

الطاقة المتجددة في فلسطين

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا
(الإسكوا)

إجتماع لجنة الطاقة - الدورة التاسعة
اعداد: م شروق غنيم



واقع الطاقة في فلسطين

- شح المصادر وعدم القدرة على استغلالها بشكل كلي
- إعاقة خطط النهوض بالقطاع بفعل سيطرة الاحتلال على الواقع.
- الاعتماد بشكل كبير على الاستيراد من إسرائيل.
- محددات الطاقة المتجددة: سياسية ومالية وتقنية وكفاءات بشرية.



مصادر الطاقة:

1. البترول والغاز الطبيعي وتشكل 51% من الاستهلاك الكلي للطاقة ويتم استيرائها بشكل كامل من اسرائيل.
2. الطاقة الكهربائية وتشكل 31% من الطاقة الكلية.
3. الطاقة المتجددة (الشمسية والرياح وحرق الحطب والجفت...الخ) وتشكل 18% من الطاقة.



اولا: البترول والغاز

- تستخدم غالبا كمحروقات وفي أنظمة التدفئة والتبريد
- الاعتماد الكامل على استيرادها من إسرائيل.
- ما زالت الشركة المطورة لحقل الغاز الطبيعي المكتشف في بحر غزة عام 1999 غير قادرة على تسويق الغاز.
- تم اكتشاف حقول نفط بين فلسطين وإسرائيل في الضفة الغربية وتقوم إسرائيل باستغلالها دون التنسيق مع السلطة الفلسطينية.



ثانيا: الطاقة الكهربائية

- تشكل ثلث الطاقة المستهلكة محليا، ويتم توفيرها من المصادر التالية في العام 2012:
- 86% استيراد من إسرائيل (97% ضفة غربية و 68 % قطاع غزة)
- 10% توليد محلي (محطة توليد كهرباء غزة)
- استيراد من الدول المجاورة 4%
- يبلغ معدل استهلاك الفرد حوالي 860 كيلو واط/الساعة وهو متدن مقارنة بالجوار حيث بلغ في الاردن 2,093 كيلو واط /الساعة
- ارتفاع الاسعار الكبير بسبب الاعتماد على الخارج.
- إن كمية الطاقة المتعاقد عليها مع مصادر الطاقة المتاحة حاليا غير كافية لتلبية الاحتياجات الحالية فهناك عجز يقدر ب 15%(حوالي 40 ميغا واط)



ثالثا: الطاقة المتجددة

- وكانت مقتصرة على الطاقة الشمسية (الطاقة الحرارية) التي تستغل في تسخين المياه 65% من الاسر تستخدمها.
- بذلت العديد من الجهود لعدة مشاريع في الطاقة المتجددة اهمها: تغذية عيادات ومزارع ومستشفيات ومدارس وتجمعات بدوية وقرى صغيرة مثل قرية عاطوف ومنيزل وجب الديب. واناة طريق وادي النار.
- اقرار استراتيجية استغلال مصادر الطاقة المتجدده مما نتج عن انشاء محطة أريحا ومحطة طوباس والبدء بمشروع المبادره الشمسية الفلسطينية PSI
- تهدف المبادرة الى انتاج 130 ميغا واط من الكهرباء عن طريق مصادر الطاقة المتجددة بحلول 220 لتصل نسبتها الى 25% من مجموع الطاقة الكلية.



إستراتيجية الطاقة المتجددة

وضعت الإستراتيجية هدف واضح لسنة 2020 يتمثل في بما يلي:

”الحصول على 240 جيغا واط ساعة (على الأقل) من مصادر الطاقة المتجددة بما يعادل 10% من القدرة الكهربائية المنتجة محليا بحلول 2020. (130 ميغا واط مجموع القدرة المولدة من مصادر الطاقة المتجددة المختلفة



اجراءات لتطبيق الاستراتيجية

- اقرار التشريعات والانظمة اللازمة
- تطوير الموارد البشرية المحلية.
- اقرار المبادرة الفلسطينية للطاقة الشمسية PSI للفترة 2012-2015
- اقرار خطة تطوير وبناء مصادر الطاقة المتجددة حتى العام 2020
- اعتماد مواصفات فنية عالمية في مجالي الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.



قدرات الطاقة المتجددة المتوقعة حتى 2020

القدرة (ميغا واط)	التقنية المستخدمة
25	محطات خلايا شمسية أرضية
20	أنظمة خلايا شمسية على الاسطح (المبادرة الفلسطينية للطاقة الشمسية)
20	محطات الطاقة الشمسية المركزة (الحرارية)
18	الغاز الحيوي من مكبات النفايات
3	الغاز الحيوي من المخلفات الحيوانية
4	محطات الرياح الصغيرة
40	محطات مزارع الرياح
130	المجموع



المبادرة الفلسطينية للطاقة الشمسية

- تهدف إلى إقامة مشاريع صغيرة متفرقة بقدرة **5 كيلو واط** لكل مشروع يتم تركيبها على أسطح المنازل (بمجموع 5 ميغا واط حتى 2015)
- من خلال تزويد اسطح 1000 بيت بالخلايا الشمسية
- العمل على توسيعه ليشمل 10000 منزل وبقدرة انتاجية ب50 ميغا واط.

• الحوافز:

- شراء كافة الطاقة المنتجة بالسعر التفضيلي (حسب التعرفة المميزة)
- بيع فائض إنتاج المشاريع



مشروع محطة طوباس



- 3000 متر مربع
- 500 خلية ضوئية
- قدرة اجمالية 120 KWp
- المباشرة بالمرحلة 2 و 3
ومركز التدريب قبل نهاية
2013 بقدرة اجمالية
550KWp



مشروع محطة أريحا



- الموقع: اريحا.
- المساحة : 13 الف متر مربع
- قدرة اجمالية 300 كيلواط
- 42 الف كيلواط/سنة
- اكسيد كربون مختزل: 290.6 طن/سنة
- ويشمل إنشاء مزرعة للخضار والفاكهة، كما يتضمن المشروع بناء محطة لتنقية المياه تعمل بالكهرباء

