلايا الفوتوفولطية	الطاقة الحرارية الأرضية
قائم		
	<p>المشروع: الخلايا الفوتوفولطية بالشيخ سالم للإنارة القدرة: 3.25 كيلوواط أقصى المطور: القطاع العام قائم منذ: 2003</p> <p>المشروع: الخلايا الفوتوفولطية بالمطاريش للإنارة القدرة: 3.2 كيلوواط أقصى المطور: القطاع العام قائم منذ: 2005</p> <p>المشروع: الخلايا الفوتوفولطية بمحمية إراف للإنارة القدرة: 10 كيلوواط أقصى قائم منذ: 2010</p> <p>المشروع: الخلايا الفوتوفولطية بحصن حاليذ للإنارة القدرة: 3.85 كيلوواط أقصى المطور: القطاع العام قائم منذ: 2009</p> <p>المشروع: الخلايا الفوتوفولطية بقرية كاوا للإمداد بالكهرباء القدرة: 5.6 كيلوواط أقصى المطور: القطاع العام قائم منذ: 2009</p> <p>المشروع: الخلايا الفوتوفولطية بجزيرة سقطرى للإنارة القدرة: 12 كيلوواط المطور: القطاع العام قائم منذ: فبراير 2013</p>	
تحت الإنشاء		
	<p>المشروع: الخلايا الفوتوفولطية بمستشفى الوحدة للإنارة القدرة: 0.48 ميغاواط المطور: القطاع العام تاريخ التكلفة: 2014</p>	
مخطط لإنشائه		
<p>المشروع: مزرعة رياح المخا 1 القدرة: 60 ميغاواط المطور: القطاع العام</p> <p>المشروع: مزرعة رياح المخا 2 القدرة: 60 ميغاواط المطور: القطاع الخاص</p>	<p>المشروع: الخلايا الفوتوفولطية بجزيرة سقطرى للإنارة القدرة: 1 ميغاواط المطور: القطاع العام</p> <p>المشروع: إنارة 20000 منزل بالخلايا الفوتوفولطية القدرة: 4 ميغاواط المطور: القطاع العام</p>	<p>المشروع: الطاقة الحرارية الأرضية بذامار القدرة: 1 ميغاواط المطور: القطاع العام</p>
نسبة المشروعات من القدرة الكلية		
100%	71.6% 6.9% 21.5%	100%
قائم	تحت الإنشاء	مخطط لإنشائه

المساهمون

المهندس، رامي علي محمد الشيباني، مدير إدارة الطاقة الشمسية بوزارة الكهرباء والطاقة