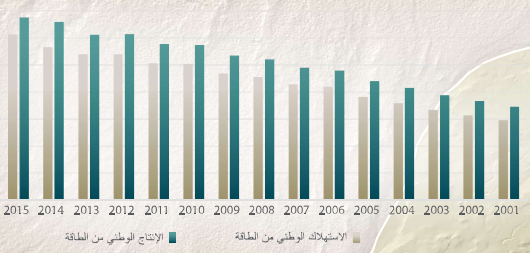
الطاقة

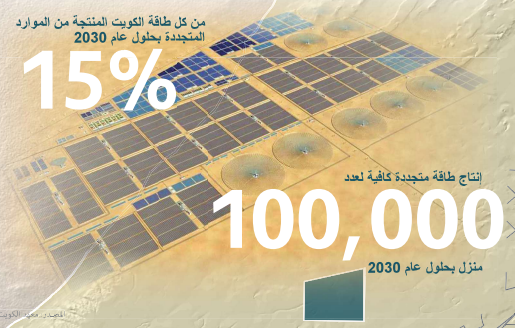
إنتاج الكهرباء ومستقبل الطاقة المتجددة

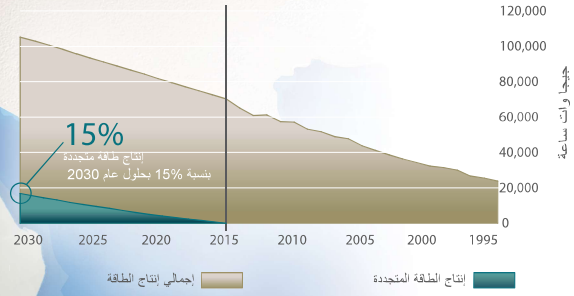
تؤثر أنشطة التنقيب عن النفط واستخراجه بالإضافة إلى عمليات إنتاج الطاقة وتحلية المياه تأثيراً سلبياً كبيراً على البيئة البرية والبحرية في دولة الكويت، أدى ذلك الى الاهتمام المستمر بتطوير المزيد من الوسائل المتجددة المستدامة لتوليد الطاقة. وضعت دولة الكويت هدفاً لإنتاج (15%) من احتياجاتها من الطاقة من الموارد المتجددة بحلول عام 2030، ولهذا الغرض أنشأت الحكومة تحت إشراف معهد الكويت للأبحاث العلمية ووزارة الكهرباء والماء مشروع الطاقة المتجددة في منطقة الشقايا، والذي يقع على بعد 100 كم إلى الشمال من العاصمة، ومن المخطط أن ينتج مشروع "الشقايا بارك" أكثر من 1.1 جيجا وات من الطاقة الشمسية و140 ميجا وات من طاقة الرياح و700 ميجا وات من الطاقة الضوئية (مجلة أربيان بيزنس 2015).



محطة الطاقة المتجددة في الشقايا

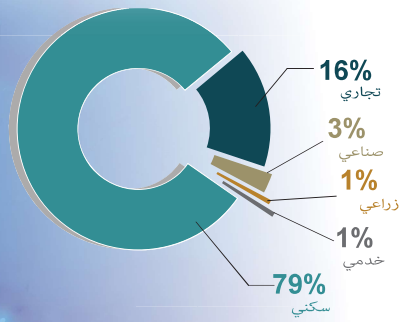
تبلغ مساحة محطة الطاقة المتجددة في الشقايا حوالي 100 كم2 وهي مبادرة حكومية من المتوقع أن يبلغ حجم إنتاجها عند اكتمالها طاقة تعادل استهلاك 12.5 مليون برميل من النفط في إنتاج الطاقة. بحلول عام 2030 ، ومن خلال استخدام التقنيات المتطورة للطاقة الشمسية وطاقة الرياح ، سوف ينتج المجمع ما يقدر بخمسة ملايين ميجا وات من الطاقة سنوياً وهي الطاقة التي تكفي لتزويد 100000 منزل بالكهرباء، ويجرى تنفيذ المشروع على ثلاث مراحل بحيث أنه عند الانتهاء من المرحلة الثالثة سوف تبلغ القدرة الإجمالية 2000 ميجا وات بدلا من 70 ميجا وات في المرحلة الأولى (TSK Groups).





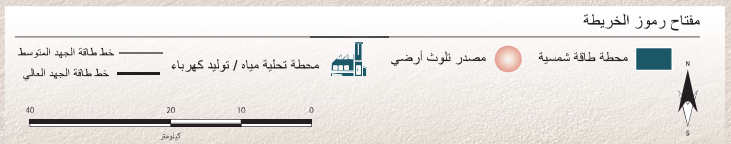
الطاقة المتجددة 2030

هناك العديد من الجهود ذات الصلة إما قيد الإنشاء أو التخطيط في كل أنحاء دولة الكويت لتحقيق الهدف الخاص بتوفير (15%) من الاستهلاك من الطاقة المتجددة بحلول عام 2030، وسوف يساعد استغلال مصادر الطاقة المتجددة في توفير متطلبات البلاد المستقبلية من المياه والكهرباء مع تخفيض كمية انبعاث الكربون في الكويت (وزارة الكهرباء والماء، 2016).



استهلاك الطاقة حسب كل قطاع 2000-2003

يخضع إنتاج وتوزيع الطاقة في دولة الكويت لمسئولية وزارة الكهرباء والماء وحدها، ومن المتوقع أن يتجاوز الطلب على الكهرباء في الدولة قدرتها على توليد الطاقة بسبب النمو السكاني والاقتصادي السريع، كما تعتبر دولة الكويت واحدة من الدول الأكثر ارتفاعاً في استهلاك الطاقة في العالم على أساس نسبة استهلاك الفرد، ويتضح ذلك بصورة غير مباشرة من المخطط البياني المذكور أعلاه والذي يوضح ان القطاع السكني يستهلك أعلى حصة من الطاقة التي يتم إنتاجها من جانب وزارة الكهرباء والماء (وزارة الكهرباء والماء – 2016).



مصدر البيانات : الهيئة العامة للبيئة في الكويت - 2016، ما لم يشر إلى خلاف ذلك. الهيئة العامة للبيئة في الكويت - 2017، جميع حقوق النشر محفوظة

نظام معلومات الرقابة البيئية لدولة الكويت (eMISK) بيئتنا