



١٠ ميغاوات طاقة كهروضوئية، ٣٠ ميغاوات من محطات الطاقة الشمسية حتى

عام ٢٠١٥/٢٠١٤

أصدر الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء اليوم الموافق ٢٠١٥ / ٢ / دراسة عن " مستقبل الطاقة الشمسية فى

مصر" ومن أهم مؤشراتها مايلى:

- تتمتع مصر باشعاع شمسى مباشر تتراوح شدته ما بين (٢٠٠٠-٣٢٠٠ كيلو وات/ساعة/مترمربع سنوياً) من شمالها حتى جنوبها.
- يمكن استغلال الطاقة الشمسية بتحويلها إلى طاقة كهربائية أو حرارية لتوفير (٢٤٠٠-٢٩٠٠ كيلو وات/ساعة/مترمربع سنوياً).
- تستخدم الطاقة الشمسية فى مصر فى عدة مجالات أهمها عمليات التسخين (السخانات الشمسية، تسخين المياه للأغراض الصناعية)، ونظم الخلايا الفوتوفولطية، والنظم الشمسية الحرارية لتوليد الكهرباء.
- يبلغ اجمالى مساحات اسطح السخانات الشمسية فى مصر حالياً نحو ٧٥٠ ألف مترمربع.
- نحو ٢٠ شركة مصرية تعمل فى مجال تصنيع واستيراد وتوزيع وتركيب سخانات المياه الشمسية.
- بلغت الطاقة المنتجة من الطاقة الشمسية ١٠ ميغا وات عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بجميع القطاعات، منها ٢٠٠٠ كيلو وات لكهرباء الريف وأعمدة الإنارة الشمسية بنسبة ٢٥٪، ١٥٠٠ كيلو وات بقطاع الاتصالات بنسبة ١٨,٧٪، ١٠٠٠ كيلو وات بقطاع الإعلانات بنسبة ١٢,٥٪، ٧٥٠ كيلو وات بقطاع الزراعة بنسبة ٩,٤٪، ٢٧٥٠ كيلو وات بباقي القطاعات بنسبة ٣٤,٤٪ من اجمالى القطاعات.
- بلغ عدد المنشآت الحكومية التى تستخدم الخلايا الشمسية ٢٥ مبنى تتراوح قدراتها ما بين (٢٠- ٨٠ كيلو وات) بإجمالى نحو واحد ميغاوات، بالاضافة إلى نظام مرتبط بالشبكة الكهربائية الموحدة بقدرة ٦٠٠ كيلوات والذى تم تنفيذه بمعرفة إحدى شركات " الهيئة العربية للتصنيع".
- تساهم الطاقة الشمسية حالياً فى تشغيل محطة كهرباء الكريما بقدرة ٢٠ ميغاوات من اجمالى ١٤٠ ميغاوات، وأيضاً ١٠ ميغاوات محطات خلايا فوتوفلاطية مربوطة بالشبكة الكهربائية الموحدة بواحة سيوة لتغطية الأحمال الكهربائية المحلية.
- قامت "وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة" بوضع تعريفه التغذية الجديدة وهى آلية لتشجيع القطاع الخاص لإنتاج الكهرباء من مصادر متجددة بحيث تقوم شركات الكهرباء (النقل والتوزيع) بشرائها من منتجها بسعر معلن مسبقاً يحقق عائداً جذاباً للاستثمار من خلال اتفاقيات شراء طاقة طويلة الأجل.

- أقر المجلس الأعلى للطاقة خطة تهدف إلى مساهمة الطاقة المتجددة بنسبة ٢٠٪ من إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة عام ٢٠٢٠. تساهم فيها طاقة الرياح بنسبة ١٢٪ بقدرتها إجمالية ٧٢٠٠ ميجاوات ، ٨٪ مساهمات متعددة للطاقة المتجددة (طاقة مائية - طاقة شمسية - كتلة حيوية).
- إرتفاع التكلفة الإستثمارية وضريبة المبيعات وعدم وجود دعم مماثل لدعم الغاز والبتترول من أهم الأسباب لعدم إنتشار السخانات الشمسية فى مصر ، فالاسعار الحالية للطاقة فى مصر تحد من إنتشار استخدام السخانات الشمسية مقابل السخانات المنزلية الأخرى.
- الخطة الخمسية للطاقة الشمسية (٢٠١٢ - ٢٠١٧):

- إنشاء محطة شمسية حرارية بكوم أمبو لتوليد الكهرباء بقدرتها إجمالية ١٠٠ ميجاوات.
- إنشاء ١٢ محطة توليد كهرباء بواسطة الخلايا الشمسية بقدرتها إجمالية ٢٤٠ ميجاوات (محطة بالغردقة بقدرتها ٢٠ ميجاوات، محطة بكوم أمبو بقدرتها ٢٠ ميجاوات ، ١٠ محطات بقدرتها إجمالية ٢٠٠ ميجاوات تطرح للقطاع الخاص)
- إنارة عدد ٧٠ قرية وتجمع سكنى بالخلايا الفوتوفولطية .

- إنارة نحو ١٩٥ تجمع سكنى باستخدام نظم الخلايا

الفوتوفولطية بالقرى المعزولة فى محافظات (أسوان - قنا -

الأقصر - الوادى الجديد - مطروح - شمال سيناء - سوهاج) .

- من المخطط الوصول بالقدرات المنتجة من الطاقة الشمسية نحو ٣٠٠٠ ميجاوات خلال الفترة (٢٠١٥/٢٠١٦-٢٠٢٥/٢٠٢٦) منها ٢٤٠٠ ميجاوات من محطات الطاقة الشمسية الحرارية CSP ، ٦٠٠ ميجاوات من محطات الطاقة الشمسية الكهروضوئية PV.

- نشر استخدام السخانات الشمسية بقطاع الإسكان والوحدات الإدارية والترفيهية ومنها المدن الجديدة ببيئة المجتمعات العمرانية والتجمعات السكنية (كمبوند) بما يحقق وفر يصل إلى ٣٠٪ من استهلاك الغاز الطبيعي والبتولاجاز فى عمليات تسخين المياه للأغراض المنزلية خلال ٥ سنوات بمشاركة اتحاد البنوك المصرية والصندوق الاجتماعي وفروعه بالمحافظات التي لم تصل إليها شبكة الغاز الطبيعي للمنازل .

