

كهرباء دبي» تخفض 44 ألف طن من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون سنوياً



دبي: «الخليج»

بمجمّع «L» يسهم مشروع هيئة كهرباء ومياه دبي «ديوا» لتبريد مداخل الهواء لثلاثة توربينات غازية في المحطة محطات جبل علي لإنتاج الطاقة وتحلية المياه، في خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بأكثر من 44 ألف طن سنوياً وهو ما يعادل زراعة مليوني شجرة.

ويعتبر المشروع الأول من نوعه على مستوى العالم الذي يعتمد نظاماً لتخزين الطاقة الحرارية وتبريد مداخل الهواء وتتمثل الأهمية البيئية لهذا النظام المبتكر في كونه يساعد على الحد من استهلاك (F) للتوربينات الغازية من نوع (9) الغاز الطبيعي في عملية إنتاج الكهرباء وبالتالي خفض انبعاثات الغازات الدفيئة.

وقال سعيد محمد الطاير، العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي، إنه تم تنفيذ مشروع تبريد مداخل الهواء للتوربينات الغازية بهدف زيادة القدرة الإنتاجية للتوربينات الغازية خلال فترة ارتفاع درجات الحرارة في فصل الصيف من خلال الاستفادة من المياه المبردة في تبريد مداخل الهواء الخاصة بتلك التوربينات، في حين أن تبريد المياه المستخدمة يستهلك طاقة قليلة نسبياً مقارنة بالطاقة المستفادة من زيادة القدرة الإنتاجية للتوربين، وتمكنت

الهيئة من زيادة القدرة الإنتاجية من الكهرباء لثلاثة توربينات بإجمالي 111 ميجاوات من الكهرباء

الصورة



تجدر الإشارة إلى أن المشروع حصل على شهادة «خفض الانبعاثات المعتمدة» الصادرة بموجب «اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيّر المناخ»، والتي قدمها مركز دبي المتميّز لضبط الكربون (كربون دبي)، وذلك في أعقاب النجاح الكبير للمشروع في تجاوز الأهداف الأولية المحددة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.