

نظام إدارة توزيع المياه الذكي يعزز كفاءة مراقبة شبكة دبي





دبي: «الخليج»

يؤدي تطبيق هيئة كهرباء ومياه دبي لنظام إدارة توزيع المياه الذكي دوراً مهماً في تحسين كفاءة العمليات التشغيلية الميدانية الخاصة بمراقبة شبكة توزيع المياه في دبي والتحكم بها عن بعد على مدار الساعة، ما يرسخ تميز الهيئة حيث إن نسبة الفاقد في شبكة المياه التابعة للهيئة تعد من أدنى النسب في العالم. وأسهم النظام في زيادة عدد أجهزة قياس التدفق المراقبة بالكامل من 9 في عام 2020 إلى 93 في عام 2022، ورفع عدد الصمامات المراقبة بالكامل من 4 إلى 31، وعدد الصمامات المراقبة بالكامل المصممة للانقطاعات المخطط لها من 7 إلى 50، وعدد أجهزة التحقق من الشبكة والتحكم بمستوى الخزانات ومراقبة الضغط من 2 إلى 21 جهازاً. ويعمل نظام إدارة توزيع المياه الذكي على تعزيز مراقبة وإدارة شبكة توزيع المياه التابعة للهيئة، وتحسين أتمتة وكفاءة العمليات واعتمادية إمدادات المياه وإدارة الأصول وتعزيز استدامتها، ورفع موثوقية إمدادات المياه. كما يسهم بشكل كبير في تحسين حسابات موازنة المياه وتحديث بيانات المحاكاة الهيدروليكية للشبكة بشكل يومي. وقال سعيد محمد الطاير، العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي: «نلتزم بتحقيق توجيهات سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاه الله، لمواصلة تطوير بنية تحتية عالمية المستوى تدعم استراتيجية الأمن المائي لدولة الإمارات العربية المتحدة 2036 ورؤية دبي الشاملة بالنسبة لاستدامة موارد المياه في إطار الاستراتيجية المتكاملة لإدارة الموارد المائية في دبي 2030 التي تركز على تعزيز الموارد واستخدام أحدث التقنيات والحلول المبتكرة».

بدوره، أفاد المهندس عبد الله عبيد الله، النائب التنفيذي للرئيس - قطاع المياه والهندسة المدنية في الهيئة: يعتمد نظام إدارة توزيع المياه الذكي على نظام مركزي للمراقبة والتحكم عن بعد على مدار الساعة، ومعدات وأنظمة ذكية مبتكرة مثل أجهزة قياس التدفق ومحولات الضغط والصمامات المتطورة المزودة بالمحركات، ووحدات تحكم طرفية يتم تركيبها على نقاط اتصال أنابيب النقل مع التوزيع، ومن ثم ربطها مع أنظمة الإشراف والتحكم عن بعد للمياه (اسكادا) «ونظام إدارة هيدروليكي متطور، ما يحسن دقة تحديد مواقع الأعطال وعزلها، علاوة على خفض النفقات

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2023.