

«الطاقة المتجددة» خطة الكويت لاستدامة التنمية والحفاظ على العوائد النفطية

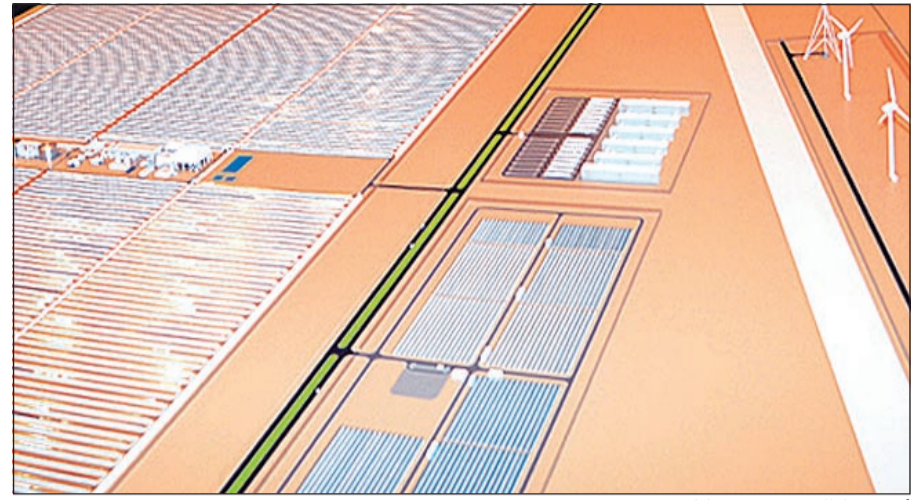
الحجرف: «شقايا» يوفر 5 ملايين ميغاوات طاقة و12 مليون برميل نفط سنوياً

فيها للوصول الى الانتاج من طاقة متجددة تتناسب والارتفاع المستمر والمتزايد في الاستهلاك. وأوضح أن الكويت تستهلك محلياً نحو خمس انتاجها النفطي البالغ ثلاثة ملايين برميل يوميا سواء بالنسبة لتوليد الكهرباء أو في مجالات النقل والمجالات الصناعية، مضيفاً أن الكويت ومع تزايد عدد السكان قد تستهلك خلال اقل من عشر سنوات نصف انتاجها النفطي محلياً وهو ما بعد اهدار للخبرة ويقلل من العوائد النفطية التي هي المصدر شبه الوحيد للدخل القومي. ولفت بوجوده الى أن تكاليف توليد الطاقة المتجددة حالياً قد لا يكون لها جدوى اقتصادية وقد يستمر ذلك لأي مشروع في الطاقة المتجددة بين خمس الى عشر سنوات «لكن هذه المشاريع وإن كانت لا تريح حالياً فانها ستكون مربحة في المستقبل المنظور». وأوضح أن انتاج طاقة متجددة بكلفة 100 دولار قد يساوي 100 دولار حالياً وهو ما يعني أنه لا فائدة مادية تعود من انتاجها، لكنه اشار في نفس الوقت الى وجود فوائد بيئية كبيرة اضافة الى فوائد اقتصادية مستقبلية.

المتاح في الكويت بهدف التنويع باتجاهات تطور التقنيات الحديثة وخصائصها والعوائد الاقتصادية لها باستخدام تقنيات متعددة، مبيناً أن نتائج الدراسة اظهرت أن تكنولوجيا الطاقة المتجددة قادرة على سد بعض احتياجات توليد الكهرباء وفي المقابل سد جزء من الطلب على الطاقة في أوقات الذروة مع فرص توفير الوقود النفطي اللازم للإنتاج. وقال الصايغ أن نتائج التحليل من حيث التكلفة اظهرت أيضاً أن استهداف نسبة 10٪ إلى 15٪ من مصادر الطاقة المتجددة في عام 2030 بعد الأنسب اقتصادياً وتقنياً وهو ما يتم العمل عليه بالفعل حالياً. من جهته دق الخبير الاقتصادي والنفطي حجاج بوخضور ناقوس الخطر محذراً من الاستمرار في الاعتماد على مصادر النفط التقليدي «الناضبة»، في توليد الطاقة في الكويت، وأشاد بوخضور بخطوات الكويت الأخيرة في التوجه نحو تنوع مصادر الطاقة وفتح آفاق جديدة للاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة والمتنوعة في مشروع الشقايا، داعياً الى المزيد من الخطوات والإسراع

على خطط التنمية وبناء الأجيال القادمة. وقال الصايغ أنه بناء على ذلك يجب تبني سياسة نظام الطاقة المستدامة من خلال العمل على محورين متوازيين وهما كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة، مضيفاً أن المعهد عمل منذ سبعينيات القرن الماضي في أبحاث الطاقة المتجددة بما في ذلك تكنولوجيا الطاقة الشمسية الحرارية والكهروضوئية والتبريد والتسخين الشمسي. وأوضح أن العمل توقف في تلك الأبحاث في نهاية ثمانينيات القرن الماضي لأسباب الجدوى الاقتصادية بسبب تدني أسعار النفط في ذلك الوقت، مبيناً أنه أعيد العمل في أبحاث الطاقة المتجددة في عام 2007 بمبادرة من سمو الأمير ودعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، وذكر أنه اجري مسح ميداني أولي لمصادر الطاقة المتجددة ذات الجدوى في الكويت وتبين أن الطاقة الشمسية الحرارية والطاقة الشمسية الضوئية وطاقة الرياح هي الأنسب للاستغلال في بيئة الكويت في الوقت الحالي، وأضاف أنه بناء على ذلك اجري معهد الأبحاث دراسة تحليلية لخيارات توليد الكهرباء

ان قطاع الكهرباء والماء فقط يستهلك ما بين 11 و13٪ من مجموع إنتاج النفط. ولفت الى ان التحدي العام الذي تواجهه البلاد يكمن في تنوع مصادر الدخل حيث أن أكثر من 95٪ من دخل الكويت يأتي من عائد النفط المرتبط بالأسواق العالمية ولا يمكن التعويل على ازدهار تلك الأسواق دائماً. وذكر ان من التحديات الرئيسية التي تواجهها البلاد في شؤون الطاقة هو الاستهلاك «الجائر» للطاقة حيث وصل استهلاك الفرد من الطاقة الكهربائية عام 2012 إلى 17 ميغاواط ساعة واستهلاك الفرد للمياه لنفس العام 42 ألف غالون وهما رقمان عاليان نسبياً لبلد غير صناعي وصغير في المساحة والسكان، مبيناً أن هذه الزيادة في الاستهلاك غير ممكنة دون التأثير السلبي الكبير المباشر على اقتصاد وبيئة البلاد. وأضاف ان الكويت بحاجة الى نظام طاقة مستدام وأنه يجب التعامل مع تحدي نمو استهلاك الطاقة وبخاصة في بيئة الكويت بجديّة وبأسرع وقت للحد من تأثيره السلبي على ثروات وبيئة البلاد ولما له من تأثير مباشر



أحد مخططات مشروع شقايا

للكيلوات ساعة وكذلك الطاقة الشمسية الحرارية بتكلفة تتراوح بين 75 و65 فلساً أي (23-26 سنتاً) لكل كيلوات ساعة، من ناحيته أوضح مدير إدارة العلوم والتكنولوجيا في مركز أبحاث الطاقة والبناء في معهد الكويت للأبحاث العلمية د.أسامة الصايغ أن نصيب كل فرد من العوائد النفطية في نقصان وهو ما سينعكس سلباً على خطط التنمية في البلاد والأجيال القادمة، مشيراً الى

خلال الاعوام الخمسة الماضية حتى أصبحت تنافس مصادر الطاقة التقليدية، وعن توقعات معهد الكويت للأبحاث العلمية حول إنتاج الطاقة الكهربائية من الرياح افاد الحجرف بانها تشير الى ان كل كيلوات ساعة يكلف 35 فلساً (12 سنتاً) مقارنة بـ 40 فلساً أي (14 سنتاً) لكل كيلوات ساعة من الطاقة التقليدية. وقال ان تكلفة إنتاج الطاقة الكهروضوئية تتراوح بين 50 و60 فلساً أي (18-21 سنتاً)

تخطط الكويت منذ سنوات لدخول عالم الطاقة المتجددة في خطوة مهمة لتوفير أمن الطاقة واستدامة التنمية، فيما كانت الإنطلاقة الحقيقية لهذا التوجه حين أعلن صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد أنه بحلول عام 2030 سيتم توفير نحو 15٪ من الطلب على الطاقة في البلاد من المصادر المتجددة. وكان إعلان صاحب السمو الأمير الذي جاء في مؤتمر الأمم المتحدة الـ18 للتغير المناخي بالدوحة في 4 ديسمبر الماضي بمنزلة نقلة نوعية للعمل على تنوع مصادر الطاقة والتركيز على توطين المزيح الأمثل لتقنيات مصادر الطاقة المتجددة التي تشمل الطاقة الشمسية والكهروضوئية والطاقة الشمسية الحرارية وطاقة الرياح. وتوجت تلك المساعي الحديثة حديثاً بإعلان معهد الكويت للأبحاث العلمية إطلاق عدد من المقترحات للجزء الأول من إنشاء حديقة متعددة التقنيات للطاقة المتجددة مشروع (مجمع الشقايا للطاقة المتجددة) كجزء من استراتيجية الكويت للتنويع في مصادر الطاقة. وحول مجمع الشقايا للطاقات المتجددة يقول المدير التنفيذي لمركز أبحاث الطاقة والبناء في معهد الكويت للأبحاث العلمية د.سالم الحجرف لـ «كونا» ان المعهد يعكف على تطوير هذا المشروع منذ عام 2008 بالتعاون مع عدد من الوزارات والمؤسسات والهيئات الرسمية منها وزارة الكهرباء والماء ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي وبلدية الكويت. وتوقع ان يوفر المشروع نحو خمسة ملايين ميغاوات من الطاقة كل عام والتي بدورها ستوفر ما يكفي لسد حاجة أكثر من 100 ألف بيت الذي يعتبر الأعلى استهلاكاً في العالم، مضيفاً ان المشروع سيوفر نحو 12 مليون برميل من النفط كل عام. وأضاف أنه من المتوقع انتهاء المشروع بالكامل قبل حلول عام 2030 ودعم الشبكة الوطنية بنحو 15٪ من الطلب اعتماداً على مصادر الطاقة المتجددة، مشيراً الى ان مشروع الشقايا هو أول مشروع في العالم يجمع مزيجا من تقنيات الطاقة المتجددة تحت ادارة واحدة، وذكر انه من المتوقع أن يقلق حجم الاستهلاك المحلي للطاقة من 130 مليون برميل في عام 2015 إلى نحو 200 مليون برميل بحلول عام 2030، أي ما يعادل 20٪ من الإنتاج اليومي من النفط، وذلك في أكثر التقديرات تحفظاً. وبين أن استراتيجية معهد الكويت للأبحاث العلمية وبالتعاون مع الجهات المختصة ترتكز على محورين رئيسيين هما تنوع المصادر وترشيد الاستهلاك. وقال ان المنتج للعلاقة بين أسعار مصادر الطاقة التقليدية مثل النفط والغاز مقارنة بأسعار مصادر الطاقة المتجددة يجد أن هذه العلاقة تصب في صالح أسعار الطاقة المتجددة التي ظلت تعاني من ارتفاع تكاليفها لأكثر من أربعة عقود. وأوضح ان تخطي أسعار النفط العالمية حاجز الـ70 دولاراً للبرميل وصولاً الى 100 دولار جعل من الاستثمار في مجال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح أمراً مجدياً اقتصادياً حيث شهدت أسعار إنتاج الطاقة الكهربائية من الشمس والرياح هبوطاً حاداً

169

تميز بتجربة تسوق جديدة مع نجوم

نجوم من الوطنية هي أكبر برنامج مكافآت في عالم الاتصالات في الكويت، يتيح لك تجميع النقاط بكل سهولة لتستخدما وتستبدلها بما تختاره من مشتريات في X-سايت، ايكيا، مركز سلطان، إضافة إلى المئات من التجارب المميزة التي تحظى بها كل يوم.

للاشتراك في برنامج مكافآت نجوم، أرسل م مجاناً إلى 129. لمعرفة المزيد عن برنامج مكافآت نجوم، اطلب #5* من موبايك الشخصي.

جمعية صندوق إغاثة المرضى Patients Helping Fund Society

كُنْ مَحْسَبًا كَرِيمًا

ساهم معنا في دعم مرضى السرطان ومرضى الكبد الوبائي ومرضى الروماتويد

للبرع عن طريق الاستطلاع البنكي

011010042580 حساب الزكاة
011020107503 حساب الصدقات
011020893886 حساب الوفاء

www.phf.org.kw

الخط الساخن 22519801 | 99335885

phf @phfkw phfkw