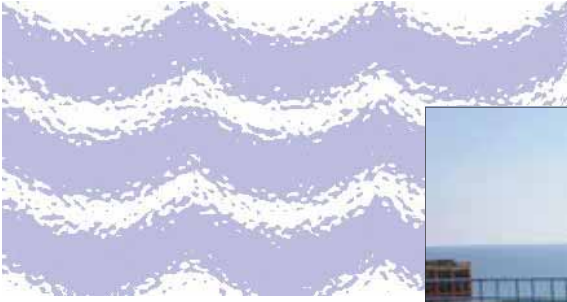




ÇEVRE KORUMA TEKNOLOJİLERİNDE



1978'DEN BUGÜNE DENEYİM, GELİŞİM VE BAŞARI...



- Eysel Atıksu Arıtma Tesisleri
- Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisleri
- Mekanik Ekipman Üretimi
- Altyapı Tesisleri

Sartes A.Ş. 05 Haziran 1978 tarihinde çevre teknolojileri uygulayıcısı olarak kurulmuştur. Başlıca faaliyet alanları;

- √ Su temini, arıtımı, dağıtımı
- √ Atıksu ve yağmur suyu toplama sistemleri
- √ Evsel ve endüstriyel atıksu arıtımı
- √ Deniz deşarjı
- √ Katı atık yönetimi
- √ Telekomünikasyon hatları
- √ Petrol boru hatları
- √ Prestij yapıları

olan firma özellikle altyapı konusunda uzmanlaşmıştır.

Devegeçidi Köprüsü, 1984



Petrol Tankları, POAŞ İzmit, 1986



Altyapı projeleri yanında firma, petrol tankları ve petrol boru hatları, lüks bina, prestij yapıları, fabrika inşaatları gibi üst-yapı projeleri taahhütleri de yapmaktadır.



Cumhurbaşkanlığı Kompleksi, 1998



Kuruluşundan bugüne geçen süre zarfında edindiği bilgi ve tecrübe ile konusunda uzmanlaşan firma faaliyetlerini geniş bir alanda sürdürmektedir.

FİRMA PROFİLİ

Sartes, özellikle su ve atıksu arıtımı alanındaki tecrübesiyle çevre korumasına yönelik yüzlerce projeyi başarı ile tamamlamıştır.

Firma diğer taraftan çevre teknolojileri alanındaki gelişmeleri yakından izlemekte, konusunda uzman yurtiçi ve yurtdışı firmalarla know-how ve lisans anlaşmaları yapmaktadır.

Belek II AAT II.Tevsii, 2005



Mahmutlar AAT, 2007



Kurduğu tesislerin her seferinde daha modern teknolojilerin kullanılması konusundaki hassasiyeti nedeniyle daima gelişime açık ve yenilikçi vasfını korumuştur. Sartes bu özelliği ile kendi arıtım proseslerini oluşturabilmektedir.

Sartes, deneyimli proje grubu, uzman teknik kadrosu ve yüksek organizasyon yeteneğiyle çevre koruma projelerinizde güvenilir ortağınızdır.

Ortaca AAT, 2012



İncekum AAT, 2007



EVSEL ATIKSU ARITIMI

Sartes ilk evsel atıksu arıtma tesisi 1978 yılında tamamlayarak işletmeye almıştır. Bu tesis, yatay milli havalandırıcılara sahip uzun havalandırmalı aktif çamur sistemidir. Daha sonraki yıllarda aynı sistemin gelişmiş modelleri yaygın olarak kullanılmıştır.

Günümüzde onbinlerce metreküp arıtılmış atıksu Sartes tarafından inşa edilen tesislerde arıtılmakta, çevreye zarar vermeden alıcı ortamlara deşarj edilmekte veya sulama amaçlı kullanılmaktadır.

Sartes bugün eriştiği bilgi düzeyi ve tecrübesi ile 25 eşdeğer nüfustan, 10 milyon eşdeğer nüfusa kadar hizmet verecek tesisleri anahtar teslimi bazda taahhüt etmektedir.

Yeniceköy AAT, 1995



Antbirlik AAT, 1983



Kemer AAT, 1984-1994



Çamyuva AAT, 1984-1994



Kızıltepe—Göynük AAT, 1984-1990



Belek I AAT, 1992



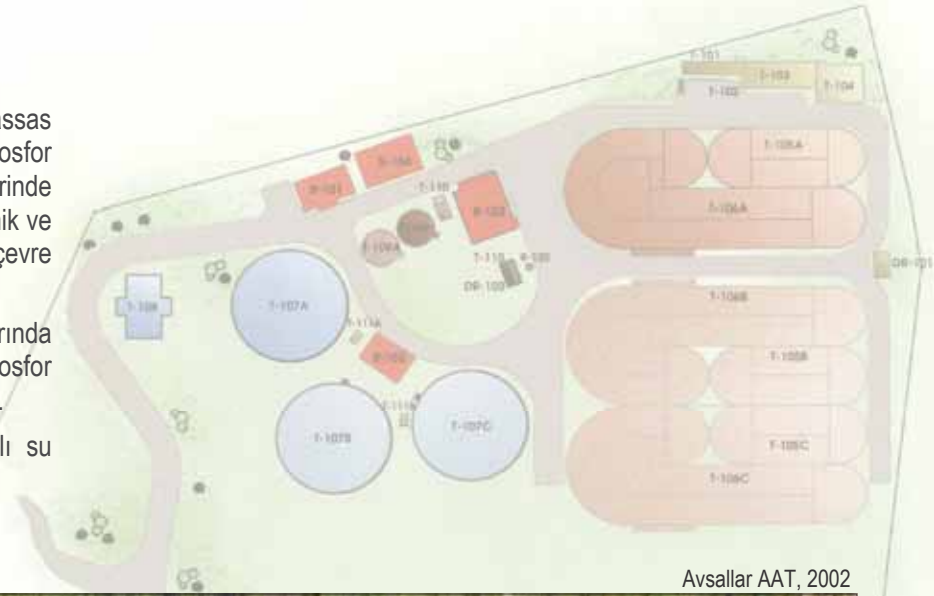
Sartes anahtar teslimi bazında hizmet verdiği gibi proje, danışmanlık, inşaat, ekipman üretimi, temini, montajı ile işletmeye alma aşamalarında da hizmet vermektedir.

İleri Arıtım Sistemleri

Ekolojik sistemdeki dengelerin giderek daha hassas hale gelmesi, alıcı ortam deşarjlarında azot ve fosfor parametreleri için daha ciddi sınırlamaları beraberinde getirmiştir. Sartes bunun bilincinde olarak ekonomik ve yüksek verime sahip ileri arıtım teknolojilerini çevre koruma sektörüne sunmaktadır.

Bu teknolojilerle donatılmış tesislerin çıkış sularında toplam azot konsantrasyonu 10 mg/l'nin, toplam fosfor konsantrasyonu 1 mg/l'nin altına düşürülmektedir.

Bu sistemlerle arıtılan atıksular halicilere, kapalı su havzalarına, göllere deşarj edilebilmektedir.



Avsallar AAT, 2002



Sarigerme AAT 2009



İncekum AAT, 2006



Asimetrik kanallı ileri arıtım sistemi ACDenit, Sartes tarafından geliştirilmiştir. Yüksek arıtım verimi yanında, tesisin işletme giderlerini düşüren bu hidrolik yapı, dünyada ilk kez Sartes tarafından uygulanmıştır.



HKK-Gümlüdür AAT, 1990



Villa Datça AAT, 1991



Sarpak Paket Arıtma Tesisleri

Sarpak paket arıtma tesisleri ile otel, tatil köyleri, fabrika, hastane, askeri kamplar gibi küçük yerleşim yerlerinde çevre kirliliği sorunlarına ideal çözümler getirilmektedir.

Bu tesisler arazi sorunu olan yerlerde çok kısa bir sürede kurulabilmektedir. Sarpak'ın modüler yapısı nedeniyle kapasitesi kolaylıkla artırılabilir.

Tesis, kapasitesi 25 ile 2.000 eşdeğer nüfus arasında değişen yerleşim yerlerinde kullanılabileceği gibi endüstriyel atıksuların biyolojik arıtım safhasında da kullanılabilir.

Meltemtur AAT, 1991



KGM Tesisleri AAT, 1998





Gülümsüt AAT, 1987



Sartes 1984 yılında ilk endüstriyel atıksu arıtma tesisini tamamlamıştır. Aynı yıl kağıt sanayinde ilk atıksu ve hammadde geri kazanım sistemini başarı ile işletmeye almıştır. Daha sonra tekstil, seramik, gıda, metal, elektronik, deri ve petrol gibi bir çok endüstri dallarına hizmet vermiştir.

Endüstriyel atıksu arıtma tesisi tasarımında çevre korunması önceliğinde, ilk yatırım ve işletme giderleri sürekli göz önünde bulundurulmaktadır.



Nato Gölçük AAT, 1996

Sartes literatür ve laboratuvar bazlı çalışmalarını bilgi ve tecrübesi ile birleştirerek endüstriyel atıksu arıtımında uzman konuma gelmiştir.

Sartes kaynakta kontrol, geri kazanım ve biyogaz üretimi konularında da çalışmalarını sürdürmektedir.

Sartes ayrıca tesis verimlerinin artırılması, kapasite artırımı, modernizasyon konularında da hizmet vermektedir.

Çaykovski Hastanesi, termal dezenfeksiyon tesisi, 1995



Komderi AAT, 1997



Yarımca Porselen AAT, 1986



ENDÜSTRİYEL ATIKSU ARITIMI

POAŞ Fethiye AAT, 1990

**Sardaf Paket Arıtma Tesisleri**

Sardaf, çözülmüş hava flotasyonu sisteminin kompakt şeklidir ve sistemin tüm bileşenlerini prefabrik bir konteyner içerisine toplamıştır.

Sardaf, yağ-gres ve askıda katı madde içeren süthane, mezbaha, çamaşırhane, tekstil fabrikaları, rafineri ve petrol depolarından kaynaklanan atıksuların arıtımında en ideal çözümdür. Bu tesisler aynı zamanda metal zenginleştirme, çamur koyulaştırma işlemlerinde de kullanılmaktadır.

Tesisler tam otomatik ve 100 m³/saat kapasiteye kadar üretilmektedir.

Shell Derince AAT, 1985

**Sarend Paket Arıtma Tesisleri**

Sarend, kimyasal arıtma sisteminin kompakt tasarımıdır. Flokülasyon, koagülasyon ve çökeltme birimleri prefabrik bir konteyner içerisine toplanmıştır. Sarend kimyasal olarak arıtılabilen tüm atıksuların arıtımında ve içme suyu arıtımı amaçlı kullanılabilir.

Tesisler tam otomatik ve 100 m³/saat kapasiteye kadar üretilmektedir.

POAŞ Mudanya AAT, 2000



POAŞ Haramidere AAT, 2000



POAŞ İskenderun AAT, 1999



POAŞ Mersin AAT, 1998



EKİPMAN İMALATI



Otomatik Kaba ve İnce Izgara



Su ve atıksu arıtımında, mekanik ekipmanların kalitesi önemli rol oynar. Atıksu arıtımının verimi ve işletme giderleri mekanik ekipman kalitesiyle doğrudan orantılıdır. Tesislerdeki ekipmanlar 24 saat/gün süre ile, rutubetli ve çok korozif ortamlarda çalıştığından, tasarımları, verimleri, üretildikleri malzeme ve bileşenlerinin seçimi ekipman kalitesini belirler.



Kanal Kapağı



Tüm bu faktörleri dikkate alan Sartes, ilk kez 1980 yılında, kendi atölyesinde mekanik ekipman imalatına başlamıştır. Konusunda uzman yurtdışı firmalardan teknoloji transfer ederek sektörün gelişim ve öncelikleri paralelinde ürün yelpazesini genişletmiştir.



Difüzör Sistemleri



Havalandırılmalı Kum ve Yağ Tutucu



Kum Ayırıcı ve Helezon Taşıyıcı



Bant Konveyör



Burgulu Pompa



EKİPMAN İMALATI

Günümüzde Sartes su ve atıksu arıtma tesislerinde kullanılan tüm ekipmanları üretebilecek kapasitededir. Bu ekipmanların başlıcaları;

- ✓ Mekanik kaba ve ince ızgaralar
- ✓ Statik ve mekanik elekler
- ✓ Kanal kapakları
- ✓ Burgulu pompalar
- ✓ Havalandırmalı kum ve yağ tutucu donanımları
- ✓ Kum ayırıcılar
- ✓ Hızlı ve yavaş karıştırıcılar
- ✓ Yüzeysel havalandırıcılar
- ✓ Çökeltme havuzu sıyırıcıları
- ✓ Yoğunlaştırıcı sıyırıcıları
- ✓ Flotasyon sistemi donanımları
- ✓ Kum filtreleri
- ✓ Kimyasal madde hazırlama ve dozlama üniteleri

Yüzeysel Havalandırıcı



Çökeltme Havuzu Sıyırıcı



Yoğunlaştırıcı



Satış öncesinde, ekipmanların kullanılacağı ünitelerin hidrolik tasarımları, malzeme seçimi, kapasite belirlenmesi Sartes tarafından yapılabileceği gibi, bu ekipmanların montaj, işletmeye alma ve yedek parçaları da Sartes tarafından temin edilebilmektedir.

Dozlama Ünitesi



Kum Filtresi



Altyapı Ağları

İçme suyu isale ve dağıtım hatları, kanalizasyon sistemleri, pompa istasyonları ve pompaj hatları, sulama ağları, telekomünikasyon hatları tasarım ve inşaatı Sartes faaliyetleri arasındadır.



HDPE Terfi Hattı İnşaatı



Betonarme Boru Kollektör İnşaatı



Pompa İstasyonu İnşaatı

**Telekomünikasyon Hatları**

Denizde ve kıyıda telekomünikasyon hatlarının döşenmesi konusunda PTT'ye olduğu gibi, AT&T ve Alcatel gibi konusunda dünya lideri firmalara da taahhütler gerçekleştirilmiştir.

Telekomünikasyon Hattı İnşaatı



DİĞER AKTİVİTELER

Deniz Deşarjı

Deniz deşarjı projeleri, anahtar teslimi esasla Sartes tarafından başarı ile tamamlanmaktadır.

**Prestij Yapıları**

Sartes tasarımı ve inşaatı özellik gösteren prestij yapıları, lüks bina inşaatı konusunda uzman kadroya sahiptir.



Prestij Yapıları İnşaatı





Tel : 0212 213 54 50
Faks : 0212 213 54 53
Web : www.sartes.com
E-Posta : sartes@sartes.com