

# Altyapı Atıksu arıtma Uygulamamız



## Projeler & Servisler

Müşteri : Adana Belediyesi  
Yer : Adana

### Tarihçe :

1997 yılında Avrupa Yatırım Bankası'ndan temin edilen hibe kredi ile bitirilen Atıksu Değişiklik Çalışması ile 1 adet Seyhan İlçesi'ne, 1 adet Yüreğir İlçesi'ne olmak üzere 2 adet Atıksu Arıtma Tesisi yapılması uygun bulunmuştur.

Atıksu Arıtma Tesislerinde Seyhan Nehri ve drenaj kanallarına arıtılmadan deşarj edilen evsel ve ön arıtmadan geçirilen endüstriyel atıksular arıtılacaktır.

Fizibilite çalışmalarından bu yana, gelişmiş ülkelerde uygulanan teknolojik yenilikler sürekli takip edilerek koşullarımıza en uygun proje hazırlandı. Dizayn için gösterilen titizlik, yerli ve yabancı uzmanların katılımıyla şimdi inşaat için gösteriliyor.

Doğu Adana Atıksu Arıtma Tesisi için Tam Biyolojik Aktif Çamur Tesisi Projesi hazırlanmış olup ilk aşamada mekanik arıtma (ızgaralar, havalandırılmış kum ve yağ tutucu) üniteleri inşa edilecektir. Tam Biyolojik Arıtma için gelecekteki yüklerde düşünülerek yer ayrılmıştır.

Tesisten çıkacak olan arıtılmış suyun özellikleri 4 Eylül 1998 tarih ve 19919 sayılı Resmi Gazete' de yayınlanan Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ve Avrupa Birliği satandartlarına uygun olacaktır. Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği alıcı ortam BO15 deşarj kriteri 45 mg/lit iken, yapacağımız Atıksu Arıtma Tesisi ile BO15 deşarj kriteri 25 mg/lit olması hedeflenmektedir. Görüldüğü üzere ülkemizde geçerli olan standardın üzerinde atıksu arıtması yapılacaktır. Bu sayede Akdeniz kirlenmeyecektir.



Adana Büyükşehir Belediyesi



### Çözümler :

Doğu ve Batı Adana Atıksu Arıtma Tesisleri'nin Anahtar Teslimi İnşaatı, devreye alınması ve işletilmesi Yüksel İnşaat, "Va Tech Wabag (Avusturya), Serco Group (İngiltere), Yüksel İnşaat ve Ener İnşaat (Türkiye) Konsorsiyumu" olarak üstlenilen projelerin bütün fonksiyonel ve fonksiyonel olmayan yapıları ile alt yapısının inşaatını, bütün elektrik sistemleri ve saha borulama işlerinin temin ve montajını, aynı zamanda mekanik ekipmanlar ve otomasyon sistemlerine ait montaj işlerini yerine getirmiştir.

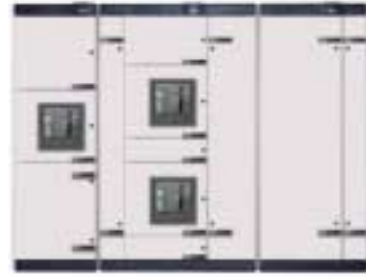
Söz konusu projede, tüm OG ve AG ekipman sistemleri Schneider Electric olarak sağlanmıştır. OG elektrik dağıtım sistemlerinde toplam 52 hücreden oluşan Merlin Gerin SF6 gazlı devre kesicili SM6-36 Modüler Metal Enclosed ekipman sistemi ile tesis edilmiştir. Atıksu arıtma sisteminin Alçak Gerilim Elektrik Dağıtım ve MCC Motor Kontrol ve Koruma sisteminde yine Schneider Electric'in Blokset AG ekipmanları kullanılmıştır.

Ekipmanlarda elektrik dağıtımında Merlin Gerin markalı Masterpact açık tip devre kesiciler ve kompakt tip şalterler kullanılırken MCC ekipmanlarında Telemecanique motor kontrol ve koruma sistemleri uygulanmıştır.

Bu projeyi atıksu arıtma konusunda referanslarımızdan biri olarak gururla sunmaktayız.



*SM6-36 Modüler Metal Enclosed*



*Blokset AG Dağıtım*



*Blokset Sabit MCC*

### **Schneider Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş. – Projeler & Servisler**

Tütüncü Mehmet Efendi Caddesi  
Göztepe İş Merkezi, No : 110  
34730 – Göztepe, İstanbul  
Tel : 0 216 468 88 88 pbx  
Faks : 0216 468 88 79