



ENTEĞRE SU ARITMA & PROSES ÇÖZÜMLERİ

SİSTEM ENTEGRASYONU OPTİMUM ÇÖZÜM

Entegre Çözümler.
Küresel ve Yerel
Teknolojiler.



MÜHENDİSLİK&PROJELENDİRME



KÜRESEL VE
YEREL
TEKNOLOJİLER



SİSTEM
ENTEGRASYONU



OPTİMUM
PERFORMANS



SU MİSYONUMUZDUR | PERFORMANS TAAHHÜDÜMÜZDÜR

www.aectechsystems.com

HAKKIMIZDA

SİSTEM ENTEGRASYONU
GLOBAL TEKNOLOJİ PARTNERLERİ
YEREL ÜRETİM & SAHA PARTNERLERİ
OEM & PROJE KOORDİNASYONU
PROSES MÜHENDİSLİĞİ
SÜRDÜRÜLEBİLİR SU ÇÖZÜMLERİ

AEC Technology, endüstriyel su arıtımı, atık su geri kazanımı, çeşitli su çözümleri ve ileri arıtma sistemleri alanlarında proje odaklı bir mühendislik yaklaşımıyla faaliyet gösteren bir sistem entegratörüdür. Her proje, veri analizi, teknik fizibilite ve finansal modelleme süreçleri sonucunda şekillenmektedir. Global Teknoloji Sağlayıcıları ile işbirliği içinde yerel sistemler tasarlayan, mühendislik odaklı bir sistem entegrasyon şirkettir. Operasyonel çerçevemiz, mühendislik hassasiyeti, yapılandırılmış uluslararası işbirliği ve uzun vadeli performans sürdürülebilirliği üzerine kurulmuştur. AEC Technology, geleneksel bir ekipman tedarikçisi olarak faaliyet göstermek yerine, tek noktadan proje entegratörü olarak çalışır ve tüm proje yaşam döngüsü boyunca teknik uyumu, finansal şeffaflığı ve koordineli uygulamayı sağlar



ENTEGRE ÇÖZÜMLER

Tasarımından devreye almaya kadar eksiksiz uçtan uca çözümler.



KÜRESEL TEKNOLOJİLER

Dünya lideri markalarla yapılan ortaklıklar kalite ve performansı garanti eder.



MÜHENDİSLİK MÜKEMMELLİĞİ

Her uygulama için özelleştirilmiş mühendislik ve süreç tasarımı.



GÜVENİLİR PERFORMANS

Verimlilik, dayanıklılık ve sürekli çalışma için üretilmiş sistemler.



MÜŞTERİ ODAKLI

Müşterilerimizin başarısına, özel destek ve hizmetimizle bağlıyız.



ÜRETİM ORTAĞI

Su arıtma ve proses mühendisliğinde Alanında uzman yerel üretim gücü kullanılmaktadır.



DESTEKLENEN PROJELER

Çeşitli sektörlerde ve uygulama alanlarında



GLOBAL

TEKNOLOJİ ORTAKLARI

Dünyanın önde gelen üreticileriyle çalışmak



KALİTE

TAAHHÜT

l Kalite, test edilmiş ve kanıtlanmış performans

İÇİNDEKİLER

- 01 HAKKIMIZDA
- 02 ÇÖZÜMLERİMİZ
- 03 BWRO SİSTEMLERİ
- 04 SWRO SİSTEMLERİ
- 05 EDİ / FEDİ SİSTEMLERİ
- 06 Diğer teknolojiler(AWG-MBR-MBBR-UV-UF-Floating SWRO-
Konteyner tipi modüler su arıtma sistemleri
- 07 ÖN ARITMA SİSTEMLERİ
- 08 MÜHENDİSLİK VE HİZMETLER
- 09 UYGULAMA ALANLARI
- 10 PROJE YAKLAŞIMI
- 11 OTOMASYON VE KONTROL SİSTEMLERİ
- 12 KÜRESEL VE YEREL TEDARİK VE
TEKNOLOJİ ORTAKLARI
- 13 İLETİŞİM



ÇÖZÜMLERİMİZ

ENTEĞRE SU ARITMA VE PROSES ÇÖZÜMLERİ

AEC Technology, çok çeşitli endüstriyel uygulamalar için kapsamlı, güvenilir ve sürdürülebilir su arıtma ve proses çözümleri sunmaktadır.

En üst düzeyde performans, daha düşük işletme maliyetleri ve uzun vadeli güvenilirlik sağlamak amacıyla ileri teknolojileri, yüksek kaliteli bileşenleri ve akıllı otomasyon sistemlerini bir araya getiriyoruz.



SU ARITMA VE GERİ KAZANIM SİSTEMLERİ

Endüstriyel kullanım amaçlı yüksek kaliteli arıtılmış su üretimi ve geri kazanım için gelişmiş sistemler. Deşarj suyu, besleme suyu, kuyu suyu, atık su. Çeşitli endüstriyel süreçler ve uygulamalar için özel olarak tasarlanmış çözümler.



TUZDAN ARINDIRMA ÇÖZÜMLERİ

Sürdürülebilir su temini için güvenilir deniz suyu ve acı su ters ozmoz sistemleri.



ATMOSFERİK SU JENERATÖR SİSTEMLERİ

Atmosferik nemden yüksek verimli su üretimi sağlayan kompakt ve sürdürülebilir sistemler.



OTOMASYON ENTEGRASYON

Tesislerin verimli ve güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlayan uygun teknoloji ve sistem entegrasyonu ile akıllı kontrol ve izleme sistemleri.



SERVİS VE DESTEK

Devreye almadan satış sonrası desteğe kadar, her adımda yanınızdayız.

TEKNOLOJİ PORTFÖYÜMÜZ



BWRO SİSTEMLERİ

Yüksek performanslı acı su ters ozmoz sistemleri.



SWRO SİSTEMLERİ

Zorlu uygulamalar için deniz suyu ters ozmoz tuzdan arındırma sistemleri.



EDI / FEDI SİSTEMLERİ

Ultra saf su üretimi için elektroiyonizasyon çözümleri.



ÖN ARITMA SİSTEMLERİ

UF, UV, MF, medya filtrasyonu ve kimyasal dozaj sistemleri.



ATMOSFERİK SU JENERATÖRÜ SİSTEMLERİ

AWG (Atmosferik Su Üretim Sistemi), havadaki nemi yoğunlaştırarak doğrudan su üreten yenilikçi bir teknolojidir.

BAŞLICA AVANTAJLAR

Yüksek kaliteli, güvenilir ve kendini kanıtlamış teknolojiler.

Enerji verimli ve maliyet etkin çözümler

Modüler ve ölçeklenebilir sistem tasarımı

Projeye özel teknoloji seçimi ve entegrasyonu

Entegre Mühendislik disiplinlerinin kordinasyonu

Uluslararası standartlar ve yerel destek

UYGULAMA ALANLARI

GIDA VE
İÇECEK
SANAYİ

ENERJİ
SANTRALLERİ
ENERJİ
SEKTÖRÜ VE
AĞIR SANAYİ

PETROL VE
DOĞAL GAZ
SANAYİ

KİMYA VE
PETROKİMYA
ENDÜSTRİSİ

İLAÇ SANAYİ

ELEKTRONİK
VE YARI İLETKEN
TEKNOLOJİ SANAYİ

OTEL MARİNE
VE TİCARİ
ALANLAR

TEKSTİL VE
BOYAHANE
SANAYİ

BELEDİYE
ORGANİZE
SANAYİLERİ
VE KAMU
HİZMETLERİ

MADENCİLİK
MADEN
OCAKLARI
SANAYİ

BWRO SİSTEMLERİ

ENDÜSTRİYEL HAFİF TUZLU SU TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

BWRO sistemlerimiz, geniş bir endüstriyel uygulama yelpazesi için verimli, güvenilir ve uygun maliyetli çözümler sunmak üzere tasarlanmıştır. Sektörün lider firmaların seçkin üretim sistemleri Optimum performans ve minimum işletme maliyetleri için tasarlanmıştır.



ENTEĞRE MÜHENDİSLİK YAKLAŞIMI

AEC TECHNOLOGY, FARKLI PROSES TEKNOLOJİLERİ VE MÜHENDİSLİK DİSİPLİNLERİNİ ENTEĞRE EDEREK PROJEYE ÖZEL SU ARITMA ÇÖZÜMLERİ GELİŞTİRMEKTEDİR. SİSTEM TASARIMLARINDA HAM SU KARAKTERİSTİĞİ, PROSES İHTİYAÇLARI, ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE OPERASYONEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK BİRLİKTE DEĞERLENDİRİLMEKTEDİR.

FARKLI TEKNOLOJİ YAKLAŞIMLARININ TEK BİR MÜHENDİSLİK ÇATISI ALTINDA OPTİMİZE EDİLMESİ SAYESİNDE; YÜKSEK PERFORMANSLI, GÜVENİLİR VE ÖLÇEKLENEBİLİR SİSTEM ÇÖZÜMLERİ SUNULMAKTADIR.

MODÜLER YAPI, GELİŞMİŞ OTOMASYON ALTYAPISI VE UYGULAMAYA ÖZEL PROSES MÜHENDİSLİĞİ İLE ENDÜSTRİYEL TESİSLERİN FARKLI OPERASYONEL İHTİYAÇLARINA UYGUN ÇÖZÜMLER GELİŞTİRİLMEKTEDİR.



YÜKSEK PERFORMANS

Yüksek kaliteli, stabil çalışma ile permeat.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Düşük enerji tüketimi için gelişmiş tasarım.



MODÜLER VE ÖLÇEKLENEBİLİR

Proje gereksinimlerini karşılamak için esnek yapılandırma.



SAĞLAM & GÜVENİLİR

Uzun servis ömrü için yüksek kaliteli bileşenleri.



KOLAY İŞLEM

Kullanıcı dostu otomasyon ve kontrol.

SWRO SİSTEMLERİ

DENİZ SUYU TERS OZMOZ DESALİNASYON SİSTEMLERİ

SWRO sistemlerimiz, çok çeşitli endüstriyel, belediye ve açık deniz uygulamaları için deniz suyundan güvenilir, yüksek kaliteli tatlı su sağlamak üzere tasarlanmıştır. En zorlu koşullarda bile verimlilik, dayanıklılık ve uzun vadeli performans için tasarlanmıştır.



YÜKSEK KALİTE TAZE SU

Sıkı endüstriyel standartları karşılamak için tutarlı ve güvenilir su kalitesi.



ENERJİ VERİMLİ

Düşük enerji tüketimi için gelişmiş sistem tasarımı ve yüksek geri kazanım oranları.



KOROZYONA DAYANIKLI

Zorlu deniz koşullarına uygun yüksek kaliteli malzemeler ve uzun hizmet ömrü.



MODÜLER TASARIM

Kolay kurulum ve genişletme için tasarlanmış, modüler deniz üstü floating tam bağımsız sistemler monte edilmiş, kompakt ve ölçeklenebilir sistemler.



YÜKSEK GERİ KAZANIM

Besleme suyunun kalitesine bağlı olarak su geri kazanımını %50'nin üzerine çıkarın.



GÜVENİLİR DESTEK

Mühendislikten devreye almaya ve satış sonrası hizmete kadar eksiksiz teknik destek.

SİSTEM SÜRECİNE GENEL BAKIŞ



ARITILMIŞ SU

CIP SİSTEMİ

(TATLI SU)

DENİZ SUYU TERS OSMOZ SİSTEMLERİ

SWRO SİSTEMLERİ, YÜKSEK TUZLULUK ORANINA SAHİP DENİZ SUYUNUN İLERİ MEMBRAN TEKNOLOJİLERİ KULLANILARAK ARITILMASI AMACIYLA TASARLANMAKTADIR. ENDÜSTRİYEL TESİSLER, ENERJİ SANTRALLERİ, TURİZM TESİSLERİ, BELEDİYELER VE PROSES SUYU UYGULAMALARI İÇİN SÜRDÜRÜLEBİLİR SU ÜRETİM ÇÖZÜMLERİ SUNMAKTADIR.

SİSTEM TASARIMLARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ, OPERASYONEL SÜREKLİLİK, MODÜLER YAPI VE UZUN ÖMÜRLÜ İŞLETME YAKLAŞIMI ÖN PLANDA TUTULMAKTADIR. HAM SU KARAKTERİSTİĞİ VE PROJE İHTİYAÇLARINA GÖRE FARKLI PROSES TEKNOLOJİLERİ ENTEGRE EDİLEREK OPTİMİZE EDİLMİŞ MÜHENDİSLİK ÇÖZÜMLERİ GELİŞTİRİLMEKTEDİR.

YÜKSEK VERİMLİ MEMBRAN TEKNOLOJİSİ
ENERJİ OPTİMİZASYONU ODAKLI TASARIM
MODÜLER VE ÖLÇEKLENEBİLİR SİSTEM YAPISI
GELİŞMİŞ OTOMASYON VE KONTROL ALTYAPISI
SÜREKLİ VE GÜVENİLİR OPERASYON YAKLAŞIMI
PROJEYE ÖZEL MÜHENDİSLİK OPTİMİZASYONU

CONTAINERIZED / FOLDING SWRO SİSTEMLERİ

MOBİL VE HIZLI DEVREYE ALINABİLİR SU ARITMA ÇÖZÜMLERİ

CONTAINERIZED / FOLDING SWRO SİSTEMLERİ; MOBİL KULLANIM, HIZLI KURULUM VE SAHA ESNEKLİĞİ GEREKTİREN UYGULAMALAR İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ KOMPAKT DENİZ SUYU ARITMA ÇÖZÜMLERİDİR. MODÜLER YAPISI SAYESİNDE FARKLI SAHA KOŞULLARINA KOLAY UYUM SAĞLAYARAK GEÇİCİ VEYA KALICI SU İHTİYACINA YÖNELİK ÇÖZÜMLER SUNMAKTADIR.

KATLANABİLİR VE KOMPAKT SİSTEM MİMARİSİ SAYESİNDE LOJİSTİK AVANTAJ, HIZLI DEVREYE ALMA VE MİNİMUM SAHA HAZIRLIĞI İMKANI SAĞLAMAKTADIR. SİSTEMLER; ACİL DURUM UYGULAMALARI, UZAK BÖLGELER, ŞANTIYE SAHALARI, OFFSHORE OPERASYONLARI VE MOBİL ENDÜSTRİYEL İHTİYAÇLAR İÇİN OPTİMİZE EDİLMEKTEDİR.

KOMPAKT VE TAŞINABİLİR SİSTEM TASARIMI
HIZLI KURULUM VE DEVREYE ALMA AVANTAJI
MOBİL SAHA UYGULAMALARINA UYGUN YAPI
MODÜLER VE ESNEK KAPASİTE YAKLAŞIMI
DÜŞÜK SAHA ALTYAPISI İHTİYACI
ENTEĞRE OTOMASYON VE UZAKTAN İZLEME ALTYAPISI
ZORLU SAHA KOŞULLARINA UYGUN MÜHENDİSLİK YAKLAŞIMI

EDİ / FEDİ SYSTEMS

ELEKTRODEİYONİZASYON ÇÖZÜMLERİ ULTRASAF SU İÇİN GELİŞMİŞ TEKNOLOJİ

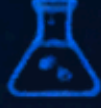
EDİ ve FEDİ sistemlerimiz, kinyasal rejenerasyona ihtiyaç duymadan yüksek saflıkta su üretimini kesintisiz şekilde sağlar.

Güvenilir tasarımı, yüksek verimliliği ve düşük işletme maliyetiyle su saflığının kritik olduğu tüm sektörler için ideal çözümler sunar.



ULTRAPUR SU KALİTESİ

18.2 MO°C'ye kadar sürekli yüksek kaliteli su üretimi.



KİMYASAL İÇERMEZ

Asit ve kostök kullanımına gerek yoktur. Çevre dostu ve güvenli işletim.



KESİNTİŞİZ ÜRETİM

Sürekli ve güvenilir su üretimi ile proseslerde kesiti riskinizi en aza indirir.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Düşük enerji takımı ile yüksek su geri kazanımı ve işletme maliyeti avantajı.



OTOMATİK & AKILLI KONTROL

Gerçek zamanlı izleme ve otomasyon ile maksimum performans ve kolay yönetim.



GÜVENİLİR & KOMAKT

Dayaklı, komakt tasarımı; kolay kurulum ve minimal alan ihtiyacı.

SİSTEM AKIŞ ŞEMASI



HAM SU



ÖN FİLTRE



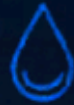
RO SİSTEM



BİDİ / FEDİ
MODULU



POLİSHİNG
FİLTRE



ULTRAPUR SU

KONSANTRE / GERİ KAZANIM

UYGULAMA ALANLARI

İlaç ve Biyoteknoloji

Enerji Üretimi (Kazan & Turbin Besi Suyu)

Elektronik & Yarı İletken

Gıda & İçecek

Laboratuar & Araştırma

Hastane & Sağlık Tesisleri

Kozmetik & Kişisel Bakım

EDİ / FEDİ SİSTEMLERİ

GELİŞMİŞ ELEKTRODEİYONİZASYON TEKNOLOJİLERİ İLE ULTRAPURE SU ÜRETİMİ

EDİ VE FEDİ SİSTEMLERİ, TERS OZMOZ SONRASI YÜKSEK SAFLIKTA PROSES SUYU ÜRETİMİ İÇİN GELİŞTİRİLEN İLERİ ELEKTRO-DEİYONİZASYON TEKNOLOJİLERİDİR. SİSTEM İÇERİSİNDE İYONLARIN ELEKTRİKSEL ALAN YARDIMIYLA AYRIŞTIRILMASI SAYESİNDE SÜREKLİ VE STABİL ULTRAPURE SU ÜRETİMİ SAĞLANMAKTADIR.

FEDİ (FRACTIONAL ELECTRODEIONIZATION) TEKNOLOJİSİ; OPTİMİZE EDİLMİŞ AKIŞ YAPISI, KOMPAKT TASARIMI VE YÜKSEK DEBİLİ ÇALIŞMA KABİLİYETİ İLE GELİŞMİŞ EDİ SİSTEM MİMARİSİ SUNMAKTADIR. ÜÇ PORTLU ÖZEL STACK YAPISI SAYESİNDE BESLEME, ÜRÜN VE REJECT AKIŞLARI VERİMLİ ŞEKİLDE YÖNETİLEREK MINİMUM BORULAMA VE OPTİMİZE EDİLMİŞ SİSTEM ENTEGRASYONU SAĞLANMAKTADIR.

SİSTEM TASARIMLARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ, OPERASYONEL SÜREKLİLİK, BAKIM KOLAYLIĞI VE MODÜLER YAPI ÖN PLANDA TUTULMAKTADIR. FARKLI PROSES TEKNOLOJİLERİ VE MÜHENDİSLİK YAKLAŞIMLARI ENTEGRE EDİLEREK PROJEYE ÖZEL ULTRAPURE SU ÇÖZÜMLERİ GELİŞTİRİLMEKTEDİR.

EDİ / FEDİ SİSTEMLERİ; ENERJİ ÜRETİM TESİSLERİ, ELEKTRONİK VE YARI İLETKEN ENDÜSTRİSİ, İLAÇ VE BİYOTEKNOLOJİ, LABORATUVAR UYGULAMALARI, KOZMETİK VE KİŞİSEL BAKIM, GIDA VE YÜKSEK SAFLIKTA PROSES SUYU UYGULAMALARINDA KULLANILMAKTADIR. GELİŞMİŞ ELEKTRO-DEİYONİZASYON TEKNOLOJİSİ KİMYASAL REJENERASYON İHTİYACINI MINİMİZE EDEN YAPI SÜREKLİ VE STABİL ULTRAPURE SU ÜRETİMİ MODÜLER VE KOMPAKT SİSTEM TASARIMIDÜŞÜK BORULAMA VE OPTİMİZE EDİLMİŞ ENTEGRASYON GELİŞMİŞ OTOMASYON VE KONTROL ALTYAPISI BAKIM KOLAYLIĞI SAĞLAYAN MODÜLER STACK YAPISIYÜKSEK DEBİLİ UYGULAMALARA UYGUN MÜHENDİSLİK YAKLAŞIMI CONTAINERİZED SİSTEM ENTEGRASYONUNA UYGUN YAPI ENERJİ VERİMLİLİĞİ ODAKLI OPERASYON YAKLAŞIMI

DİĞER TEKNOLOJİLERİMİZ

Gelişmiş ve çok yönlü mühendislik yaklaşımlarımız ve yenilikçi mühendislik çözümlerimizle, su arıtma süreçlerinde yüksek verimlilik, sürdürülebilirlik ve güvenilirlik sağlıyoruz

AWG

ATMOSFERİK SU ÜRETİM SİSTEMİ
ATMOSPHERIC WATER GENERATION



Havadaki nemi alarak içme suyu kalitesinde su üretir. Şebeke suyu gerektirmeyen, enerji verimli çözümler. Afet bölgeleri, kurak alanlar, nem oranı yüksek bölgeler içeriği uygulamaların için idealdir. 40 litre 5000 litre 30-32C %80 BAĞIL NEMDE NOMİNAL KAPASİTELERDE su dolum makinesi güneş paneli off gride-on gride hibrit çözümler entegre edilebilir teknoloji.

MBR

MEMBRAN BİYOREAKTÖR SİSTEMİ
MEMBRANE BIOREACTOR SYSTEM



Biyolojik arıtma ve membran filtrasyonunu tek bir sistemde birleştirir. Yüksek arıtma verimliliği ve kompakt bir tasarım sunar. Belediye atık suları, endüstriyel atık sular ve diğer uygulamalar için uygundur. Biyolojik arıtma ve membran filtrasyonunu tek bir sistemde birleştirir. Yüksek arıtma verimliliği ve kompakt bir tasarım sunar. Belediye atık suları, endüstriyel atık sular ve diğer uygulamalar için uygundur.

UV

ULTRAVİYOLE DEZENFEKSYON SİSTEMİ
ULTRAVIOLET DISINFECTION SYSTEM



Borulara zarar vermeden tortuları etkili bir şekilde giderir. Bakteriler, virüsler ve diğer patojenlere karşı yüksek düzeyde dezenfeksiyon sağlar. İçme suyu, proses suyu ve atık su uygulamaları için güvenilir bir çözümdür. Arrobal ve çözümlerinin etkilerini etkili bir şekilde ortadan kaldırır. Patojenlere karşı yüksek düzeyde dezenfeksiyon sağlar. İçme suyu, proses suyu ve atık su uygulamaları için güvenilir bir çözümdür.

UF

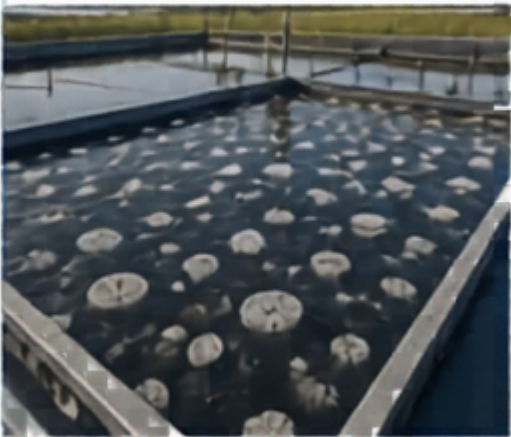
ULTRAFİLTASYON SİSTEMİ
ULTRAFILTRATION SYSTEM



Askıda kalan katıları, bulanıklığı ve bakterileri giderir. SFD değerini düşürür ve RO sistemlerini korur. İçme suyu, proses suyu ve endüstriyel uygulamalar için idealdir.

MBBR

HAREKETLİ YATAKLI BİYOFİLM REAKTÖR SİSTEMİ
MOVING BED BIOFILM REACTOR SYSTEM



Yüksek biyolojik arıtma performansı ve dayanıklılık sağlar. Kompakt tasarımı sayesinde mevcut tesislere kolayca entegre edilebilir. Kentsel ve endüstriyel atık sular için uygundur.

FLOATİNG SWRO

YÜZER DENİZ SUYU TERS OZMOZİ SİSTEMİ
FLOATİNG SEAWATER REVERSE OSMOSIS SYSTEM



Deniz üzerinde yüksek kapasiteli tatlı su üretimi sağlar. güneş paneli ve rüzgar türbünü enerjisi ile çalışır 250metreküp/gün, 2000metreküp kapasite aralığında. Modüler ve taşınabilir yapısı ile hızlı kurulum imkanı. Ada, baraj okyanus ve açık deniz uygulamaları içindir.

KONTEYNER TİPİ MODÜLER SU ARITMA SİSTEMİ

CONTAINERIZED MODULAR WATER TREATMENT SYSTEM



Kompakt ve modüler yapı ile hızlı kurulum ve kolay taşınabilirlik sağlar. İçme suyu, proses suyu ve atık su antmina esnek çözümler sunar. Standart konteyner ölçöründe tasarlanmış, sahada minimalist gerektirir.

ÖN ARITMA SİSTEMLERİ SİSTEMLERİ

SİSTEMİ EN ÜST DÜZEYDE
KORUMAK İÇİN GELİŞMİŞ ÖN
ARITMA SİSTEMLERİ.

Etkili bir ön arıtma, sonraki aşamadaki membran ve proses sistemlerinin güvenilirliğini, verimliliğini ve uzun ömürlülüğünü sağlamak için hayati önem taşır.

Ön arıtma çözümlerimiz, askıda katı maddeleri giderir, kirlenme riskini azaltır ve optimum sistem performansı için tutarlı su kalitesi sağlar.



AEC, endüstriyel ve proses suyu uygulamalarında sistem verimliliğini artırmak, membran ekipmanlarını korumak ve su kalitesini optimize etmek amacıyla kapsamlı ön arıtma çözümleri sunmaktadır. Proje ihtiyaçlarına göre yapılandırılan sistemler; askıda katı madde giderimi, organik yük azaltımı, sertlik kontrolü ve mikrobiyolojik güvenlik gibi kritik proses gereksinimlerine yönelik olarak tasarlanmaktadır.

Çözümlerimiz kapsamında; multimedya filtreleri, aktif karbon filtreleri, kartuş filtrasyon sistemleri, ultrafiltrasyon (UF), UV dezenfeksiyon sistemleri ve su yumuşatma üniteleri entegre mühendislik yaklaşımıyla sunulmaktadır. Her sistem, hedeflenen su kalitesi, proses şartları ve operasyonel sürdürülebilirlik kriterleri doğrultusunda optimize edilmektedir.

AEC ön arıtma çözümleri; deniz suyu arıtma, endüstriyel proses suyu, içme suyu üretimi, geri kazanım sistemleri ve yüksek saflıkta su uygulamalarında güvenilir performans sağlamak üzere modüler ve ölçeklenebilir yapıda geliştirilmektedir.

OUR PRETREATMENT SOLUTIONS



MULTİMEDYA FİLTRELEME

Askıda kalan katı maddelerin, bulanıklığın ve organik maddelerin yüksek verimlilikle giderilmesi.



SU YUMUŞATMA

Ters ozmoz ve proses sistemlerinde sertliği azaltır ve kireçlenmeyi önler.



KARTUŞ FİLTASYONU

İnce partikülleri giderir ve akış yönündeki membranları ve ekipmanları korur.



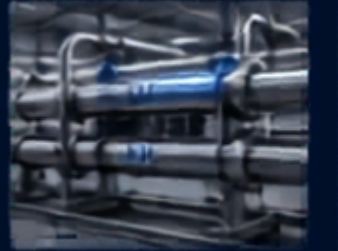
KİMYASAL DOZAJ SİSTEMLERİ

Kireç önleme, pH ayarlaması ve hijyen için kimyasalların hassas dozajlanması.



UF FİLTRELEME SİSTEMLERİ

Ultrafiltrasyon (UF) sistemleri; askıda katı maddeler, bakteri ve koloidal kirlenmelerin gideriminde yüksek verim sağlayan gelişmiş membran filtrasyon çözümleridir. AEC UF sistemleri, RO ön arıtma ve proses suyu uygulamalarında stabil su kalitesi sağlamak amacıyla modüler yapıda sunulmaktadır.



UV DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

Kimyasal madde kullanılmadan mikroorganizmaların etkili bir şekilde azaltılması.

ÖN ARITMA SÜRECİ AKIŞI

HAM SU
GİRİŞİ

MULTİMEDYA
FİLTRESİ

YUMUŞATMA
ÜNİTESİ
(İSTEĞE BAĞLI)

KARTUŞ
FİLTRE

KİMYASAL
DOZAJLAMA

RO / UF / EDI
SİSTEM

GERİ YIKAMA VE REJENERASYON

OTOMASYON & KONTROL

AKILLI ÇÖZÜMLER, MAKSİMUM KONTROL.

Otomasyon ve kontrol sistemlerimiz, su arıtma ve proses operasyonlarınıza zeka katar. İzlemeden kontrole ve optimizasyona kadar verimliliği artıran, uyumluluğu sağlayan ve işletme maliyetlerini düşüren güvenilir, entegre çözümler sunuyoruz.

Gelişmiş teknoloji, gerçek zamanlı veri ve kesintisiz entegrasyon ile daha akıllı, daha güvenli ve daha verimli operasyonlar.



GERÇEK ZAMANLI İZLEME

Maksimum görünürlük ve kontrol için tüm kritik parametrelerin sürekli izlenmesi.



GELİŞMİŞ KONTROL

Hassas proses kontrolü ve otomasyon için PLC, SCADA ve HMI tabanlı sistemler.



PERFORMANS OPTİMİZASYON U

Prosesleri optimize etmek, enerji kullanımını azaltmak ve verimliliği artırmak için veri odaklı analizler.



GÜVENİLİRLİK VE GÜVENLİK

Güvenli, güvenilir ve kesintisiz çalışma için yerleşik alarmlar, kilitlemeler ve arıza güvenceleri.



KESİNTİSİZ ENTEGRASYON

Tam bağlantı için mevcut sistemler ve üçüncü taraf ekipmanlarla kolay entegrasyon.



UZAKTAN ERİŞİM VE DESTEK

Teşhis, destek ve performans yönetimi için güvenli uzaktan erişim.

OTOMASYON ÇÖZÜMLERİMİZ



PLC SİSTEMLERİ

Karmaşık ve kritik proses kontrolü için güvenilir ve ölçeklenebilir BT çözümleri.



SCADA SİSTEMLERİ

Gerçek zamanlı denetim, kontrol ve veri toplama için kapsamlı SCADA platformları.



HMI ÇÖZÜMLERİ

Kolay işletim ve gerçek zamanlı karar verme için sezgisel ve kullanıcı dostu arayüz.



AĞ VE İLETİŞİM

Güvenilir veri alışverişi için güvenli ve sağlam iletişim altyapısı.

TİPİK UYGULAMALAR

- Su ve Atıksu Arıtma Tesisleri
- Tuzdan Arındırma ve RO Sistemleri
- Kimyasal Dozajlama ve Proses Kontrolü
- Pompa İstasyonları ve Basınçlandırma Sistemleri
- Filtrasyon ve Dezenfeksiyon Sistemleri
- Tank Seviyesi ve Akış İzleme
- Enerji Yönetim Sistemleri
- Uzaktan İzleme ve Telemetri

TEMEL FAYDALAR

- Gelişmiş proses kararlılığı ve verimliliği
- Azaltılmış arıza süresi ve işletme maliyetleri
- Daha iyi karar verme için doğru veriler
- Gelişmiş sistem görünürlüğü ve kontrolü
- Gelecekteki genişleme için ölçeklenebilir çözümler
- Endüstri standartlarına uyumluluk



MÜHENDİSLİK & HİZMETLER

KONSEPTTEN DEVREYE ALMAYA

Su arıtma sistemlerinizin en yüksek performans ve güvenilirlik standartlarında tasarlanması, inşa edilmesi ve işletilmesi için kapsamlı mühendislik ve destek hizmetleri sunuyoruz.

- ✓ Proses ve Mekanik Tasarım
- ✓ Su kalitenize göre alanında uzman üretim operasyonu.
- ✓ P&ID Modelleme ve Yerleşim
- ✓ Elektrik ve Otomasyon Mühendisliği
- ✓ Fabrika Kabul Testi (FAT)
- ✓ Saha Kabul Testi (SAT)
- ✓ Kurulum Denetimi
- ✓ Devreye Alma ve Başlatma
- ✓ Eğitim ve Satış Sonrası Destek
- ✓ Danışmanlık Hizmetleri:
- ✓ Yeşil Sanayi Danışmanlığı
- ✓ Karbon ve Su Ayak İzi Yönetimi
- ✓ Sürdürülebilirlik ve Çevresel Uyum Hizmetleri



MÜHENDİSLİK MÜKEMMELİYETİ

Verimlilik, güvenilirlik ve sürdürülebilirlik için tasarlanmış yenilikçi çözümler.



FAT & SAT PROSEDÜRLERİ

Kalite, güvenlik ve performansı sağlamak için titiz test prosedürleri.



DEVREYE ALMA DESTEĞİ

Sorunsuz devreye alma ve optimum sistem başlatma için uçtan uca destek.



SERVİS VE YEDEK PARÇA DESTEĞİ

Sisteminizin yaşam döngüsü boyunca özel destek.

MÜHENDİSLİK YAKLAŞIMIMIZ



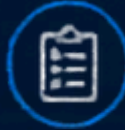
KONSEPT GELİŞTİRME

İhtiyaçlarınızı ve proje hedeflerinizi anlamak.



TASARIM VE MODELLEME

Doğruluk için detaylı mühendislik ve P&ID modelleme.



TEST VE DOĞRULAMA

Sistem bütünlüğünü sağlamak için FAT, SAT ve kalite kontrolleri.



KURULUM VE DEVREYE ALMA

Sorunsuz işletim için uzman denetim ve başlatma.



DESTEK VE EĞİTİM

Ekibinizi eğitmek ve uzun vadeli başarı için sürekli destek.

TEMEL FAYDALAR

- ✓ Her proje için özel mühendislik
- ✓ Azaltılmış risk ve kısaltılmış proje süreleri
- ✓ Uluslararası standartlara uyumluluk
- ✓ Yüksek performans ve işletme verimliliği
- ✓ Uzun servis ömrüne sahip güvenilir sistemler
- ✓ Küresel destek ve yerel varlık

UYGULAMA ALANLARI

ÇEŞİTLİ ENDÜSTRİLER İÇİN ÖZEL ÇÖZÜMLER

Gelişmiş su arıtma çözümlerimiz, çok çeşitli endüstrilerin zorlu gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır.

Güvenilirlik, verimlilik ve sürdürülebilirliğe odaklanarak performansı artıran ve önemli olanı koruyan çözümler sunuyoruz.

SU AYAK İZİ

TANIM
Su ayak izi, bir ürünün, hizmetin veya kurumun faaliyetleri boyunca **doğrudan ve dolaylı olarak tükettiği** toplam tatlı su miktarını ifade eder. Genellikle CO₂ eşdeğeri (CO₂e) cinsinden ölçülür.

TÜRLERİ

- Mavi Su Ayak İzi**
Yüzey ve yeraltı suyu kullanımı
- Yeşil Su Ayak İzi**
Yağmur suyu kullanımı
- Gri Su Ayak İzi**
Kirliliği seyretmek için gereken su miktarı

NEDEN ÖNEMLİDİR?
Küresel su kaynakları sınırlıdır. Su ayak izinin azaltılması:

- ✓ Su tasarrufu sağlar
- ✓ Kuraklık riskini azaltır
- ✓ Sürdürülebilir üretim destekler
- ✓ Endüstriyel verimliliği artırır

AZALTMA YÖNTEMLERİ

- ✓ Geri kazanım sistemleri
- ✓ Proses suyu optimizasyonu
- ✓ Kapalı devre sistemler
- ✓ Auk su arıtma ve yemden kullanım

YEŞİL SANAYİ & GERİ KAZANIM

TANIM
Yeşil sanayi, üretim süreçlerinde çevresel etkileri en aza indirmeyi amaçlayan sürdürülebilir sanayi yaklaşımıdır. Geri kazanım ise atıkların yeniden değerlendirilerek ekonomiye kazandırılmasıdır.

TEMEL İLKELER

- ✓ Enerji verimliliği
- ✓ Düşük karbon emisyonu
- ✓ Atık azaltımı
- ✓ Döngüsel ekonomi yaklaşımı

GERİ KAZANIM TÜRLERİ

- ✓ Malzeme geri dönüşümü
- ✓ Su geri kazanımı
- ✓ Enerji geri kazanımı
- ✓ Isı geri kazanımı

SAĞLADIĞI FAYDALAR

- ✓ Doğal kaynakların korunması
- ✓ Atık miktarının azalması
- ✓ İşletme maliyetlerinde düşüş
- ✓ Çevresel mevzuata uyum

UYGULAMA ALANLARI



ENERJİ ÜRETİMİ

Kazanlar, soğutma sistemleri ve emisyon kontrolü için güvenilir su arıtma çözümleri.



PETROL & GAZ

Üretim suyu, kazan besleme suyu ve proses suyu arıtma için mühendislik sistemleri.



GIDA & İÇECEK

Üretim prosesleri ve temizlik sistemleri için saf ve güvenli su temini.



İLAÇ SANAYİ

Kritik prosesler ve uyumluluk için ultra saf su sistemleri.



KİMYA ENDÜSTRİSİ

Proses suyu, atıksu arıtma ve kimyasal geri kazanım için özel çözümler.



KONAKLAMA & TİCARİ

Oteller, tatil köyleri ve ticari tesisler için sürdürülebilir su çözümleri.



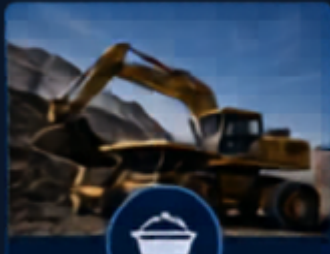
DENİZCİLİK & AÇIK DENİZ

Deniz gemileri ve açık deniz platformları için kompakt ve dayanıklı su arıtma sistemleri.



BELEDİYE & SU HİZMETLERİ

İçme suyu arıtma, atıksu arıtma ve proses suyu yönetimi için gelişmiş çözümler.



MADENCİLİK & MİNERALLER

Su geri dönüşümü, toz bastırma ve proses suyu yönetimi için verimli çözümler.



ELEKTRONİK & YARI İLETKEN

Hassas üretim ve duyarlı prosesler için yüksek saflıkta su sistemleri.



KAĞIT & SELÜLOZ

Verimliliği artıran ve çevresel etkiyi azaltan proses suyu arıtma çözümleri.



TEKSTİL ENDÜSTRİSİ

Kalite, tutarlılık ve sürdürülebilirliği sağlayan endüstriyel çözümler.

KÜRESEL&YEREL TEKNOLOJİ ORTAKLARI

**BİRLİKTE DAHA GÜÇLÜ.
DAHA İYİ BİR GELECEK İÇİN YENİLİK.**

Müşterilerimizi güçlendiren ve su arıtmanın geleceğini şekillendiren son teknoloji, entegre çözümler sunmak için dünya lideri teknoloji sağlayıcıları ve yenilikçilerle iş birliği yapıyoruz.

Küresel ortaklıklarımız, yeniliği yönlendirmek, güvenilirliği sağlamak ve kalıcı değer sunmak için uzmanlığı, kaynakları ve teknolojileri birleştirmemizi sağlar.



STRATEJİK ORTAKLIKLAR

Güven, şeffaflık ve ortak başarı üzerine kurulu uzun vadeli ilişkiler.



YENİLİK ODAKLI

İleri teknolojilere erişim ve sürekli yenilik.



ENTEGRE ÇÖZÜMLER

Optimize edilmiş performans için en iyi teknolojilerin kesintisiz entegrasyonu.



KALİTE VE GÜVENİLİRLİK

Maksimum güvenilirlik sağlamak için kanıtlanmış teknolojiler ve standartlar.



KÜRESEL ERİŞİM

Dünya çapında kanıtlanmış teknoloji ve tedarik ağıımız ile projenize en uygun teknoloji seçimi



KARŞILIK LI BÜYÜME

İş birliği ve ortak hedeflerle birlikte değer yaratmak.

BİZE ULAŞIN

+90 539 278 33 51

www.aectechsystems.com

info@aectechsystems.com

fevziçakmak mahallesi medcezir caddesi no:10 d:112
karatay/konya/türkiye

ORTAKLIK MODELİMİZ

İŞ BİRLİĞİ

Zorlukları anlamak ve birlikte çözüm üretmek için yerel ve global ortaklarla yakın çalışıyoruz.

ENTTEGRASYON

Kesintisiz ve güvenilir performans için en iyi teknolojileri entegre ediyoruz.

TESLİMAT

Projeleri mükemmellikle, zamanında ve kapsam dahilinde teslim ediyoruz.

DESTEK

Uzun vadeli başarı için sürekli destek sağlıyor ve birlikte geliyoruz.