

ATIK SU ARITMA TESİSİ, TERFİ MERKEZLERİ VE TERFİ HATLARI PROJESİ



PROJE ÖZETİ

PROJE ALANI

40.000 m²

PROJE TANIMI

Çanakkale Belediyesi'nin en büyük çevre yatırımlarından biri olan İleri Biyolojik Atık su Arıtma Tesisi, 21750 m³/gün kapasiteli Aktif Çamur Sistemi ile çalışan İleri Biyolojik Atık su Arıtma Tesisidir. Proje 2043 yılı 210.000 nüfusa uygun dizayn edilmiş olup, 1. etap çalışmalarında 2028 yılı 145.000 eşdeğer nüfusa hizmet verecektir. 27 Milyon yatırım bedeli ile gerçekleştirilen proje kapsamında; şu anda bulunan tesise ek olarak, şehrin farklı noktalarında bulunan 3 ana terfi merkezi ve toplamda 16.500 metre toplayıcı, terfi ve deşarj hatlarından oluşan şebeke yapımı gerçekleştirilmiştir. İleri Biyolojik Atık su Arıtma Tesisi; Fiziksel Arıtma, İleri Biyolojik Arıtma ve Çamur Susuzlaştırma ünitelerini kapsamaktadır. Tesis yapımında, yeni

teknolojili, kaliteli ekipmanlar kullanılmıştır. İşletim performansı ve enerji sarfıyatı ile ülkemizdeki sayılı atık su arıtma tesisleri arasındadır. Tesis farklı kılan diğer bir özelliği, arıtılmış suyun Ultraviyole Dezenfeksiyon ünitesinden geçirilmesidir. Bu ünite ile olası bakteri kaçakları engellenecek, arıtılmış atık suyun tarımda kullanımının önü açılacaktır. Bir dizi çalışma sonucunda ve ilerleyen zamanlarda arıtılmış atık suyun tarımda kullanılması söz konusu olabilecektir. Atık su Arıtma Tesisinde amaç, atık suyun bünyesinden karbon, fosfor ve azotun giderilmesidir. Bu kapsamda tesise ulaşan atıksu öncelikle kaba ve ince ızgaralardan geçerek bünyesindeki büyük ebatlı kirletici maddelerden kurtulur, ardından havalandırmalı kum ve yağ tutucu ünitesinde kum ve yağ uzaklaştırılır. Büyük ebatlı kirletici maddelerden, kumdan ve yağdan kurtulmuş olan atık su, bio-fosfor havuzuna alınır. Burası, Fosfor gideriminin ilk aşamasıdır. Bu aşamadan sonra havalandırma havuzuna alınan atık suya uygun miktarda hava verilir. Böylelikle bakterilere Karbon, Azot ve Fosfor giderimini yapacakları ortam yaratılmış olur. Arıtım bakteriler aracılığı ile gerçekleştirilir. Bu havuzlardan ayrılan atıksu, son çöktürme tanklarına ulaşır. Burada bakterilerin yani çamurun çökmesi sağlanır. Oluşan çamur, çamur ünitelerine gönderilir. Çamur, stabilize hale getirilir ve dekantörlerden geçirilerek içerdiği katı miktarı artırılır. Sistemden uzaklaştırılır. Son çöktürmeden alınan arıtılmış atık su ise, son olarak UV dezenfeksiyon ünitesinden geçirilir. Hedef, buradan alınan arıtılmış atık su değerlerini, deşarj standartlarına uygun biçimde görmektir. Ayrıca, hem çevre kanunu ve yönetmeliklerine uygun bir arıtma yapmak, hem de doğaya olan sorumluluğu yerine getirmektir.

PROJE BİLGİLERİ

İHALE TARİHİ	SÖZLEŞME TARİHİ	YAPIM SÜRESİ	İŞ BİTİRME TARİHİ
08.05.2012	16.07.2012	2 yıl	04.07.2014

