

ATIKSU

MORDOĞAN ATIKSU ARITMA TESİSİ



Yer

İzmir

İşveren

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi (İZSU)

Zaman

07/2015-06/2016

Finansman

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi (İZSU)

Yapım Maliyeti

-

Proje tanımı:

Karaburun ilçesinin Mordoğan mahallesinin nüfusu yaz aylarında büyük oranda artmaktadır. Buna bağlı olarak atıksu debisinde de ciddi değişiklikler olmaktadır. Bu nedenle atıksu arıtma tesisi, yaz ve kış aylarındaki farklı ihtiyaçları karşılayabilecek şekilde projelendirilmiştir. Atıksu arıtma tesisinin kış kapasitesi 1224 m³/gün (ortalama debi) ve 306 kg/gün BOİ5 yükü, yaz kapasitesi ise 11000 m³/gün (ortalama debi) ve 2750 kg/gün BOİ5 yükü'dür. Yaz aylarında kullanılacak atıksu arıtma tesisi üniteleri; anaerobik tanklar, uzun havalandırmalı aktif çamur havalandırma havuzları (BNR), son çökeltme tankları ve UV dezenfeksiyon ünitesi, kış aylarında kullanılacak üniteler; dengeleme tankı, ardışık kesikli reaktörler (azot ve fosfor giderimi) ve boru tipi UV dezenfeksiyon ünitesidir. Ayrıca, kaba ve ince ızgaralar, havalandırmalı kum ve yağ tutucular, septik çamur kabul istasyonu, çamur bekletme tankı, çamur susuzlaştırma ünitesi (burgu pres), sürekli izleme istasyonu gibi üniteler ise her iki mevsimde de ortak kullanılacaktır. İleri biyolojik uzun havalandırmalı aktif çamur prosesinin tasarımında ATV-DVWK-A 131 "Dimensioning of Single-Stage Activated Sludge Plants", Mayıs 2000'de öngörülen tasarım kriterleri ve hesap yöntemleri; ardışık kesikli reaktör tasarımında ise Alman MERKBLATT DWA – M210 Standartı kullanılmıştır.

İşin kapsamı:

- Uygulama projeleri
- Teknik spesifikasyonların ve ihale dokümanlarının hazırlanması