SU YÖNETİMİ MODÜLÜ

Su Ayak İzi (mavi, yeşil, gri su)

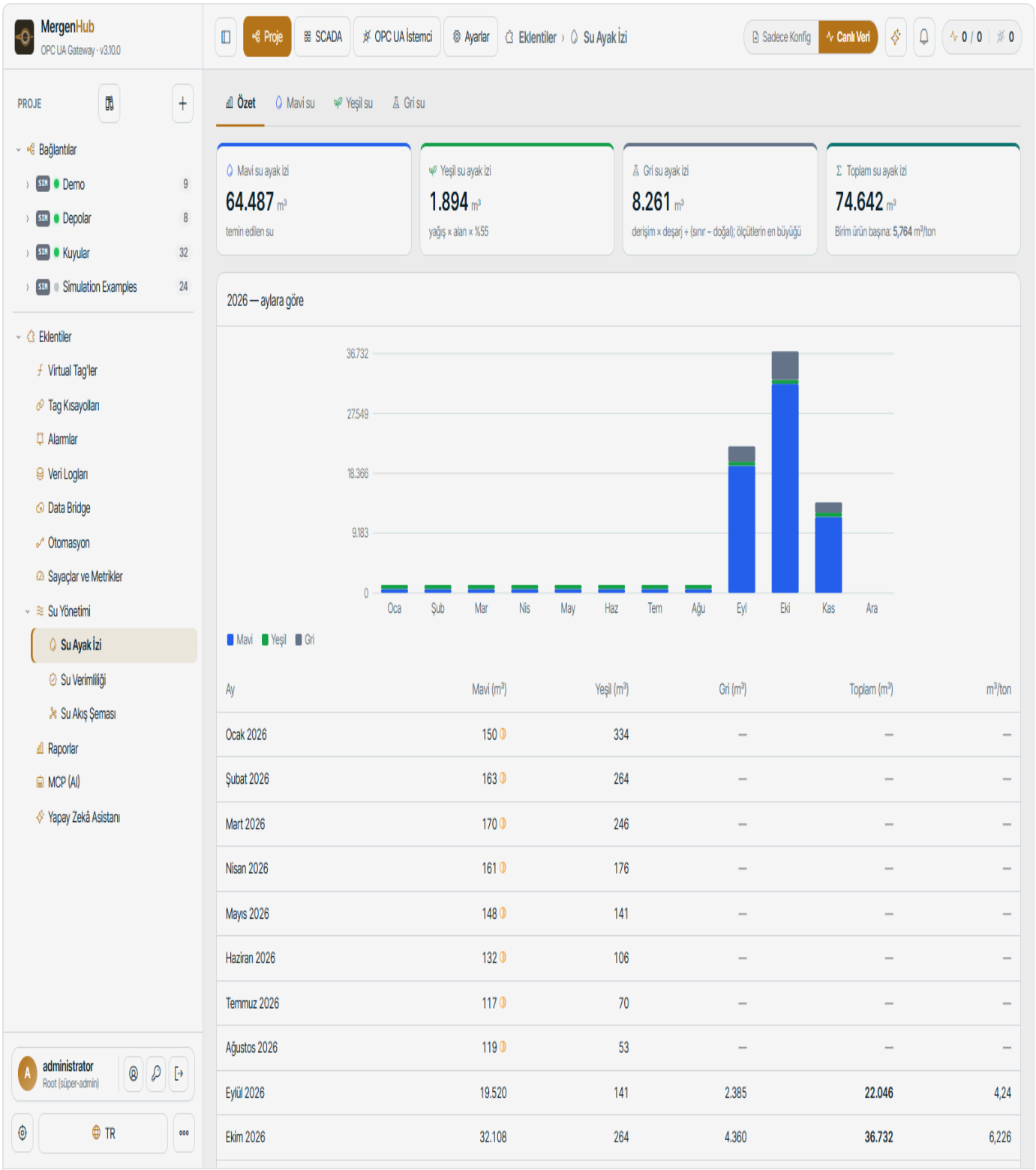
Tesisin su ayak izi takibi: mavi, yeşil ve gri su nasıl hesaplanır, tesis profili, yağış ve laboratuvar girdileri, aylık ve yıllık tablo, Excel raporu.

Çevrimiçi: mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/su-ayak-izi

BU SAYFADA

Bileşenler
Kurma
Sayfayı okuma
Çıktılar

Su Ayak İzi sayfası tesisin **mavi**, **yeşil** ve **gri** su ayak izini aylık ve yıllık olarak gösterir. Bir tesis profili kaydedildiğinde gereken metrikler ve elle girdiler kendiliğinden üretilir; sayfa bunları okur. Sayfa: **Eklentiler › Su Yönetimi › Su Ayak İzi** (menüde yoksa önce özellik grubunu açın).



Ay	Mavi (m³)	Yeşil (m³)	Gri (m³)	Toplam (m³)	m³/ton
Ocak 2026	150	334	–	–	–
Şubat 2026	163	264	–	–	–
Mart 2026	170	246	–	–	–
Nisan 2026	161	176	–	–	–
Mayıs 2026	148	141	–	–	–
Haziran 2026	132	106	–	–	–
Temmuz 2026	117	70	–	–	–
Ağustos 2026	119	53	–	–	–
Eylül 2026	19.520	141	2.385	**22.046**	4,24
Ekim 2026	32.108	264	4.360	**36.732**	6,226

Su Ayak İzi — aylık mavi, yeşil ve gri su grafiği ile özet tablosu

Bileşenler

BİLEŞEN	NASIL HESAPLANIR
Mavi su	Kaynaklardan çekilen su (istenirse çekilen − deşarj edilen).
Yeşil su	Yağış (mm) ÷ 1000 × alan (m²) × kullanım yüzdesi.
Gri su	Deşarj kirliliğini alıcı ortam sınırına seyreltmek için gereken su. Her ölçüt için: derişim × deşarj ÷ (sınır − doğal derişim); ölçütlerin **en büyüğü** alınır.

BİLEŞEN	NASIL HESAPLANIR
Toplam	Etkin bileşenlerin toplamı; üretim girdisi varsa birim ürün başına ayak izi.

> **Not** Yıl satırı ayların toplamı değildir: gri su yıllık ortalama derişim ve yıllık deşarjla hesaplanır.

Kurma

1. Su sayaçlarınızın kategorisi doğru olsun: kaynaklar *Su üretim / temin*, deşarj *Atıksu / deşarj* (bkz. Sayaçlar ve dönem değerleri).
2. Su Ayak İzi sayfasında tesis profilini oluşturun ve kaydedin. Gereken metrikler ve elle girdiler kendiliğinden kurulur.
3. Yeşil su için yağış ve alanı, gri su için laboratuvar değerlerini sayfadaki kutulara girin. Gri suyun hazır ölçütleri (KOİ, BOİ, AKM) ve sınır değerleri profilde durur; tesisinizin deşarj izin değerleriyle değiştirin.
4. Birim ürün başına ayak izi için üretim miktarını elle girdi olarak verin.

Kurulum sihirbazı profili yalnız mavi suyla kurar; yeşil ve gri su için yağış ve analiz verisi gerektiğinden bu bileşenler sonradan eklenir.

Sayfayı okuma

- Sekmeler: **özet**, **mavi**, **yeşil**, **gri**.
- Grafikte ayın sütununa gelince mavi, yeşil ve gri değerleri, toplamdaki payları ve toplam yazar.
- Özet tablosundaki bir sayıya tıklayınca nelerden oluştuğu açılır (formül, giren değerler, her sayacın katkısı).
- Sayının yanındaki "eksik" işareti, seçilen sayaçların bir kısmında o dönem verisi olmadığını söyler.

Çıktılar

DÜĞME	NE VERİR
Rapor	Yazdırılabilir çıktı.
Excel	Çok sayfalı çalışma kitabı: özet, mavi, yeşil, gri.
CSV	Düz tablo.

Su ayak izinin ürettiği metrikler de `_Metrics.<Kod>` tag'i olarak yayınlanır; SCADA ekranına, alarma ve OPC UA istemcilerine bağlanabilir. Yapay zekâ asistanı ve MCP istemcileri raporu `get_water_footprint` aracıyla okur.