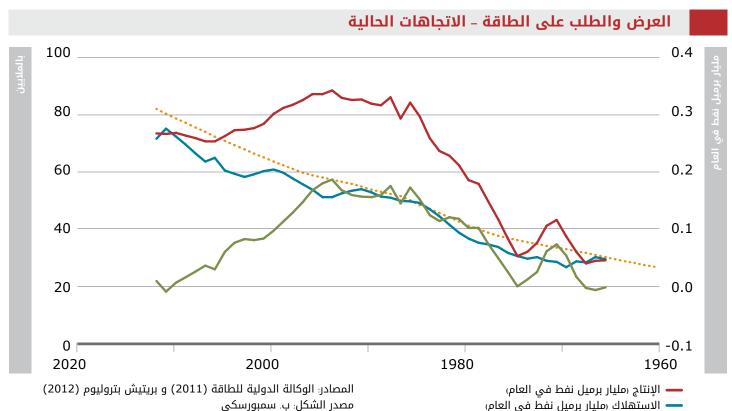
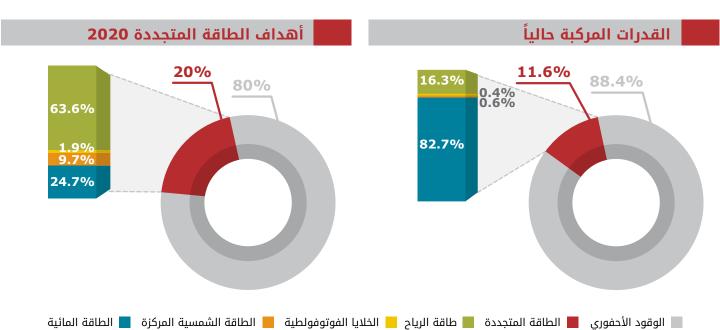


Regional Center for Renewable Energy and Energy Efficiency المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة





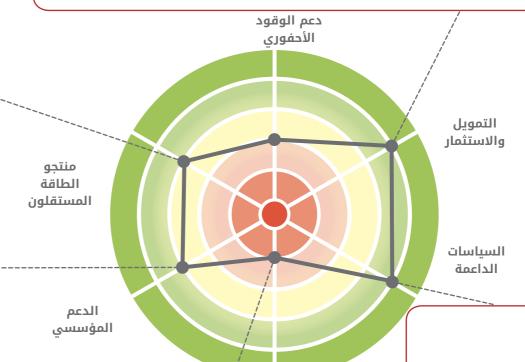
- الاستهلاك (مليار برميل نفط في العام)
- صافى التصدير (مليار برميل نفط في العام)
 - •••• تعداد السكان (بالمليون نسمة)



بخ قدف	التارب المستھ	الإجمالي	الطاقة المائية	الطاقة الشمسية المركزة	الخلايا الفوتوفولطية	طاقة الرياح	الإجمالي الكلي	إجمالي الطاقة المتجددة	الطاقة المائية	الطاقة الشمسية المركزة	الخلايا الفوتوفولطية	طاقة الرياح	
2	020	11320	2800	1100	220	7200	29076	3385	2800	20	15	550	ميجاواط

التمويل والاستثمار

- في يونيو 2012 وافق مجلس الوزراء على إنشاء صندوق لتمويل مشروعات الطاقة المتجددة، أما بالنسبة لمصادر التمويل وإجراءات صرف الأموال فلا تزال قيد المناقشة.
- في 26 يوليو 2009 وافق المجلس الأعلى للطاقة على سياسة الحصول على الضمانات المالية لتأمين المدفوعات بموجب اتفاقيات شراء الطاقة.
- وفقاً لقرار مجلس الوزراء الصادر بتاريخ 26 مايو 2010 فإن مشروعات الطاقة المتجددة تتمتع بإعفاء من الرسوم الجمركية، كما يجب على المستثمرين التقدم إلى هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة بقائمة المعدات التي تحتاج للإستيراد، وتقوم الهيئة بالتصديق على المعدات المؤهلة للإعفاء من الرسوم الجمركية.
 - لا توجد مزايا ضريبية داخلية لمشروعات الطاقة المتجددة.



الربط بالشبكة

في كود الشبكة.

المتجددة.

لا يمنح القانون أولوية لربط ونقل الطاقة المنتحة

المصرية لنقل الكهرباء (EETC) بشراء كل الطاقة

المنتجة من المصادر المتجددة الموجودة حالياً.

جارى إعداد الاشتراطات الخاصة بالطاقة المتجددة

لا تتوفر خرائط تفصيلية للشبكات لمواقع الطاقة

من مصادر متجددة، ومع ذلك تقوم الشركة

الربط بالشبكة

السياسات الداعمة

- يتم إجراء مناقصات تنافسية عامة من أجل تطوير مشروعات الطاقة المتجددة الكبرى الخاصة بالقطاع الخاص (2500 ميجاواط).
- قرار رئاسة مجلس الوزراء الصادر بتاريخ 26 مايو (2010) يؤكد على توقيع اتفاقيات شراء الطاقة طويلة الأجل (20-25 عاماً).
- تعريفة تغذية الشبكة المميزة لا تزال تحت الإعداد.
- بخصوص سياسة قياس صافي الطاقة لمشروعات الطاقة المتجددة الصغيرة المربوطة بالشبكة: في يناير 2013 قام جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك EgyptERA بتبني سياسة قياس صافي الطاقة التي تسمح لمشروعات الطاقة المتجددة الصغيرة بتغذية الشبكة بالكهرباء، وذلك على أساس أن يتم خصم الفائض الذي يتم إنتاجه من قيمة الحساب خلال عملية تعريفة تغزية الشبكة المميزة.

منتجو الطاقة المستقلون

- تم السماح للقطاع الخاص بإنتاج الكهرباء بموجب قانون رقم 100 (1996). قدرة الإنتاج الإجمالية للكهرباء التقليدية بواسطة منتجي الطاقة المستقلين تمثل 2049 ميجاواط.
- لا يوجد منتجون مستقلون للطاقة، لكن أول مشروع رياح للقطاع الخاص (250 ميحاواط) هو حالياً قيد عملية المناقصة التنافسية.
- الإطار القانوني المصري يسمح بالإنتاج الذاتي للطاقة من المصادر المتجددة، وحالياً يقوم جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك (EGYPTERA) بتطوير ما يسمى بنظام "بنك الطاقة" للسماح للمنتجين الذاتيين للطاقة من مصادر متجددة بتغذية فائض الكهرباء للشبكة، مع إمكانية استعادتها مجدداً عند الحاحة.
- لا يوجد منتجون ذاتيون للطاقة من مصادر متجددة، ومع ذلك فإن أول مشروع إنتاج ذاتي ‹مزرعة رياح 120 ميجاواط› حالياً تحت الإنشاء.
- أعلنت هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA) توافر 6 قطع من الأراضي من أجل مشروعات الإنتاج الذاتي للطاقة من مصادر متجددة، كل منها يتألف من حوالي 15 كم2 في خليج السويس وكل منها يكفي لإنشاء مزرعة رياح 100 ميجاواط وسيتم منحها بناءاً على مزاد.
- سيتم التوقيع على حقوق الانتفاع واتفاقيات استخدام الأراضي مع المطورين الفائزين بعد دفع قيمة ما لا يقل عن
 2% من الطاقة السنوية التي سيتم إنتاجها من المشروع أو القيمة التي تعادلها.

الدعم المؤسسي

- · هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA) هي الجهة المسؤولة عن دعم ونشر الطاقة المتجددة في مصر.
- قامت مصر بنشر 3 أطلس للرياح: إثنان لمنطقة خليج السويس وواحد لكامل مصر حيث تم نشرهم في 2005، وبناءاً على أطلس مصر للرياح، تم التعرف على 3 مناطق صالحة لإقامة مشروعات الرياح: خليج الزيت، شرق النيل وغرب النيل.
- ً أكثر من 7600 كم2 من أراضي الصحراء تم تخصيصها لـهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (NREA) بموجب قرارات رئاسية لاستضافة مزارع الرياح الخاصة بكلا القطاعين العام والخاص، وقامت الهيئة بتخصيص 600 ميجاواط من إنتاج تلك الأراضي للمنتجين الذاتيين للطاقة.
 - لم يتم نشر أطلس مفصل للطاقة الشمسية.
 - لم يتم بعد تخصيص أراض لمشروعات الطاقة الشمسية الكبرى كى يقوم القطاع الخاص بتطويرها.

الربط مع شبكات الدول الأخرى

الحالة	القدرة (ميجاواط)	الجهد رك فولط)	الامتداد ركم،	الدولة
قائم	550	400	13	الأردن
قائم	100	400		لبنان
قائم	240	220	180	ليبيا

منتحو الطاقة

المستقلون **7**%

القطاء العام

93%

المشروعات

-1	2:4.20 22 50 22020	2-1-1-2-7-2111-01211
الرياح قائم	الطاقة الشمسية المركزة	الخلايا الفوتوفولطية
سمروع: مشروع الرياح بالغردقة القدرة: 5 ميجاواط المطور: القطاع العام (NREA) قائم منذ: 1993 المشروع: مزرعة الرياح بالزعفرانة القدرة: 545 ميجاواط المطور: القطاع العام (NREA) قائم منذ: فترات متعددة من 2010-2001	المشروع: مشروع الطاقة الشمسية المركزة في الكريمات القدرة: 20 ميجاواط المطور: القطاع العام (NREA) قائم منذ: 2011	المشروع: أنظمة خلايا فوتوفولطية لامركزية صغيرة خارج الشبكة القدرة: 15 ميجاواط المطور: القطاعين العام والخاص
تحت الإنشاء		
المشروع: خليج الزيت القدرة: 200 ميجاواط المطور: القطاع العام (NREA) تاريخ التكليف: 2014 المشروع: مشروع إيتالجن للرياح القدرة: 120 ميجاواط المطور: القطاع الخاص (Italgen Italcementi تاريخ التكليف: 2014		
مخطط لإنشائه		
لمشروع: جبل الزيت القدرة: 220 ميجاواط المطور: القطاع العام (NREA) المطور: القطاع العام (NREA) المشروع: الضفة الغربية للنيل القدرة: 200 ميجاواط المشروع: خليج السويس المشروع: القطاع الخاص ،بنظام المزاد، القطاع الخاص ،بنظام المزاد،	المشروع: مشروع الطاقة الشمسية المركزة في كوم أمبو القدرة: 100 ميجاواط المطور: القطاع العام (NREA)	المشروع: الخلايا الفوتوفولطية بالغردقة القدرة: 20 ميجاواط المطور: القطاع العام (NREA) المشروع: الخلايا الفوتوفولطية بكوم أمبو القدرة: 20 ميجاواط المطور: القطاع العام (NREA)
نسبة المشروعات من القدرة الكلية		
74.1% 9.5%16.4%	83.3% 16.7%	72.7% 27.3%
قائم تحت الإنشاء	مخطط لإنشائه	
بالتعاون مع:	المساهمون	

Dii

Renewable energy
bridging continent

دكتور/ محمد مصطفى الخياط، المدير التنفيذي للشئون الفنية، هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة إيهاب إسماعيل أمين، المدير العام لإدارة التخطيط، هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة مروة مصطفى محمد، كبير مهندسى التخطيط، جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك