

# ATIKSU

## ÖZDERE ATIKSU ARITMA TESİSİ

### Yer

İzmir

### İşveren

Er-ge Proje, Mühendislik ve  
Müş. Ltd. Şti.

### Zaman

02/2010 – 08/2010

### Finansman

İzmir Su ve Kanalizasyon  
İdaresi (İZSU)

### Yapım Maliyeti

6.5 milyon Euro



### Proje tanımı:

Menderes ilçesinin Özdere ve Gümüldür beldeleri Ege kıyısında popüler tatil yerleri olup, son yıllarda toplam yaz nüfusu 125.000 kişi olmaktadır. Artan nüfusun ihtiyaçlarını karşılamak için yeni kanalizasyon sistemi İller Bankası finansmanı ile 2010 yılında tamamlanmıştır.

Projelendirilen atıksu arıtma tesisi azot ve fosfor arıtımı ile eşzamanlı çamur stabilizasyonu yapan ileri biyolojik arıtma prosesidir. Arıtılan atıksu UV ile dezenfekte edilip rekreasyon amaçlı kullanılan denize deşarj edilmektedir. Tesisin 1. kademe ortalama debisi 25.000 m<sup>3</sup>/gün'dür. Atıksu giriş ve çıkış konsantrasyonları :

Parametre	Giriş konsant. (mg/l)	Çıkış konsant. (mg/l)
BOİ <sub>5</sub>	300	25
KOİ	600	125
AKM	350	35
Toplam N	60	10
Toplam P	11	1

Atıksu arıtma tesisi; kaba ve ince ızgaralar, havalandırılmalı kum tutucular, anaerobik fosfor tankları, havalandırma havuzları, son

çökeltme tankları, UV dezenfeksiyon ünitesi, çamur depolama tankı, santrifüj çamur susuzlaştırıcı, koku arıtma ünitesi ve yardımcı ünitelerden oluşmaktadır.

**İşin kapsamı:**

- Proses tasarımı
- Mimari uygulama projeleri
- Mekanik uygulama projeleri
- Teknik spesifikasyonların hazırlanması