وحدة إدارة المياه

جداول ومؤشرات كفاءة استخدام المياه

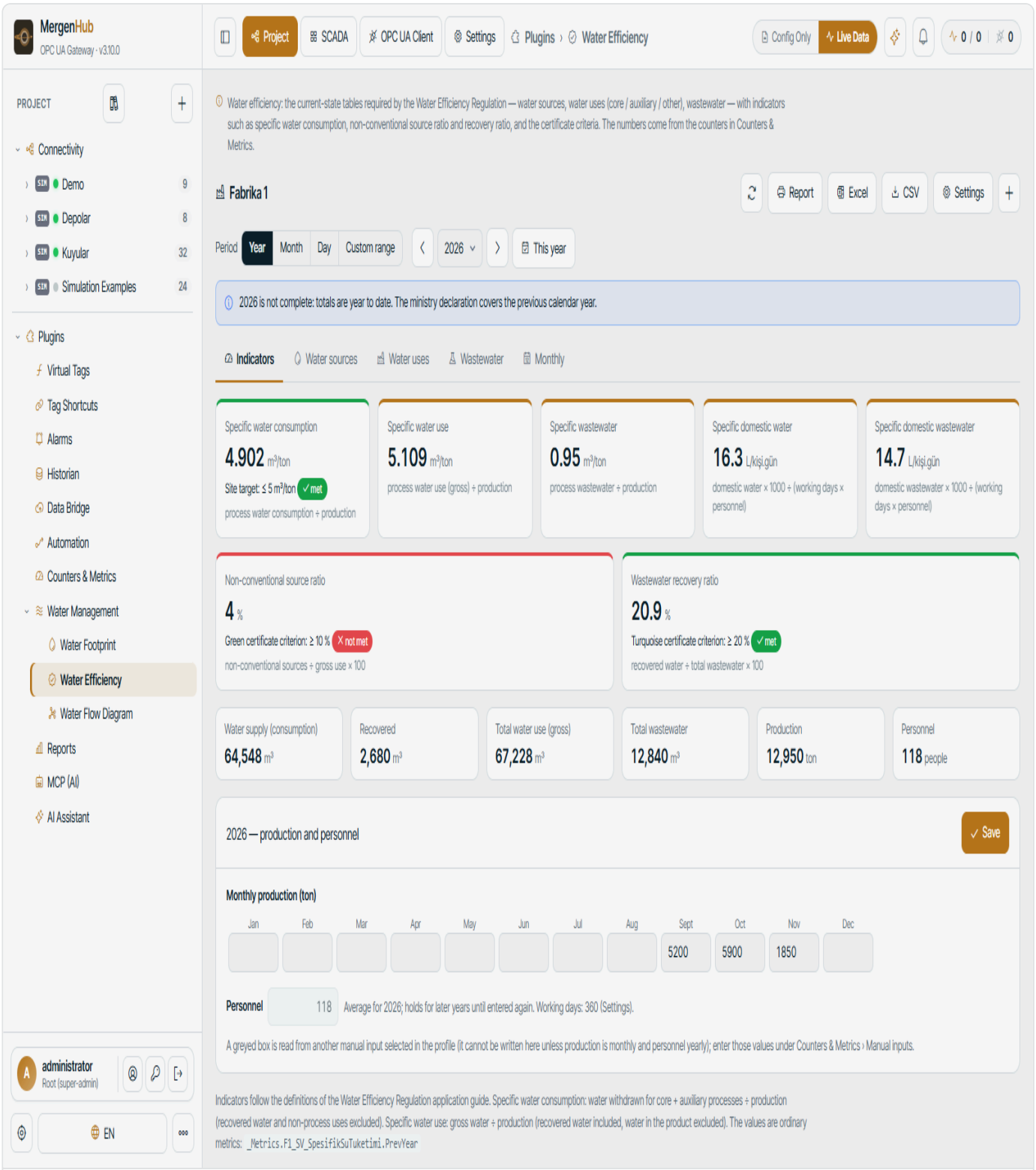
جداول مصادر المياه والاستخدامات ومياه الصرف؛ الاستهلاك النوعي للمياه ونسبة الاسترجاع ونسبة المصادر غير التقليدية؛ الأهداف والبيانات الناقصة.

عبر الإنترنت: mergenhub.envest.com.tr/ar/docs/water-efficiency

في هذه الصفحة

الجداول
البيانات الناقصة
المؤشّرات
المخرجات

تُنتج صفحة Water Efficiency (كفاءة استخدام المياه) الجداول والمؤشّرات المطلوبة في شهادات كفاءة استخدام المياه من بيانات العدّادات: مصادر المياه والاستخدامات ومياه الصرف والنسب المحسوبة منها. الصفحة: **Add-ons › Water Management › Water Efficiency** (إن لم تكن في القائمة ففعّل مجموعة الميزات أولًا).



Water Efficiency — بطاقات المؤشّرات وجدول مصادر المياه

الجداول

الجدول	المحتوى
مصادر المياه	الشبكة العامة، بئر، مياه سطحية، مياه الأمطار، مياه مستعادة، مياه صرف معالَجة، مياه البحر… يُربط كل صف بعدّاد أو بمحدِّد عدّادات (فئة + مجموعة).
الاستخدامات	الإنتاج الأساسي، العمليات المساعدة، أخرى. ويُعلَّم الاستخدام المنزلي والمياه الداخلة في المنتج.
مياه الصرف	نقاط النشوء ومخرج المعالجة والتصريف.

لا يمكن استخدام العدّاد نفسه في صفّين من جدول واحد (تجنبًا للعدّ المزدوج).

المؤشّرات

المؤشّر	الوصف
استهلاك المياه النوعي	المياه المسحوبة من المصادر للعملية الإنتاجية ÷ الإنتاج (باستثناء الاستخدامات الأخرى كالاستخدام المنزلي والري).
استخدام المياه النوعي	إجمالي المياه المستخدمة في العملية الإنتاجية ÷ الإنتاج (شاملًا المياه المستعادة، وباستثناء المياه الداخلة في المنتج).
مياه الصرف النوعية	مياه صرف العملية الإنتاجية ÷ الإنتاج.
المياه المنزلية للفرد	المياه المنزلية × 1000 ÷ (أيام التشغيل × عدد العاملين)؛ بوحدة L/شخص.يوم.
نسبة المصادر غير التقليدية	المصادر غير التقليدية (مياه الأمطار، المياه المستعادة، مياه الصرف المعالَجة، مياه البحر) ÷ إجمالي استخدام المياه. الهدف ≤ 10%.
نسبة الاستعادة	المياه المستعادة ÷ إجمالي مياه الصرف. الهدف ≤ 20%.

تُحفظ نسب الأهداف في الملف ويمكن تغييرها؛ ويعرض التقرير حالة كل مؤشّر مقارنةً بهدفه.

النقر على بطاقة المؤشّر يفتح ما تتكوّن منه القيمة. أما القيم غير المَقيسة مثل كمية الإنتاج وعدد العاملين فتُدخل **كإدخالات يدوية**.

البيانات الناقصة

إذا لم يكن لصفٍّ بيانات فإن الإجمالي يُحسب مع ذلك لكنه يُعلَّم **partial**، وتُسرد الصفوف الفارغة في تحذير. وإذا لم تكن لمصدر الاستعادة بيانات للفترة فيُعدّ الاستخدام الإجمالي مساويًا للإمداد ويُعلَّم «partial».

المخرجات

توفّر الصفحة متابعة شهرية وتقريرًا قابلًا للطباعة و**Excel** (أوراق المؤشّرات والمصادر والاستخدامات ومياه الصرف) و**CSV**. ويمكن أيضًا توليد مسودة مخطط تدفق المياه من الملف. ويقرأ المساعد الذكي وعملاء MCP التقرير بالأداة `get_water_efficiency` .

> **تحذير** ينبغي مقارنة افتراضات الحساب (بسط الاستهلاك النوعي، ومقام نسبة الاستعادة، وقائمة المصادر غير التقليدية) بتفسير جهة منح الشهادة لديك؛ تحقق من التقرير قبل استخدامه في طلب رسمي.