SU YÖNETİMİ MODÜLÜ

Su Verimliliği tabloları ve göstergeleri

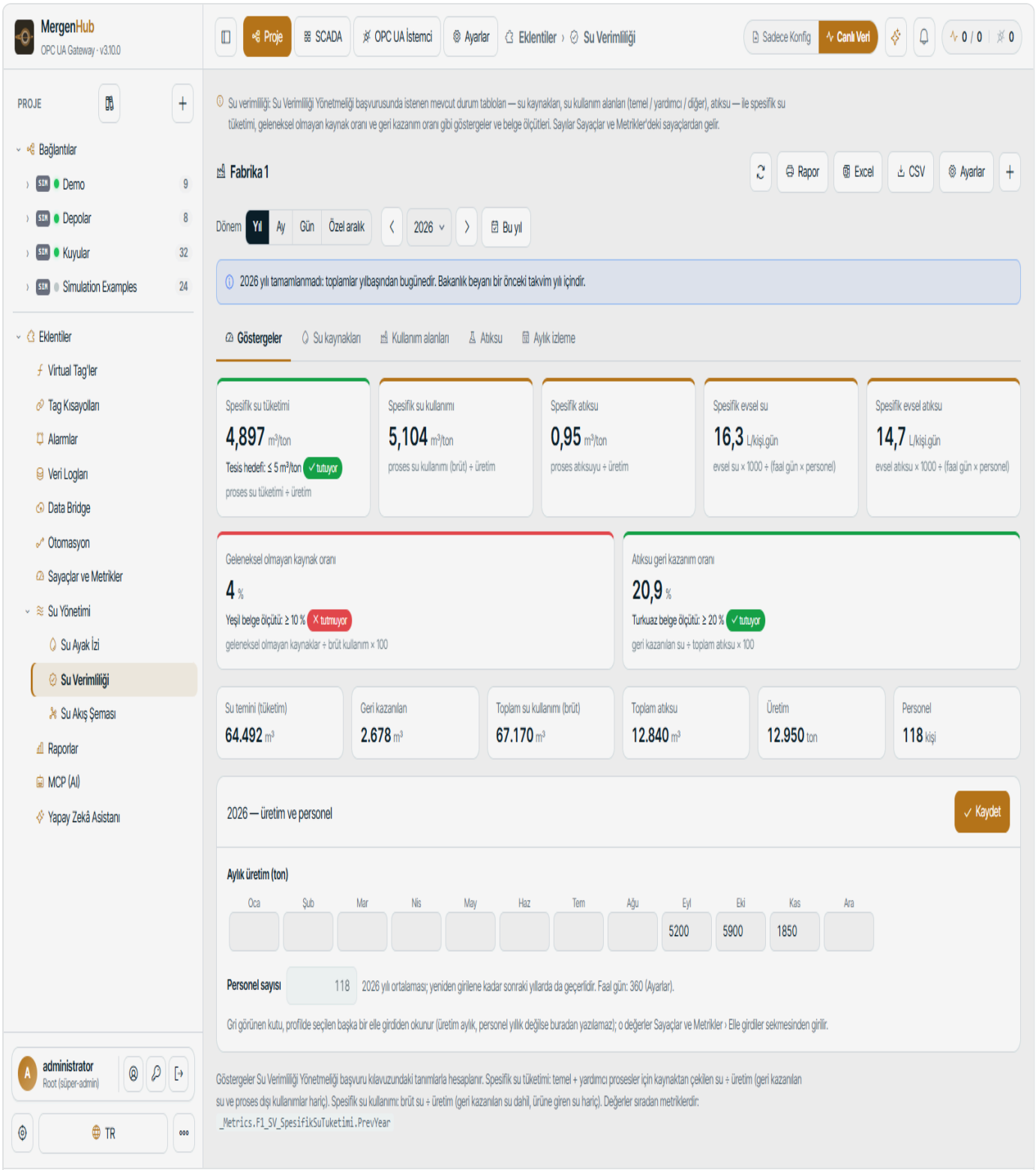
Su kaynakları, kullanım alanları ve atıksu tabloları; spesifik su tüketimi, geri kazanım oranı ve geleneksel olmayan kaynak oranı; hedefler ve eksik veri.

Çevrimiçi: mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/su-verimliligi

BU SAYFADA

Tablolar
Göstergeler
Eksik veri
Çıktılar

Su Verimliliği sayfası, su verimliliği belgelendirmesinin istediği tabloları ve göstergeleri sayaç verisinden üretir: su kaynakları, kullanım alanları, atıksu ve bunlardan hesaplanan oranlar. Sayfa: **Eklentiler › Su Yönetimi › Su Verimliliği** (menüde yoksa önce özellik grubunu açın).



Su Verimliliği — gösterge kartları ve su kaynakları tablosu

Tablolar

TABLO	İÇERİK
Su kaynakları	Şebeke, kuyu, yüzey suyu, yağmur suyu, geri kazanılan su, arıtılmış atıksu, deniz suyu… Her satır bir sayaca ya da sayaç seçicisine (kategori + grup) bağlanır.
Kullanım alanları	Temel üretim, yardımcı işletmeler, diğer. Evsel kullanım ve ürüne giren su işaretlenir.

TABLO	İÇERİK
Atıksu	Oluşum noktaları, arıtma çıkışı ve deşarj.

Aynı sayaç bir tabloda iki satıra yazılamaz (çift sayım olmasın).

Göstergeler

GÖSTERGE	AÇIKLAMA
Spesifik su tüketimi	Proses için kaynaktan çekilen su ÷ üretim (evsel, sulama gibi diğer kullanımlar hariç).
Spesifik su kullanımı	Proseste kullanılan brüt su ÷ üretim (geri kazanılan su dahil, ürüne giren su hariç).
Spesifik atıksu	Proses atıksuyu ÷ üretim.
Kişi başı evsel su	Evsel su × 1000 ÷ (faal gün × personel); birimi L/kişi.gün.
Geleneksel olmayan kaynak oranı	Geleneksel olmayan kaynaklar (yağmur suyu, geri kazanılan su, arıtılmış atıksu, deniz suyu) ÷ toplam su kullanımı. Hedef ≥ %10.
Geri kazanım oranı	Geri kazanılan su ÷ toplam atıksu. Hedef ≥ %20.

Hedef yüzdeleri profilde durur ve değiştirilebilir; raporda her göstergenin hedefe göre durumu gösterilir.

Gösterge kartına tıklayınca değerin nelerden oluştuğu açılır. Üretim miktarı ve personel sayısı gibi ölçülmeyen değerler **elle girdi** olarak girilir.

Eksik veri

Bir satırın verisi yoksa toplam yine hesaplanır ama **eksik** işaretlenir ve hangi satırların boş olduğu uyarıda listelenir. Geri kazanım kaynağının o dönem verisi yoksa brüt kullanım temin kadar sayılır ve "eksik" işaretlenir.

Çıktılar

Sayfa aylık izleme, yazdırılabilir rapor, **Excel** (göstergeler, kaynaklar, kullanım, atıksu sayfaları) ve **CSV** verir. Profilden su akış şemasının taslağı da üretilebilir. Yapay zekâ asistanı ve MCP istemcileri raporu `get_water_efficiency` aracıyla okur.

> **Dikkat** Hesap kabulleri (spesifik tüketimin payı, geri kazanım oranının paydası, geleneksel olmayan kaynak listesi) belgelendirme kuruluşunuzun yorumuyla karşılaştırılmalıdır; raporu resmî başvuruda kullanmadan önce doğrulayın.