

«كهرباء ومياه دبي» تنجز 96.50% من محطة تحلية مياه البحر بـ«جبل علي»





«دبي:» الخليج

التي (SWRO) أعلنت هيئة كهرباء ومياه دبي إنجاز 96.50% من محطة تحلية مياه البحر بتقنية التناضح العكسي تنفذها في مجمع محطات جبل علي لإنتاج الطاقة وتحلية المياه، إحدى الركائز الرئيسية لتزويد إمارة دبي بخدمات الكهرباء والمياه وفق أعلى معايير التوافقية والاعتمادية والجودة. وكانت الهيئة قد أرست عقد تنفيذ مشروع محطة التحلية والتي تصل قدرتها الإنتاجية الإجمالية إلى 40 مليون جالون من المياه المحلاة يومياً بكلفة تقارب 897 مليون «درهم، على ائتلاف تقوده كل من «أكسيونا» الإسبانية و«بلحفا بيسيكس كونستراكت

وأكد سعيد محمد الطاير، العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي، أن المشروع بدأ بضخ المياه إلى الشبكة في شهر مارس 2021، ويجري حالياً الانتهاء من الأعمال التكميلية للمشروع ومن المتوقع أن يتم الانتهاء منها خلال الربع الثاني من العام الجاري.

وقال الطاير: «نواصل في هيئة كهرباء ومياه دبي تنفيذ مشروعات البنية التحتية للكهرباء والمياه لمواكبة النمو المستمر الذي تشهده دبي وتلبية الطلب المتزايد على الطاقة والمياه في الإمارة. وتصل القدرة الإنتاجية للهيئة من المياه المحلاة حالياً إلى 490 مليون جالون يومياً، فيما وصل الطلب الذروي على المياه إلى 380 مليون جالون من المياه المحلاة يومياً خلال عام 2021، وتهدف الهيئة إلى زيادة القدرة الإنتاجية للمياه المحلاة باستخدام تقنية التناضح العكسي، التي تستهلك طاقة أقل مقارنة بتقنية التقطير الومضي متعدد المراحل، إلى 303 ملايين جالون يومياً بحلول عام 2030 مع الأخذ بعين الاعتبار أن القدرة الإنتاجية للمياه المحلاة سترتفع عام 2030 لتصل إلى 730 مليون جالون يومياً. ووفقاً لاستراتيجية الهيئة، فإن 100% من إنتاج دبي من المياه المحلاة عام 2030، سيأتي من مزيج من الطاقة النظيفة، الذي يجمع بين مصادر الطاقة المتجددة والحرارة المهدورة، الأمر الذي سيجعل دبي تتجاوز الهدف المحدد عالمياً فيما يتعلق باستخدام الطاقة النظيفة في تحلية المياه. كما أن زيادة الكفاءة التشغيلية لفصل عملية تحلية المياه عن إنتاج الكهرباء

«ستوفر ما يقارب 13 مليار درهم حتى 2030 مع تخفيض 44 مليون طن من انبعاثات الكربون

وأوضح المهندس ناصر لوتاه، النائب التنفيذي للرئيس لقطاع الإنتاج في هيئة كهرباء ومياه دبي، أن الهيئة تستخدم تقنيات ذكية تسمح بالتحكم الفعال في محطات التحلية ومراقبتها بما يعزز التوافرية والاعتمادية. وللمرة الأولى، (DAF) لتحلية مياه البحر بتقنية التناضح العكسي نظام التعويم بالهواء المذاب (K) استخدمت الهيئة في المحطة لمعالجة المياه وإزالة أية ملوثات قد تكون فيها قبل بدء عملية التحلية، وتساعد هذه التقنية على مواصلة تحلية مياه البحر في مختلف الظروف بما في ذلك أثناء المد الأحمر؛ حيث ترتفع مستويات المواد الصلبة العالقة ودرجة العكارة والتي من شأنها تحسين جودة (DMF) في مياه البحر، وقد تم تزويد هذه المحطة بوحدات المعالجة والتقنية المزدوجة مياه البحر قبل دخولها إلى وحدات التناضح العكسي مما يزيد من عمر وكفاءة أغشية التحلية، كما أن نظام التناضح العكسي لتحلية مياه البحر والذي يتضمن أغشية من مرحلتين يضمن الجودة العالية لمياه الشرب

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024