

mına

Çevre Teknolojileri & Arıtma Sistemleri



DAHA SAĞLIKLI BİR GELECEK İÇİN
MİNA ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ & ARITMA SİSTEMLERİ

BİZ KİMİZ



MİNA ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ & ARITMA SİSTEMLERİ , Sektördeki 15 yılı aşkın bilgi ve tecrübesiyle siz değerli müşterilerine en doğru ve uygun çözüm önerilerini sunmaktadır. Firmamız tüm ürünlerde yılların vermiş olduğu tecrübe ile fizibilite ,projelendirme , imalatları ile sektörde yurt içi ve yurt dışı olmak üzere bir çok projeye imza atmıştır.

Misyonumuz

Su, atıksu arıtma ve geri kazanım konularında doğaya saygılı çevre teknolojilerini kullanarak çözüm üretmek; su, çevre ve enerji konularında tasarruf sağlayacak, ülke ekonomisine katkıda bulunacak ürün ve teknolojilerin ülkemize kazandırılması amacıyla çalışmalar yapmak.

Vizyonumuz

Faaliyet konularımızda uluslar arası projelerde söz sahibi olan; sektördeki teknolojik değişim ve faaliyetler dönüştürmeleri yakından takip ederek gerekli organizasyonel revizyonları zamanında yapan; kurumsallaşma sürecini tamamlamış, müşteri ve çalışanlar tarafından sektöründe öncelikli tercih edilen firma olmanın haklı gururunu taşıyan bir yapıya ulaşmak.



Projelendirme

Keşif ve analiz sonucunda elde edilen veriler doğrultusunda, tesis için en uygun kapasitede ve yüksek performansta çalışacak, işlevine uygun sistem projelendirilmesi firmamız uzman ve deneyimli mühendisleri tarafından ücretsiz olarak yapılmaktadır



Uygulama taahhüt

Firmamız tarafından projelendirme ve satışı yapılan sistemlerin, işletmenin yapısı ve kullanımına uygun olacak bir şekilde montajının yapılması ve sistemlerin çalışır vaziyette tesliminin yapılması işlemi, firmamız teknik servisi tarafından yapılmaktadır.



Servis ve danışmanlık

Firmamız tarafından yapılan tüm arıtma sistemi yatırımlarınız tecrübeli mühendis kadromuz ve alanında uzmanlaşmış teknik servis ekip arkadaşlarımız tarafından kontrol ve bakımları düzenli olarak yapılmaktadır.



Tortu Kum Filtrasyon

Sularda bulunan çözünmemiş askıda katı maddelerin (tortu, kum, çamur v.s.) oluşturduğu kirliliğe bulanıklık denir. Bu maddeler makine ve tesisatlarda tıkanmalara, enerji sarfiyatlarında artışlara yol açmaktadır.

Askıda katı maddelerin oluşturduğu kirliliği giderme, filtrasyon işlemi ile yapılmaktadır. Partikülleri tutmak kendisinden sonra kullanılacak cihazları da koruyacaktır.

Kontrol sistemleri ile donatılmış olan bu cihaz, başlangıçta verilecek programa bağlı kalarak belirli zamanlarda gerekli ters yıkama işlemi insan müdahalesi olmaksızın kendiliğinden yapar.





Aktif Karbon Filtrasyon



Suda bulunan bulanıklık, renk, koku, tat, klor ve klor bileşikleri, deterjan, petrol sanayi atıkları ve asbest gibi maddeler öncelikle insan sağlığına zararlı olup, suyu içilmez ve kullanılmaz hale getirir.

Sudaki renk değişikliği ve kokulara neden olan bileşikler organik maddelerdir. Organik madde arlığında mikrop üreme olasılığının yüksek olması organik madde miktarını önemli kılmaktadır.

Bu zararlı maddelerin sudan uzaklaştırılmasında aktif karbonun adsorbsiyon özelliğinden yararlanır. Kontrol sistemleri ile donatılmış olan bu cihaz başlangıçta verilecek programa bağlı kalarak belirli zamanlarda gerekli ters yıkama işlemini insan müdahalesi olmaksızın kendiliğinden yapar.

Suyunuzda serbest halde bulunan ve istenmeyen kokulara neden olan klor, aktif karbon tabakasıyla alınmaktadır.





Yumuşatma Sistemleri

Suda erimemiş halde bulunan kalsiyum ve magnezyum mineralleri kalıcı sertliğe (kireç) neden olmaktadır. Sert sular içildiklerinde, mide bağırsak ve cilt rahatsızlıklarına neden oldukları için sağlık yönünden sakıncalı olmakla beraber, tesisatlarda, cihazlarda tıkanmalara ve sistemlerin kireçten dolayı ağır hasar görmesine hatta aşırı enerji sarfiyatlarına neden olmaktadır.

Sert suya maruz kalan tesisat kullanılmaz duruma gelir, cihazlar bozulur ve ürünlerin kalitesi düşer. Bu zararların oluşmaması için, sudaki Ca ve Mg mineralleri iyon değiştirme yöntemiyle çalışan tam otomatik sistemlerle giderilir. Cihaz, başlangıçta verilecek programa bağlı kalarak belirli debilerde gerekli ters yıkama ve rejenerasyon işlemlerini insan müdahalesi olmaksızın kendiliğinden yapar. Su yumuşatma işlemi iyon değiştirme yöntemiyle gerçekleştirilir. İyon değiştirme yöntemiyle, suya sertlik veren Ca ve Mg iyonları katyonik bir reçineden geçirilmek suretiyle sudan alınmaktadır.



Otomatik Dozaj Sistemi

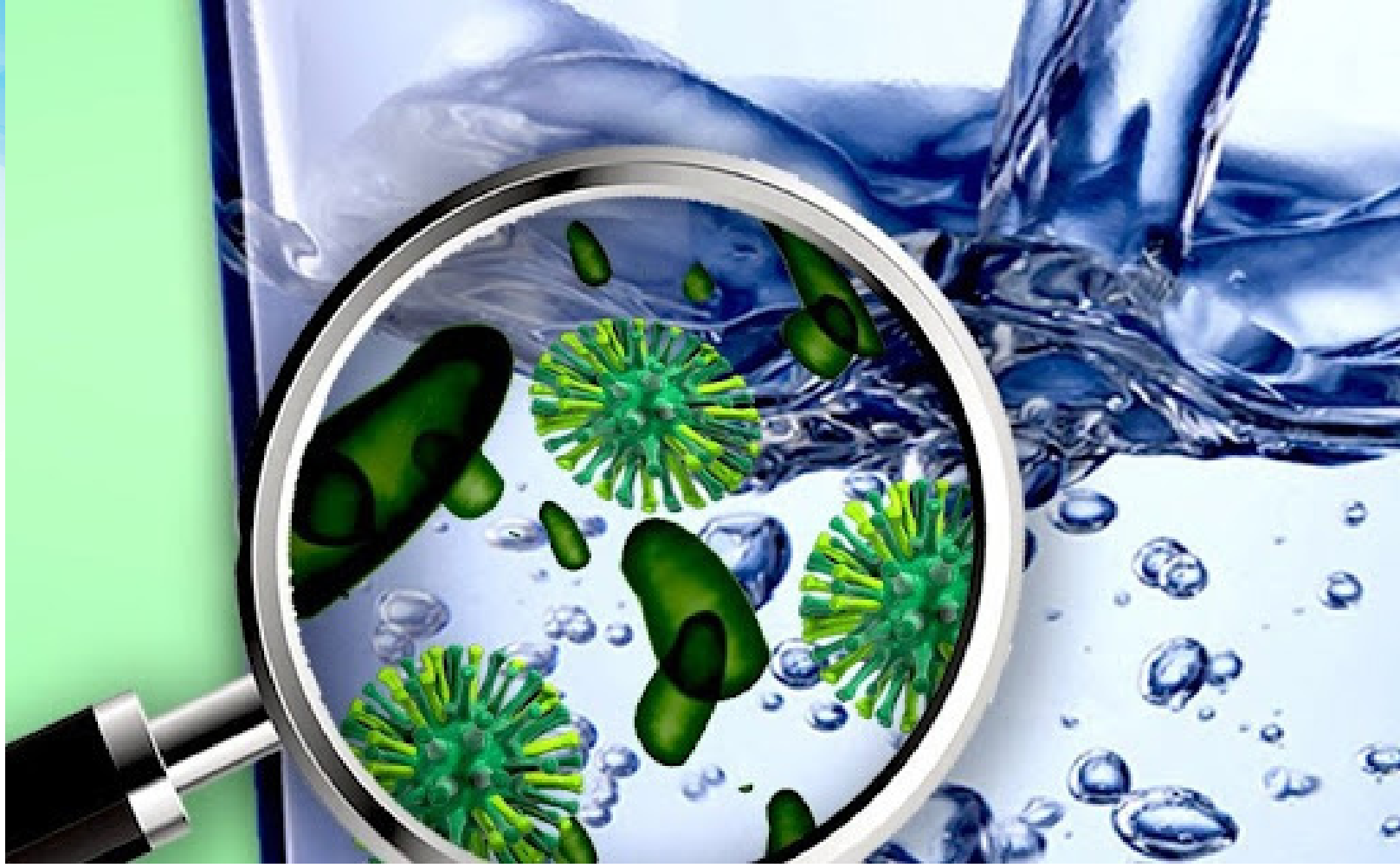
Klorlama; başa içme suyu olmak üzere artezyen ve kullanma sularının tüm mantar, virüs ve bakteri gibi zararlı etkisi olan mikroorganizmalardan arındırılması için kullanılan en eski dezenfeksiyon sistemlerinden biridir.

Klor bütün organizmalar üzerinde yeterli dezenfeksiyon etkisi bulunan kimyasal olarak kararlı bir ürün olup, dozaj pompası ile sisteme enjekte edilir. Kalıcı bir dezenfektan maddesi olup ekonomiktir.

Bu yöntemde suyun dezenfeksiyonu depodaki ham suyun klorlanması ile sağlanır. Dozaj pompası, klorun sabit debili veya otomatik kumandalı olarak değişken debili dozlanmasında kullanılır.

Dozaj Pompası ile dezenfeksiyon sistemi; dozaj pompası, polyetylen klor tankı ve seyreltik sıvı klor çözeltisinden oluşur.





Ultraviyole Bakteri & Virüs Dezenfekte Sistemi

Ultraviyole, bakteri, virüs, mantar ve diğer mikroorganizmaları UV ışınlarına maruz bırakarak öldüren dezenfeksiyon sistemidir. Isı ve kimyasal madde kullanılmadan dezenfeksiyon yapıldığı için suyun tadında ve kimyasal bileşiminde bir değişiklik meydana getirmmez.

Mikropların öldürülmesi ışının yoğunluğuna ve temas süresine bağlıdır. 254nm dalga boyundaki uv ışınları tüm patolojik mikroorganizmaları %99,9 oranında yok eder.





TERS OZMOZ

Klasik arıtma sistemlerinin yetersiz kaldığı sulara (denizsuyu, iletkenliği yüksek olan kuyu suları vb.) uygulanan, suyun içindeki istenmeyen tüm mineralleri sudan ayıran saf su eldesine yönelik membranfiltrasyon işlemine ters ozmoz denilmektedir.

Ters ozmoz sistemlerinin çalışma prensibi; cihaz üzerinde bulunan membranlar sayesinde. Su, membranlar üzerinde bulunan gözeneklerden, yüksek basınç altında geçmeye zorlanır.

Bu işlem esnasında su molekülleri ve bazı inorganik moleküller bu gözeneklerden geçebilirken suyun içindeki maddelerin çoğu bu gözeneklerden geçemez ve konsantre su olarak dışarı atılır.





Konteyner Tip Su Arıtma Sistemleri

Konteyner tipi su arıtma sistemleri mobil taşınabilir olma özelliği sayesinde arıtılması istenen su kaynağının bulunduğu yerde ek bina veya herhangi bir inşaat işlemi gerekmeden her yere kurulabilir.

Arıtılması gereken su denizsuyu, kuyusu, nehirsuyu, şebeke suyu veya herhangi başka bir kaynaktan gelen su olabilir. Su kaynağının farklı olması sadece su arıtma yöntemini değiştirir. İhtiyaç duyulan kalitedeki su, gerekli arıtma yöntemleri kullanılarak konteyner içinde arıtılır. Konteynerin öncelikle kendi iç izolasyonu yapıldıktan sonra, dizaynı yapılan su arıtma sistemlerinin borulaması, montajı, vs yapılır. Mobil sistem içinde ön filtrasyon sistemleri, reverse osmosis sistemi, ultrafiltrasyon sistemi, paket sistemler vs uygulanabilir.

İhtiyaca yönelik olarak arıtılması gereken su miktarı göz önünde bulundurularak sistem dizaynı yapılır. 20ft yada 40 ft'lik konteynerlere, dizayn edilen su arıtma sisteminin montajı yapılır. İhtiyaç olan arıtılmış su miktarı fazla olması durumunda konteynerler birbirleri arasında paralel olarak bağlanıp ihtiyaç olan debide su arıtılmış olur.

Bu özellikleri ile konteyner tipi su arıtma sistemi son zamanlarda en çok tercih edilen su arıtma yöntemi olmuştur.

Konteyner Tip Su Arıtma Sistemlerimizin Kullanım Alanları

- Fabrikalar ve inşaat şantiyeleri
- Kurumsal işletmeler ve kamu kurumları
- Askeri bölgeler ve yemekhane bölümleri
- Fabrikalar, kampüsler, çeşitli kamp etkinlikleri
- Geçici projelerde, geçici sağlık merkezleri, eğitim kurumları vb türden kurumlarda

Bu sebeple bu sistemlerimiz piyasanın en çok tercih edilen modern ve kaliteli su arıtma sistemleridir. Konteyner tipine sahip olması sebebiyle sıradan su arıtma sistemlerine nazaran daha kolay bir şekilde suları arıtıyor. Konteyner tipi su arıtma sistemlerimiz ayrıca toplu site, alışveriş merkezleri gibi kalıcı projelerde de tercih ediliyor.

Bu sistemlerimiz otomatik bir şekilde işlev gerçekleştirdiğinden beklentilere kusursuz bir şekilde çözümler üretiyor. Konteyner tipi su arıtma sistemlerimiz profesyonel su arıtma uygulamasıdır. Sistemimiz hali hazırda kaliteli ve geniş düzeyli konteynerin içerisinde yer aldığından kullanılması gereken alanda sadece ham su girişi, atık su çıkışı ve arıtılmış su çıkışı bağlantılarının gerçekleştirilmesi yeterlidir.



İçme Suyu Çözümleri

RO 600 GPD Su Arıtma Cihazı, ter osmoz prensibi ile çalışır. 90 lt / saat su üretme kapasitesine sahip olan RO 600 GPD, 80 litre basınçlı tank ile günde 2000 LT / 100 Damacanaya kadar içme suyu ihtiyacınızı karşılar iki aydan daha kısa sürede amorti eden RO 600 GPD ile ekonomik yaşam biçiminizi destekleyin.



Çift Pompa
Yüksek Kapasiteli
SU ARITMA CİHAZI

ARITMALI 80 LİTRE SOĞUK SU HAZNELİ SU SEBİLİ

RO 100 - 80 Su Sebili İşyerleri için ideal 80 litre su deposu ile 24 saat soğuk suyunuz elinizin altında paslanmaz çelik gövde 100 galon membran filtre ile 24 saatte 360 litre su üretim kapasitesine sahip soğuk arıtmalı su sebili Doğal Water 80 - 100 su sebili 2 yıl garantili olup Türkiye'nin 81 ilinde ücretsiz montaj hizmeti sunmaktayız.



Teknik Özellikler

5 Aşamalı Filtre Sistemi
Saate 15 - 40 Litre Arıtma Kapasitesi Seçeneği
80 Litre / Saat Soğutma Kapasitesi
7 Kademeli Soğutma Seçeneği
Soğutucu Akışkan R-134a
Boyutlar (ExUxY) : 605x435x1465 mm

12 " İline 5 Micron Spun Filtre
12 " İline Gac Carbon Filtre
12 " İline Blok Carbon Filtre
10 " İline Coconut Post Carbon Filtre
100 GPD Filmtec Membran Filtre





Kentsel Atıksu Arıtma Sistemleri

Mina Arıtma Sistemleri her türlü su ve atıksu arıtma teknolojileri, çevre yönetim sistemleri ile ilgili fizibilite çalışmaları ve bu fizibilite çalışmalarının uygulamalarını gerçekleştirmek amacıyla kurulmuş ve bu yönde çalışmalarını sürdüren kurumsal bir firmadır. Mina Arıtma Sistemleri, doğal kaynakların gelecek nesillere aktarılması ve bu başlamda üzerine düşen çevre yatırımları ile ilgili çalışma ve anahtar teslimi çözüm önerilerini, geçmişte olduğu gibi gelecekte de en iyi şekilde yerine getirmeyi hedeflemektedir.

Mina Arıtma Sistemleri faaliyet alanı kapsamında; arıtma sistemlerine yönelik ekipman imalatı ve montajı, arıtma tesisi proses tasarımı ve projelendirilmesi, uygulama ve taahhüt, teknik servis ve satış sonrası destek, arıtma sistemleri ile ilgili fizibilite çalışmaları ve danışmanlık hizmetleri mevcuttur.

Mina Arıtma Sistemleri, teknolojik ilerlemeler ışığında sürekli gelişerek ekonomik, yaratıcı ve güvenilir çözümler üretmeyi hedeflemiş ve gerçekleştirdiği faaliyetlerle bunu kanıtlamıştır. Merkezi Osmaniye'de bulunan Mina Atıksu Arıtma ve Su arıtma sistemleri konusunda faaliyetlerini sürdürmektedir. Bu gün geniş ve profesyonel bir kadroya, yaygın bir servis ağına sahip olan özellikle su ve Atıksu arıtma konusunun her dalında sektörel anlamda büyük referanslara sahiptir.

Pek çok kurumsal firma ile ortak çalışmalara imza atan Mina Arıtma kendi alanındaki tüm yenilikleri ve gelişmeleri takip ederek müşterilerine en kaliteli ve en ucuz hizmeti sunmayı hedef edinmiştir. Tecrübeli ve uzman kadrosu ile müşterilerine tüm Türkiye çapında hizmet veren Mina Arıtma dünyada en ileri teknoloji takip edilerek üretilmiş ve tasarlanmış İçme Suyu Arıtma ve Atıksu Arıtma Tesislerinin satışını ve satış sonrası hizmetlerini geniş kadrosu ve teknik servisi ile gerçekleştirmektedir. Kurduğumuz tesislerde uluslararası standartlara uygun, sistemin işletilmesini kolaylaştıran, ekonomik ve kaliteli, yedek parçaları kolay temin edilebilen ekipmanlar kullanılmaktadır. Su ve Atıksu Arıtma Teknolojilerindeki tecrübemiz ve birikimlerimiz ihtiyaçlarınıza ve beklentilerinize en uygun çözümü sağlayacaktır.

Uygulama Alanları

- BELEDİYELER
- FABRİKALAR
- HASTAHANELER
- OKULLAR
- OTELLER
- TATİL SİTELERİ
- TOPLU KONUTLAR
- ŞANTİYELER

Endüstriyel Atıksu Arıtma Sistemleri

MİNA ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ & ARITMA SİSTEMLERİ; tekstil, ilaç, gıda, deri, kozmetik, metal ve diğer sektörlerle ilgili atıksu arıtma tesislerinin projelendirilmesi, fizibilite çalışmaları ve anahtar teslimi uygulamalarını gerçekleştirmektedir.

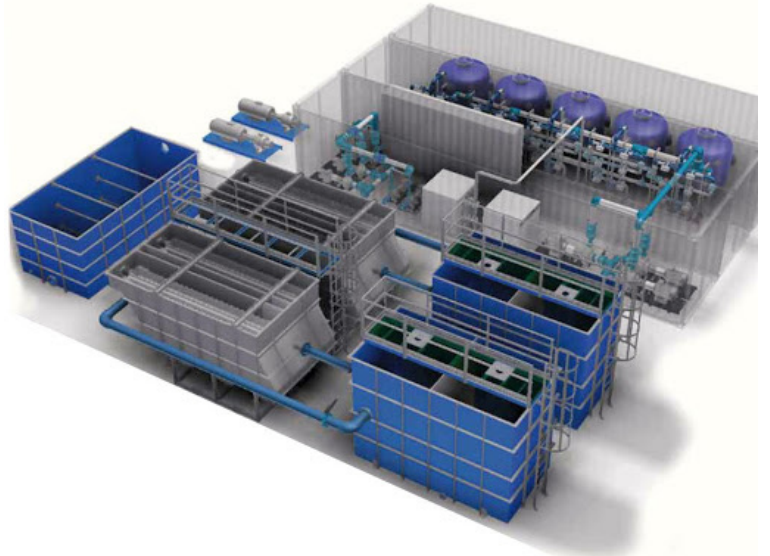
Üretim prosesleri sonucu ortaya çıkan atıksuların arıtımı, bertarafı ve geri kazanımı amaçlı tasarladığımız ve anahtar teslimi uygulamalarını gerçekleştirdiğimiz endüstriyel atıksu arıtma tesislerimiz, sektöre ve proses sonucu ortaya çıkan atıksu yükü ve niteliğine göre özel olarak tasarlanmakta ve projelendirilmektedir.

Bu kapsamda; farklı endüstrilerden kaynaklanan farklı karakterizasyona sahip atıksulara laboratuvarımızda arıtılabilirlik çalışmaları uygulanmakta ve bu çalışmalar sonucu ortaya çıkan en uygun arıtma prosesi tasarlanmaktadır.

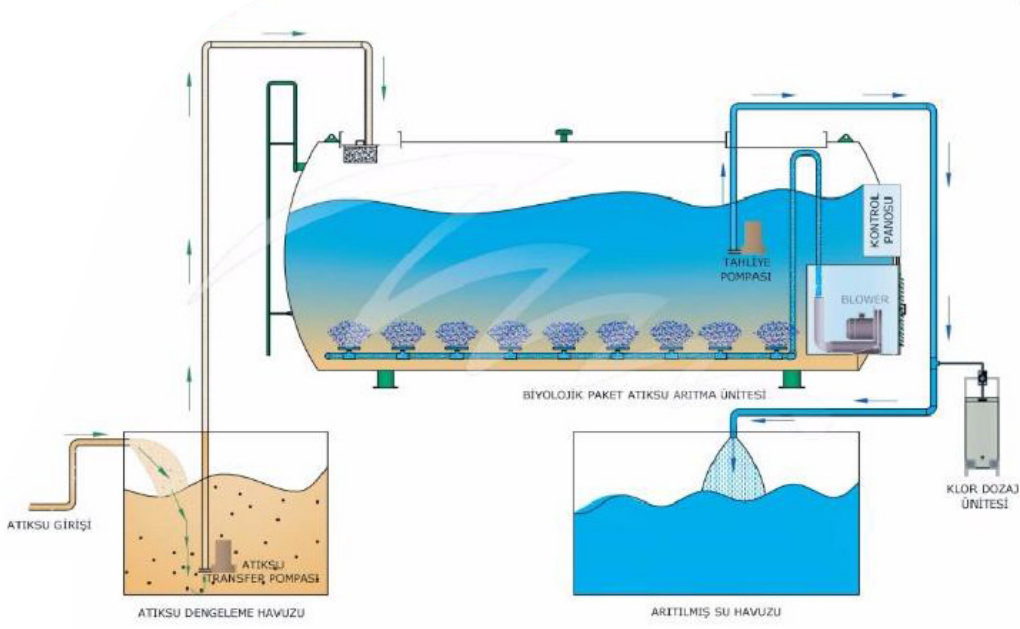
Sektör ve atıksu karakterizasyonuna göre tasarlanıp projelendirilen endüstriyel atıksu arıtma tesislerimiz; Konvansiyonel Kimyasal Atıksu Arıtma Sistemleri

Konvansiyonel Biyolojik Atıksu Arıtma Sistemleri

- Konvansiyonel Kimyasal + Biyolojik Atıksu Arıtma Sistemleri
- Paket Kimyasal Atıksu Arıtma Sistemleri
- Paket Yağ Seperatörleri
- Paket Tip Önlem Tesisleri
- Nötralizasyon Üniteleri
- Krom İndirgeme Üniteleri
- Ağır Metal Giderme Üniteleri
- Koagülasyon Üniteleri
- Flokülasyon Üniteleri
- Sedimentasyon Üniteleri
- Çamur Susuzlaştırma Üniteleri
- Geri Kazanım Sistemleri



Biyolojik Arıtma Sistemleri



ATIKSU KAREKTERİZASYONU

Atık su arıtma sistemi dizaynında evsel kullanımlardan kaynaklanan atık sulara ait kirlenici parametre değerleri olarak yandaki tabloda verilen litaröter değerleri kabul edilmiştir.

PARAMETRE	ORTALAMA DEĞER
BOİ5	220 mg/l
KOI	500 mg/l
Toplam katılar	720 mg/l
AKM	220 mg/l
Yağ-Gres	100 mg/l
Toplam Fosfor	8 mg/l
Toplam Azot	40 mg/l

A BİOTEK Kesikli arıtma esasına göre dizayn edilmiş olup çalışma verimi %95'tir.

ÇIKIŞ SUYU KARAKTERİZASYONU

Arıtılan su çevre kanunu su kirliliği kontrol yönetmenliğinde tablo 21 ile belirlenen alıcı ortam deşarj standartlarına uygundur.

PARAMETRE	KOMPOZİT NUMUNE
BOİ5	50-45 mg/l
KOI	180-120 mg/l
AKM	70-45 mg/l
PH	6-9 mg/l



RED-OXY TEKNOLOJİSİ

FİLTASYON

ADSORBSİYON

FİLTERSORB

INSTANT TOZ KİMYASALLAR

KATALOX LIGHT

İLERİ DÜZEY FİLTRELEME MEDİASI

Filtrasyon

- 3 mikrona kadar askıda katı maddeler
- Sedimanlar
- Bulanıklık
- Organik madde
- Renk
- Koku



Giderim

- Demir
- Mangan
- Hidrojen sülfür
- Arsenik
- Radyonüklitler
- Diğer ağır metaller



Avantajları

- Yüksek MnO_2 içerikli kaplama (% 10)
- Çok yüksek yüzey alanı
- **Kristal silika içermez !**
- Düşük yoğunluk, ters yıkamada çok önemli miktarda su tasarruf sağlar
- Daha yüksek filtrasyon hızı
- Kum, tortu ve asılı katıların **3 mikrona** kadar filtrenmesi
- Demir, mangan ve hidrojen sülfür için yüksek giderim kapasitesi
- Arsenik, çinko, bakır, kadmiyum, nikel, kurşun, radyum, uranyum ve diğer ağır metaller gibi radyoizotopların verimli bir şekilde azaltılması
- Düşük işletme maliyeti
- 7 ila 10 yıl hizmet ömrü
- Klor veya $KMnO_4$ gibi oksitleyici ajanların kullanılması zorunlu değildir



Referanslar

dpet

FIL[®]
FILTER
ORIGINAL EQUIPMENT


DILA enerji
Gün Doğulu Enerji ve Çözümler San. Tic. Ltd. Şti

Torku


GAMA
ENERJİ


Beyoglu
YEMEK SANAYİ

NAKIŞ GIDA

Türkiye'nin Yeni Toptan Gıdacısı


DAĞLAR ET
CANLI HAYVAN NAKLİYE BESİCİLİK DERİCİLİK
TİC. LTD. ŞTİ


BEYTEKS
TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.


ALPAŞ
ambalaj sanayi ve tic.a.ş.
packing industrial and trade inc.

Regnum 

Nacar
Şekerleme


KUZU
GRUP


gürbağ
İNŞAAT
MÜHENDİSLİK MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş.


panplast[®]



İstiklal Mah. Musa Şahin Bulvarı
Çukurova Plaza Kat:2 No:9 OSMANİYE

0541 904 88 80
suaritma80@hotmail.com
www.minasuaritma.com