

أنشطة ومشروعات

هيئة تنمية وإستخدام الطاقة

الجديدة والمتجددة

أنشطة ومشروعات هيئة تنمية وإستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

تم انشاء هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة عام 1986. تهدف الهيئة إلى تنمية إستخدام الطاقات المتجددة ، وتشجيع تصنيع معادتها محليا بحيث تمثل نقطة الإرتكاز الوطنية للجهود المبذولة لتطوير تكنولوجياتها ، وإستغلال مصادرها على المستوى التجارى كطاقة نظيفة ومستدامة.

أطلس رياح مصر

- تم بالتعاون مع هيئة الأرصاد الجوية ومعامل ريزو الدانمركية إصدار أطلس رياح يشمل جميع أنحاء الجمهورية في ديسمبر 2005.
- خلص الأطلس إلى توافر مناطق واعدة تتمتع بسرعات رياح عالية بمنطقة غرب خليج السويس وعلى جانبي النيل وبعض المناطق بسيناء، بما يؤهل لإقامة مشروعات كبرى لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح.
- تعد مصر ضمن 30 دولة على مستوى العالم أصدرت أطلس للرياح على مستوى الدولة بالكامل .

المشروعات المنفذة

مزارع رياح قدرة 430 ميجاوات (425 ميجاوات بالزعرانة + 5 ميجاوات بالگردقة) : بدأ تشغيل مزارع رياح الزعرانة على مراحل اعتبارا من عام 2001 بالتعاون مع الدانمرك وألمانيا وأسبانيا واليابان. أهم المؤشرات منذ بدء التشغيل:

الطاقة المنتجة: حوالى 3.7 مليار كيلو وات ساعة .
الوفر فى الوقود: حوالى 930 ألف طن بترول مكافئ.
الإنبعاثات المتجنبة: حوالى 2.3 مليون طن ثانى أكسيد كربون.
مشروعات تحت التنفيذ بقدرة 120 م.و.:

إستكمال تنفيذ محطة رياح قدرة 120 م.و. بالتعاون مع الدانمرك ومتوقع الإنتهاء من تنفيذها فى عام 2010 .

مشروعات فى مرحلة الإعداد :

محطة رياح قدرة 200 م.و. بالتعاون مع المانيا وبنك الأستثمار الأوروبى بخليج الزيت.
محطة رياح قدرة 220 م.و. بالتعاون مع اليابان بخليج الزيت .
محطة رياح قدرة 120 م.و. بإستثمارات من القطاع الخاص بخليج الزيت .
مشروعات فى مرحلة الدراسات وإجراءات تدبير التمويل :

محطة رياح قدرة 300 م.و. (120 + 140 + 40 م.و) بالتعاون مع أسبانيا .
محطة رياح قدرة 200 م.و. بالتعاون مع اليابان بغرب النيل
الإستراتيجية حتى 2020 :

وافق المجلس الاعلى للطاقة فى فبراير 2008 على خطة طموحة تهدف الى مساهمة الطاقة المتجددة بنسبة 20% من إجمالى الطاقة الكهربائية المولدة بحلول عام 2020، تساهم فيها طاقة الرياح بنسبة 12% و ذلك من خلال إنشاء مزارع رياح مرتبطة بالشبكة بقدرة إجمالية حوالى 7200 م.و..
محاور تنفيذ الخطة:

- مشروعات مملوكة للدولة من خلال هيئة الطاقة المتجددة.
- مشروعات بإستثمارات القطاع الخاص.

المشروعات المملوكة للدولة :

فى إطار تنفيذ الإستراتيجية فمن المستهدف العمل على إستمرار الإستفادة من بروتوكولات التعاون الحكومية التى تتيح تمويلات ميسرة بما يمكن من طرح حوالى 200 م.و سنوياً.

مشروعات القطاع الخاص

يتم تنفيذ السياسات الرامية لزيادة مساهمة القطاع الخاص فى مشروعات الرياح على مرحلتين :

المرحلة الأولى : تعتمد على أسلوب المناقصات التنافسية من خلال طلب عروض من القطاع الخاص لتوليد الكهرباء من طاقة من الرياح ، ويتم تشجيع المستثمرين من خلال توقيع اتفاقية شراء طاقة طويلة الأمد مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء.

المرحلة الثانية : سوف تعمل على زيادة فرص السوق من خلال تطبيق تعريفية مميزة للكهرباء المولدة من طاقة الرياح إسترشادا بالأسعار التي تم الوصول إليها في المرحلة الاولى .

مخطط تطور قدرات محطات إنتاج الكهرباء من طاقة الرياح حتى 2020/2021
قدرات هيئة الطاقة المتجددة : 2870 ميجاوات.
قدرات القطاع الخاص : 4350 ميجاوات.
إجمالى القدرات : 7220 ميجاوات .

الأراضي :

في ضوء الدراسات الفنية وعلى رأسها أطلس رياح مصر تقوم هيئة الطاقة المتجددة بتحديد أكثر المواقع مناسبة لمشروعات الرياح ومن ثم يتم الحصول على الموافقات المطلوبة من مختلف الجهات لتخصيص الأرض لإقامة مشروعات الرياح بما يجنب المستثمر الإجراءات المتعددة الخاصة بإتاحة الأرض. الأراضي المقترحة لمشروعات الرياح للقطاع الخاص ،هى مناطق صحراوية، بما يسمح بإتاحتها بسعرجاذب للاستثمار يغطى أعباء تخصيص وتجهيز الأراضي ولا يؤثر سلباً على سعر الطاقة المنتجة.

مساحات الأراضي :

المساحة 55 كم 2 ----- جنوب الزعفرانة
المساحة 1550 كم 2 ----- شمال خليج الزيت
• تتراوح سرعة الرياح بين 9 - 10 م/ث

- يتم تخصيص الأراضي المملوكة للدولة التي يتوافر فيها الشروط الخاصة بإنشاء محطات الرياح إلى هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة، بعد أخذ موافقات أجهزة الدولة المعنية: (المحافظات – وزارة الدفاع – وزارة البترول - وزارة البيئة – وزارة السياحة- وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية - الطيران المدنى- الآثار- وغيرها).
- يتم مراعاة إستبعاد الإمتدادات العمرانية والسياحية والمحميات الطبيعية والمساحات الزراعية، وغيرها.
- تقوم الهيئة بسداد قيمة التعويضات لبعض الجهات عن المنشآت بتلك الأراضي، فضلا عن تطهير الأراضي من الألغام وإجراء التجهيزات والدراسات الميدانية والضرورية لإقامة المشروعات بتلك الأراضي مثل الدراسات البيئية ودراسات هجرة الطيور، ودراسات أبحاث التربة وغيرها.
- فى 13 / 5 / 2009 وافق مجلس الوزراء على مشروع قرار رئيس الجمهورية بتخصيص مساحة حوالى 1229 كم 2 غرب خليج السويس لإقامة مشروعات بنظام حق الإنتفاع لصالح هيئة الطاقة المتجددة.
- حصلت الهيئة علي معظم موافقات الجهات المعنية.
- تقوم الهيئة مع المركز الوطنى لإستخدامات أراضي الدولة بإنهاء باقى إجراءات التنسيق لتخصيص الاراضى بمنطقتى شرق وغرب النيل.

مواقع المشروعات القائمة وتحت التنفيذ :

الغردقة	5 ميغاوات قامت بتنفيذها هيئة الطاقة المتجددة
الزعرانة	545 ميغاوات تقوم بتنفيذها هيئة الطاقة المتجددة 425 ميغاوات قائمة + 120 ميغاوات تحت التنفيذ
مواقع المشروعات المستقبلية حتى 2021 / 20	
خليج الزيت	1320 ميغاوات 720 م.و تقوم بتنفيذها هيئة الطاقة المتجددة 600 م.و يقوم بتنفيذها القطاع الخاص
مواقع بجنوب الزعرانة شمال خليج الزيت	1850 ميغاوات 600 م.و تقوم بتنفيذها هيئة الطاقة المتجددة 1250 م.و يقوم بتنفيذها القطاع الخاص
شرق وغرب النيل	3500 ميغاوات 1000 م.و تقوم بتنفيذها هيئة الطاقة المتجددة 2500 م.و يقوم بتنفيذها القطاع الخاص
الاجمالي	7220 ميغاوات

المناقصات التنافسية :

تم الإعلان في 7 مايو 2009 عن دعوة المستثمرين لتقديم سابقات الخبرة للمناقصة التنافسية الأولى لإنشاء وتملك وتشغيل مزرعة رياح بقدرة 250 م.و بخليج السويس، كما جرى بالتعاون مع البنك الدولي العمل على إختيار إستشاري المشروع تمهيدا لإعداد كراسة الشروط وكذلك مستندات وإتفاقيات التعاقد مع المستثمر الأفضل فنيا ومالياً طبقاً لشروط المناقصة.

المناقصات التنافسية الأولى:

يقوم المستثمر بتصميم وتمويل وإنشاء وتملك وتشغيل المحطة وتقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء بشراء الطاقة الكهربائية المنتجة لمدة تتراوح بين ٢٠ - ٢٥ عام بضمان حكومي و بالشروط الواردة في اتفاقية شراء الطاقة.

يتم إختيار المستثمر على مرحلتين:

- مرحلة تقييم الخبرات و إختيار القائمة المختصرة وإجراء القياسات الحقلية.
- مرحلة تقييم العروض المقدمة من القائمة المختصرة و إختيار أفضلها.
- يتم عقد اجتماع للرد على إستفسارات المستثمرين . ويتم إبلاغ المستثمرين عن مكان وموعد عقد الاجتماع.وعلى المتقدمين تقديم مستندات سابقة الخبرة إلى الشركة المصرية لنقل الكهرباء.
- أرض المشروع مملوكة للدولة ويتم فقط تخصيصها للمشروع حيث سيتم تحديد حق الانتفاع بأرض الموقع للشركة المختارة للمشروع طبقاً لاتفاقية ستدرج في كراسة الشروط الخاصة بالمناقصة.

مساحة المشروع: حوالي 37 كم 2.

قدرة المشروع: 250 م.و.

نظام التنفيذ: قطاع خاص (تملك - بناء - تشغيل BOO).

تقوم الهيئة بدعم مشروعات طاقة الرياح من خلال ما يلي :

- المساعدة في تقييم مصدر طاقة الرياح بالمواقع المختلفة .
- إتاحة البيانات الضرورية اللازمة لإجراء دراسات الجدوى .
- تقديم المعاونة الفنية للمستثمرين في مجال مشروعات طاقة الرياح .
- توفير معلومات عن الشركات المحلية في مجالات الصناعة و التشييد والبناء والإستشارات الهندسية.

تأهيل بعض مشروعات الرياح في إطار آلية التنمية النظيفة :

✓ تم توقيع اتفاقية بيع شهادات خفض الانبعاثات المتجنبة وتسجيل مشروع محطة رياح قدرة 120م.و بالزعفرانة بالتعاون مع اليابان في يونيو 2007.

✓ تم توقيع اتفاقيات بيع شهادات خفض الانبعاثات المتجنبة وجرى اتخاذ إجراءات تسجيل كل من:

- ✓ محطة رياح قدرة 120م.و بالزعفرانة بالتعاون مع الدانمرك
 - ✓ محطة رياح قدرة 80 م.و بالزعفرانة بالتعاون مع ألمانيا
 - ✓ محطة رياح قدرة 85 م.و بالزعفرانة بالتعاون مع أسبانيا
- حيث من المتوقع الانتهاء من تسجيلها خلال عام 2009.

التعاون مع البنك الدولي (تابع):

§ بتاريخ 1-29-2009 تمت الموافقة من حيث المبدأ على تخصيص قرض ميسر بمبلغ 200 مليون دولار من خلال صندوق التكنولوجيا النظيفة CTF لمساندة البرنامج المصري لطاقة الرياح في ثلاث محاور:

- § خطوط نقل الكهرباء المولدة من محطات الرياح (100 مليون دولار)
- § صندوق دعم الطاقات المتجددة (50 مليون دولار)
- § محطة رياح قدرة 200 م.و. بالتعاون مع الشركة الحكومية الإماراتية "مصدر لطاقة المستقبل" (50 مليون دولار)

بنسبة فائدة 0.75 - 1% وبفترة سداد 40 سنة منها 10 سنوات فترة سماح، بالإضافة إلى الاستعانة بقرض آخر بفائدة متغيرة (حالياً 2.8%) وفترة سداد 30 سنة منها 5 سنوات فترة سماح.

قانون الكهرباء الجديد:

- يتم حالياً اتخاذ إجراءات إصدار قانون الكهرباء المصري الذي تم إعداده ، إستمراراً لتطوير القطاع والتوافق مع الاتجاهات العالمية، فضلاً عن تقوية دور جهاز مرفق الكهرباء وحماية المستهلك لدعم سوق الكهرباء المصري.
- يتضمن مشروع القانون الجديد للكهرباء تشجيع إستخدامات الطاقة المتجددة وتشجيع القطاع الخاص على الإستثمار في المجال، حيث يسمح بمختلف الآليات سواء من خلال المشروعات الحكومية أو المناقصات التنافسية للقطاع الخاص أو تطبيق التعريفية المميزة، إضافة إلى السماح بربط محطات الرياح بالشبكة الكهربائية القومية، وأولوية نقل الطاقة المولدة منها على الشبكة القومية حينما تكون متاحة.

فرص القطاع الخاص:

- تتيح مشروعات الرياح فرصاً للصناعة المحلية، حيث تبلغ نسبة المكون المحلي في هذه المشروعات حوالي 30 % (الأبراج المعدنية، وبعض المهمات الميكانيكية والكهربائية كالمحولات ولوحات التوزيع والكابلات والأعمال المدنية والتركيبات).

- من المتوقع أن التوسع في مشروعات الرياح سيزيد من مشاركة الصناعة المصرية في تصنيع مهمات الرياح، بما ينعكس إيجاباً على التكلفة، ويفتح فرصاً مستقبلية لتصدير هذه المهمات إنطلاقاً من مصر.

- ومن المنتظر أن تتيح تلك المشروعات إقامة شركات متخصصة في تقديم الخدمات:
 - أعمال الإستشارات والتصميمات
 - التشغيل والصيانة
 - خدمات الإعاشة بالمواقع النائية (أسوة بشركات خدمات البترول ...)

الطاقة الشمسية

أطلس الشمس:

- تم إصدار اطلس شمسي شاملا تسجيلات على مدى سنوات لجميع مناطق الجمهورية ، متضمنا أيضا عام نمطي يتم فيه تمثيل البيانات المتوقعة لكل أيام العام مثل الإشعاع الشمسي وساعات سطوع الشمس.
- يتراوح متوسط الاشعاع الشمسي المباشر بين 2000 – 3000 ك.و.س/م²/السنة.
- يتراوح معدل سطوع الشمس بين 9 – 11 ساعة/ يوم.

الإنجازات:

- يصل عدد الشركات المصنعة لنظم التسخين الشمسي المعتمدة للمنازل 14 شركة قامت بتركيب أكثر من 500 ألف م² وتم إصدار المواصفات القياسية.
- وصل حجم أنظمة الخلايا حوالي 5 م².
- جرى تنفيذ أول محطة شمسية حرارية بقدرة 140 م.و. منها 20 م.و مكون شمسي، ومن المخطط بدء تشغيل المشروع في 2010.

أول محطة شمسية حرارية

ملخص المواصفات الفنية	
قدرة المحطة	140 م. و.
قدرة المكون الشمسي	حوالي 20 م. و.
الطاقة الإجمالية المنتجة	852 ج. و. س / سنة
الطاقة المنتجة من المكون الشمسي	34 ج. و. س / سنة
الوفر السنوي في إستهلاك الوقود البترولي	حوالي 10000 طن بترول مكافئ/سنويا
الخفض في الانبعاثات الناتج عن تشغيل المكون الشمسي .	20000 طن ثاني أكسيد كربون / سنويا
التكلفة الاستثمارية للمشروع	1.8 مليار جنيه

تنفيذ المشروع

- بدء تنفيذ المشروع في يناير 2008
- ومن المخطط بدء تشغيله في أكتوبر 2010.
- تم تركيب أول وحدة مركز شمسي في 11 يناير 2009.

كهربة قريتين نائيتين بواحة سيوة - محافظة مطروح باستخدام الخلايا الشمسية :

- جرى التعاون بين الهيئة ووزارة البيئة والأراضي الإيطالية IMET من خلال برنامج الطاقة المتجددة لدول حوض المتوسط لإنارة قريتي عين زهرة وأم الصغير بواحة سيوة - محافظة مطروح.
- يتضمن المشروع إنارة عدد منازل من 50 إلي 100 منزل، ومدرسة ووحدين صحيين وثلاث مساجد فضلا عن تركيب 40 عمود إنارة شوارع.
- تم طرح المناقصة بالسوق العالمي وجرى تحليل العروض الفنية.

مشروع تنفيذ آليه تمويل نشر استخدام السخانات الشمسية بالمنشآت الفندقية بمحافظتي البحر الأحمر وجنوب سيناء

- يتم تنفيذه في اطار مذكرة التفاهم الموقعة بين كل من الهيئة ووزارة البيئة الإيطالية وبرنامج الامم المتحدة للبيئة بتمويل 500 ألف دولار.

0 يهدف المشروع إلى دعم التوسع في استخدام السخانات الشمسية لتسخين المياه بالفنادق والقرى السياحية بمحافظة البحر الأحمر وجنوب سيناء، بتقديم دعم يصل إلى 25% من تكلفة النظام فضلا عن المساندة لخدمات التشغيل والصيانة لمدة أربع سنوات.

مركز بحوث واختبارات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

- تم إنشاء مركز بحوث واختبارات الطاقة المتجددة بغرض:
 - ✓ عمل الدراسات والبحوث اللازمة لتطوير المعدات والنظم
 - ✓ إجراء الاختبارات القياسية للأداء والجودة والتأثيرات البيئية
 - ✓ إصدار شهادات الصلاحية لمعدات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة .
 - ✓
- معامل إختبارات الطاقة الشمسية الحرارية :
 - المعامل الخارجية لإختبارات السخانات الشمسية لدرجات الحرارة المنخفضة والمتوسطة.
 - المعامل الخارجية لإختبارات السخانات الشمسية لدرجات الحرارة العالية .
 - وحدة تتبع وإدارة المجمعات الشمسية .
 - معمل المعدات المساندة لمعامل التسخين الشمسى.
- معامل إختبارات الطاقة الشمسية الضوئية:
 - المعامل الخارجية لإختبارات الخلايا الشمسية (الفوتوفلطية) .
 - المعمل الداخلى لإختبارات الخلايا الشمسية (الفوتوفلطية) .
 - معمل المعدات المساندة لمعامل الخلايا الشمسية .
- معامل ترشيد الطاقة والبيئة :
 - المعمل المتنقل لترشيد الطاقة
 - معمل القياسات المناخية والبيئة
 - المعمل الداخلى لترشيد الطاقة
 - المعمل الخارجى لترشيد الطاقة
- معامل الكتلة الحيوية:
 - المعمل الخارجى للكتلة الحيوية
 - المعمل الداخلى للكتلة الحيوية
- معامل كفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية:
 - وحدة إختبار إستهلاك الطاقة للثلاجات والمجمدات
 - وحدة إختبار إستهلاك الطاقة للغسالات
 - وحدة إختبار إستهلاك الطاقة للتكييف
- معامل الأغراض العامة
 - المعمل الداخلى لاختبارات التصادم
 - معمل اختبار الضخ الميكانيكى
 - معمل الاختبارات الكيميائية والفيزيائية
 - معمل الإلكترونيات
 - معمل الهيدروليكا الحرارية
 - معمل القياسات الضوئية
 - معمل الهيدروليكا

مركز تكنولوجيا طاقة الرياح بالغرندقة

تم إنشاء مركز تكنولوجيا طاقة الرياح بمدينة الغردقة بالتعاون مع الحكومة الدانمركية عام 1996 وذلك لأغراض التقييم وإصدار شهادات الصلاحية لمعدات طاقة الرياح ويضم ورشاً ميكانيكية وكهربائية ومركزاً للتدريب ومن أهم أنشطة المركز ما يلي:-

- المساعدة الفنية في إجراء البحوث.
 - اختبار توربينات الرياح ومكوناتها.
 - التقييم الفني لأداء التربينات.
 - تنظيم الدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات.
- ولقد ساهم وجود هذا المركز في تنمية القدرات الفنية للعاملين بالموقع، الأمر الذي أدى إلى خلق كوادر فنية مدربة على تشغيل وصيانة محطات الرياح.

نظم إدارة الجودة بمركز البحوث والاختبارات:

- قامت الهيئة بإنشاء نظام إدارة الجودة طبقاً للمواصفات القياسية ISO 9001/2000 ، وتم الحصول على الشهادة منذ عام 2004.
- استكمالاً لمنظومة الجودة والتميز تقوم الهيئة بتأهيل معاملها طبقاً لمتطلبات المواصفات القياسية للاعتماد ISO/IEC 17025 بالتعاون مع مركز تحديث الصناعة.

المعامل الحاصلة على شهادات الاعتماد :

- معمل اختبار المضخات الطاردة المركزية (يوليو 2006) .
- وحدة اختبار إستهلاك الطاقة للثلاجات والمجمدات (ابريل 2006) .
- وحدة اختبار إستهلاك الطاقة للغسالات (ابريل 2006) .

التعاون مع الدول العربية

- 1- الدراسات :
 - إعداد دراسة جدوى إقتصادية لإنشاء مزرعتي رياح بقدرات مختلفة لمنطقة ينبع وظلم بالمملكة العربية السعودية.
 - تقديم المساعدة الفنية للإعداد لأطلس رياح للسودان.

2- بناء القدرات :

- تم تنظيم عدد من الدورات التدريبية في مختلف مجالات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة إستفاد منها متدربون من كل من:
 - اليمن- فلسطين - لبنان - سوريا - الأردن - السعودية - سلطنة عمان - الكويت- الإمارات - ليبيا - السودان.

المركز الإقليمي للطاقات المتجددة وكفاءة الطاقة:

تستضيف مصر المركز الإقليمي للطاقات المتجددة وكفاءة الطاقة لخدمة 10 دول عربية تضم مصر، والمغرب، الجزائر، تونس، ليبيا، سوريا، لبنان، الأردن، فلسطين، اليمن. ويساهم في تأسيس هذا المركز كل من ألمانيا والدانمارك و الإتحاد الأوربي فضلا عن الحكومة المصرية .

أهداف المركز :

- مد شبكات التعاون في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة بين دول المنطقة، وبينها وبين دول الإتحاد الأوربي.
- نشر الممارسات الناجحة لسياسات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة ومفاهيم تنفيذها بدول المنطقة.
- زيادة مكاسب دول المنطقة من التعاون التكنولوجي مع الإتحاد الأوربي ونقل التكنولوجيا في المجال.
- توسيع نطاق ومستوى الشراكات العامة/الخاصة في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في دول المنطقة.
- رفع مستوى إستثمارات البحوث والتطوير والمشروعات الإستراتيجية في مجال الطاقة المتجددة.
- تم إختيار مصر لرئاسة مجلس أمناء المركز خلال دورته الأولى.

الوكالة الدولية للطاقة المتجددة :IRENA

وقعت مصر ضمن 75 دولة على الوثيقة التأسيسية للوكالة خلال المؤتمر التأسيسي الذي تم عقده في بون في يناير 2009. تهدف الوكالة إلى تشجيع إنتشار الطاقة المتجددة وإستخدامها المستدام على نطاق واسع حول العالم، وأن تصبح الهيئة الدولية الرئيسية في هذا المجال.

أنشطة الوكالة :

- . توفير الدعم لكل ما له علاقة بتطبيقات الطاقات المتجددة، ومساعدة البلدان على التنمية ونقل وتبادل الخبرات.
 - . تحليل ورصد الممارسات الراهنة في المجال، لتحديد عوامل النجاح والإخفاق دون فرض واجبات على سياسات الدول الأعضاء، وتقديم المشورة السياسية والمساعدات في هذا الشأن .
 - . تحسين المعرفة وتعزيز تنمية القدرات والكفاءات الضرورية بين الدول.
 - . رفع مستوى إستثمارات البحوث والتطوير والمشروعات الإسترشادية في مجال الطاقة المتجددة.
- تم إختيار مصر لاستضافة المؤتمر التحضيري الثاني للوكالة خلال شهر يونيو 2009.

الخطة الشمسية المتوسطة:

- § الخطة الشمسية المتوسطة هي أحد مبادرات الإتحاد من أجل المتوسط، وتسعى إلى نشر استخدام تطبيقات الطاقة المتجددة بمنطقة المتوسط.
- § تضمنت المشروعات التي تقدمت بها مصر (3) مشروعات من وزارة الكهرباء للتنفيذ خلال الفترة 2009-2011 تتضمن الآتي:
- § محطة رياح بقدرة 200 م.و.
- § محطة شمسية حرارية بقدرة 50 م.و.
- § محطة خلايا فوتوفلطية بقدرة 20 م.و.
- § كما قدمت مشروعين خلال الفترة 2011- 2020 :
- § برنامج إقليمي لسلسلة محطات شمسية حرارية لإستهلاك جزء من الطاقة المنتجة محلياً وتصدير الفائض إلى أوروبا.
- § المشاركة في برنامج إقليمي للتبريد باستخدام الطاقة الشمسية في جنوب وشمال المتوسط.

اللجنة الفنية المصرية الألمانية

- تم تشكيل لجنة فنية مصرية ألمانية بين وزارات (الكهرباء والطاقة – التعاون الدولي – البيئة) المصرية (البيئة – التعاون الاقتصادي – الاقتصاد والتكنولوجيا) الألمانية .
يندرج تحت هذه اللجنة 3 مجموعات عمل في المجالات التالية:
- 1- الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة .
 - 2- تطوير القطاع والسياسات .
 - 3- حماية البيئة وآلية التنمية النظيفة والنقل والعمارة المستدامة والتخطيط الحضري .
- بدء العمل أعتباراً من فبراير 2008

تدور أهم الأنشطة المقترحة لمجموعات العمل حول المحاور التالية:

- دليل إرشادي عن فرص مشروعات الطاقة المتجددة في مصر.
- تطبيق نظم الإضاءة الموفرة للطاقة في الشوارع وحملات ترويجية لكفاءة الطاقة.
- بناء القدرات في مجال إعداد المستندات اللازمة لتسجيل المشروعات في آلية التنمية النظيفة.
- اقتراح آلية لتشجيع الإستثمار المتبادل بين مصر وألمانيا.
- تشجيع إستخدام الغاز الطبيعي كوقود للسيارات ووسائل النقل.
- تصميم وتنفيذ مشروعات مباني صديقة للبيئة.