

LIDYA

YAPI CONSTRUCTION



BUILD
YOUR
FUTURE



İstanbul, İSKİ Genel Müdürlüğü "ATAKÖY ATIKSU ARITMA TESİSİ İNŞAATI"

Teklif Bedeli: 108.424.794,16 €

İşin Süresi: 900 gün İnşaat

1.824 gün işletme.

**Yüklenici : WTE-LİDYA-KALYON
KONSORSİYUMU**

Yıllardır Bakırköy, Bağcılar, Bahçelievler, Esenler, Küçükçekmece ve Gaziosmanpaşa ilçeleri'nin atıksuları kontrolsüz bir şekilde Ayamama Deresi ile Tavukçu Deresi'ne ve buralardan da Marmara Denizi'ne akıyor. Plansız yapılaşma ve gerekli altyapı yatırımlarının yapılmaması neticesinde hem ticaret hemde turizm açısından İstanbul'un dünyaya açılan kapısı niteliğindeki bu bölgede milyonlarca nüfusun atıksuları Marmara Denizi'nin kirlenmesine sebep oluyor.

Bölgenin sağlıklı bir altyapıya kavuşması, kontrolsüz akan atıksuların dünyada kullanılan en son teknolojilerle donanmış ileri biyolojik atıksu arıtma tesisinde arıtılarak çevreye zarar vermeden uzaklaştırılması, Ayamama Deresi'nin kötü kokusundan ve kirlilikten kurtarılarak canlı yaşamının tekrar başladığı bir mekana dönüşmesi için Ataköy İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi inşa ediliyor. Günde 400 bin metreküp atıksuyu arıtacak kapasiteye sahip tesisle ilk aşamada 1 milyon 600 bin nüfusun atıksuları arıtılacak. Ataköy İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi'nin çıkış sularının bir kısmı dezenfeksiyon işleminden geçirildikten sonra çevre sulama ve sanayide kullanılabilir.

Ataköy İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, nihai aşamada 600 bin metreküp arıtma kapasitesi ile 2,5 milyon nüfusun atıksularını arıtacak kapasitede projelendirilmiştir.





İstanbul, İSKİ Genel Müdürlüğü "KADIKÖY ATIKSU ÖNARITMA TESİSİ VE DENİZ DEŞARJI"

İlk Keşif tutarı : 84.240.502,62 DM

1999 - 2004

Lidya Yapı, Kadıköy Atıksu Önartma Tesisi ve Deniz Deşarjı ile başta Kadıköylüler olmak üzere, tüm Anadolu Yakası sakinlerini denizleriyle yeniden buluşturdu. Lidya Yapı, finansmanı %100 dış kaynaklı kredi ile sağlanan ve yatırım bedeli 60.000.000 Euro olan bu projeyi, kredisini de temin ederek tamamlamış ve 3 yıl gibi kısa bir sürede hizmete açılmasını sağlamıştır. Kadıköy Atıksu Önartma Tesisi ve Deniz Deşarjı, TC İstanbul Büyükşehir Belediyesi İSKİ, İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından başlatılan Marmara Denizi'ndeki kirlenmenin asgari düzeye indirilmesi çalışmalarının bir parçasını teşkil etmektedir. Proje, Kartal, Maltepe, Ümraniye, Üsküdar ve Kadıköy ilçelerinin teşkil ettiği havzanın atık sularının arıtılmasını ve arıtdıktan sonra doğal ortama verilmesini kapsamaktadır. Atıksu havzasından şebeke ve kolektörler vasıtasıyla toplanan atıksular, 4.000 mm çapındaki atıksu tüneli ile tesisin bulunduğu alana getirilmektedir. Sisteme giren atıksular, önce giriş pompa istasyonu içindeki kaba ızgara ünitelerinden geçirilerek iri atıklarından arındırılmakta, daha sonra bu yapı içindeki 8 adet atıksu pompası ile terfi ettirilerek önartma ünitesine aktarılmaktadır. Önartma tesisi içine alınan atıksular, ince ızgaralardan başlamak üzere kum ve yağ tutuculardan geçirilmek suretiyle kum ve yağından arındırılarak cazibe ile çıkış pompa istasyonuna gönderilmektedir. Çıkış pompa istasyonu haznesinde toplanan atıksular, burada bulunan 8 adet atıksu pompası vasıtasıyla terfi ettirilerek yine cazibe ile olmak üzere 2.172 mm iç, 2.635 mm dış çapındaki, üzeri betonarme gömlek kaplı çelik borulardan imal edilmiş olan 2.308 m uzunluğundaki deniz deşarj hattı ile Marmara Denizi'nin İstanbul Boğazı girişindeki dip akıntıya verilerek doğal ortama ulaştırmaktadır. Tesis, yıllarca ihmal edilerek insanların denize girmesi yasaklanmış olan Kadıköy sahillerinin temizlenmesini sağlamış; öncelikle Cadebostan ve Fenerbahçe plajlarının açılması suretiyle İstanbul Halkını, geçmiş günlerin temiz ve berrak denizine kavuşturmuştur.

KADIKÖY DENİZ DEŞARJI



KADIKÖY ATIKSU DENİZ DEŞARJI HATTI / KADIKÖY WASTE WATER SEA OUTFALL

Boru Cinsi / Pipe Type	: Çelik / Steel (APL5L+X52)
Boru Çapı (D) / Pipe Diameter	: 2235,2 mm
Ei Kalınlığı (t) / Wall Thickness	: 31,8 mm
Boru ağırlığı (G1) / Pipe Weight	: 1742.000 Kg/m
Boru Üzeri Betonarme Kaplama Kalınlığı (s) / Concrete Coating Thickness	: 205 mm
Beton Kaplama Ağırlığı (G2) / Weight of Concrete Coating	: 3862.000 Kg/m
Toplam Ağırlık (G) / Total Weight	: 5630.000 Kg/m
(Katodik koruma elemanları, demir donatı kayrak ağırlığı dahil) (Cathodic protection elements, rebar and welding inclusive)	
Deniz Suyu Yoğunluğu (δ) / Density of Sea Water	: 1.014 Kg/cm ³
Suyun Boruya Kaldırma Kuvveti (Gs) / Lifting Force of the Water	: 5569.000 Kg/m
1 mt Borunun Su İçindeki Ağırlığı (Gd) / Weight of 1 meter of the Pipe in the Water	: 61.000 Kg/m
Borunun Su İçindeki Toplam Ağırlığı (Gt) / Total Weight of the Pipe in the Water	: 140.300.000 Kg
Borunun Toplam Ağırlığı (Beton kaplı) / Total Weight of the Coated Pipe	: 12.949000.000 Kg
Difüzör Sayısı / Number of the Diffusers	: 13 Adet
Deşarj Hattı Uç Noktasındaki Deniz Derinliği / Sea Depth at the Tip of the Pipe	: 51.00 mt.
Debi Qmax	: 9.95 m ³ /sn



FAALİYETLER

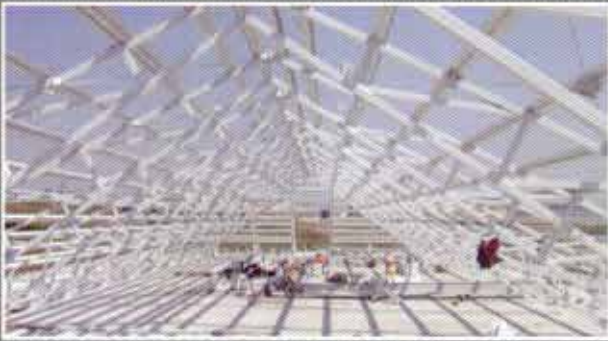
- » Atıksu ve Temizsu Arıtma Tesisleri
- » Pissu ve Yağmursuyu Kolektörleri, Şebekeleri
- » Katı Atık Depolama Alanları
- » Konut Siteleri ve İşmerkezi Yapıları
- » Turistik Tesisler ve Tatil Siteleri
- » Sanayi Siteleri
- » Çelik Konstrüksiyon Yapılar
- » Akaryakıt ve Lpg Tankları
- » Çelik Boru Hatları
- » Alışveriş Merkezleri
- » İskele Rıhtım İnşaatları
- » Katı Atık Yakma Tesisleri
- » Çamur Kurutma ve Yakma Tesisleri



SABANCI ÜNİVERSİTESİ YURT İNŞAATI



SABANCI ÜNİVERSİTESİ YURT İNŞAATI



ÇELİK KONSTRÜKSİYON YAPILAR



ANTALYA DENİZ DEŞARJI



ŞİLE DENİZ DEŞARJI



KIBRIS TÜRK PETROLLERİ
DENİZ TERMİNALİ İNŞAATI



ÇENGELKÖY DENİZ DEŞARJI

LİDYAFLATS KONUT, TİCARET MERKEZİ VE OTEL İNŞAATI



LIDYA

YAPI CONSTRUCTION

Lidya Yapı Tic. ve A.Ş
Lidya Plaza, Cengiz Karcıoğlu Sk.
No:10 Kavacık 34810 İstanbul
Tel : 0 216 322 57 57
Fax : 0 216 322 57 58
info@lidyayapi.com
www.lidyayapi.com