



Bizi de takip edin @bktwater
#bktwater



**Boğaziçi Kimyasal
Teknolojileri**
#bktwater

BKT Boğaziçi Kimyasal Teknolojileri

Merkez: Necip Fazıl Mah. Harbiye Sok. No:22 Ümraniye / İstanbul
Fabrika: Yeni Mah. 2113 Sok. No:9 Hendek / Sakarya



0216 415 52 88

info@bktwater.com | www.bktwater.com



**Boğaziçi Kimyasal
Teknolojileri**
#bktwater



Bizi de takip edin @bktwater
#bktwater



index

Hakkımızda	03-08
Su Şartlandırma Kimyasalları	09-10
Endüstriyel Su Filtrasyon	11-14
Atık Su Arıtma Sistemleri	15-16
Atık Su Geri Kazanımı	17-18
AC4400	19-20
İnovasyon	21-24
Danışmanlık Hizmetleri	25-26
Laboratuvar	27-30
On-Line Otomasyon Sistemleri	31-32





Biz Kimiz?

Firmamız, 2006 yılından bu yana konusunda deneyimli mühendis kadromuz ile, BKT Boğaziçi Kimyasal Teknolojileri Sanayi ve Dış Tic. Ltd. Şti. adı altında su şartlandırma, BKTWATER markası ile su arıtma ve atık su geri kazanım alanlarında faaliyet göstermektedir.

Merkez ofisi İstanbul'da olan firmamız, Sakarya Hendek'te bulunan fabrikamızda su arıtma ve atık su geri kazanım çalışma alanlarında kendi teknolojisiyle ve mühendislik birikimi ile üretim yapmaktadır.

Şirketimiz günümüz itibari ile, ihracat yapan ve ekonomiye katkı sağlayan bir konumdadır. Rusya, İtalya, Bulgaristan, Romanya, Sırbistan ve Türki Cumhuriyetler başlıca ihracat yaptığımız ülkelerdendir.

BKT, Su Şartlandırma Kimyasalları alanında, KURİTA Turkey Kimya A.Ş.'nin Doğu Marmara ve Tataristan Bölge bayisidir. Deneyimli

mühendis kadromuz ile bölgemizdeki fabrikalara kimyasal satış, danışmanlık ve servis hizmeti sunmaktayız.

Su şartlandırma ve danışmanlık sektöründe müşteri ve sektör deneyimine sahip firmamız, müşterilerine, tesislerin ömrünün korunması, enerji tüketiminin düşürülmesi ve optimum iş güvenliği gibi avantajlar sunmaktadır.

Firmamız, 2010 yılından itibaren Türkiye'de ve dünyada, Endüstriyel Su Arıtma ve Atık Su Geri Kazanım konularında anahtar teslim proje üretmekte ve uygulamaktadır.

Yeryüzünde kirletilen suyun geri kazanılması, doğal kaynakların korunması ve tasarruf edilmesi her geçen gün önem kazanmaktadır. Firmamız, altyapısından ve bilgi birikiminden gelen güç ile bu sürece katkı sağlama konusunda kendini sorumlu hissetmektedir. Kurduğumuz tesisler sayesinde su tasarrufu



Hizmet Verdiğimiz Alanlarda Söz Sahibiyiz!

Su Şartlandırma
Endüstriyel Su Arıtma
Atık Su Arıtma Sistemleri
Danışmanlık ve Mühendislik Hizmetleri
Laboratuvar Hizmetleri
Online Otomasyon Sistemleri



BKT Boğaziçi Kimyasal Teknolojileri

FABRİKAMIZ

BKT Boğaziçi Kimyasal Teknolojileri, BKTWATER markası adı altında ürettiğimiz Endüstriyel Su Arıtma ve Atık Su Geri Kazanım Ürünlerini Sakarya, Hendek'te bulunan 1500 m² kapalı alana sahip; 60 m² laboratuvar ve 400 m² idari ofisleri bulunan toplam 3000m² alana kurulu fabrikamızda gerçekleş



SU ŞARTLANDIRMA

BKT,

Su Şartlandırma Kimyasalları alanında, KURİTA Turkey Kimya A.Ş.'nin Doğu Marmara ve Tataristan Bölge bayisidir. Kurita, endüstriyel su, proses şartlandırmasında dünyanın en önemli tedarikçilerinden biridir. 1949 da kurulan Japon menşeli şirkettir. Dünyada 130 ülkede faaliyet gösteren Kurita' nın Avrupa' da satış ofislerinin yanında 4 adet üretim tesisi bulunmaktadır. Bunların ikisi Almanya, biri Fransa ve diğeri ise Türkiye' dedir. Türkiye' de satışa sunulan ürünlerin %80'i Kurita' nın Balıkesir Bandırmada bulunan üretim tesisinde üretilmektedir. Kurita kendine ait patentli teknolojileri, 6600 çalışanı ile çeşitli

BİRLİKTE ÇALIŞIYORUZ.

Global ihtiyaçlarınızı karşılamak için özel konseptler





Kazan Suyu Şartlandırma

Kazan sisteminde en yüksek verime ulaşmak için doğru bir kazan suyu şartlandırması esastır. Kireç ve birikinti oluşumu, korozyon, noktasal aşırı ısınmalar ve buhara taşınma kazanlarda sorun oluşmasına neden olur, bu da işletme güvenliğini azaltırken büyük ekonomik zararlara yol açabilir. Bu zararların önüne geçebilmek için Kurita, besi suyu depoları, kazanlar, buhar ve kondens sistemleri gibi kazan sistemlerinin tüm kısımlarında kireç ve birikinti oluşumunu ve korozyonu önlemeye yönelik yenilikçi teknolojiler sunmaktadır.



Soğutma Suyu Şartlandırma

Korozyon, tortu ve mikrobiyolojiyi önlemek için yenilikçi çözümler.

Tüm su soğutmalı proseslerde optimum ısı transferi en önemli noktadır. Kireç, birikinti ve biyolojik kirlenme ısı transferini olumsuz etkiler. Bu nedenle Kurita soğutma suyu ve proses suyu sistemleri için kireç ve birikinti önleyicilerin, korozyon inhibitörlerinin ve biyositlerin kombine olarak kullanıldığı özelleştirilmiş çözümler geliştirmektedir.



Kapalı Devre Su Şartlandırma

Cetamine® Teknolojisi

Cetamine® Teknolojisi kapalı devre suyu şartlandırması için kapsamlı ve yenilikçi bir teknolojidir. Sistemin her noktasında metal yüzeylerde adsorbe edilen hidrofobik bir amin filmi tabakası oluşturulması esasına dayanan bu teknolojiyle su ve metal arasında ısı transferini etkilemeyen sürekli bir bariyer oluşturularak korozyon önlenir. CETAMINE® Şartlandırması alanındaki en son ve en gelişmiş teknolojidir ve tek bir ürünle tüm sisteminizi kontrol etmek için kolay bir yol sunar.



Reverse Osmoz Kimyasalları

Ters Osmoz Sistemleriyle Membran Şartlandırma.

Membran üniteleri günümüzde ön arıtma sonrası proses suyu hazırlanmasında yaygın şekilde kullanılmaktadır ve yüksek saflıkta su üretiminde en önemli teknolojilerden biri haline gelmiştir. Ancak bu sistemlerin organik ve inorganik birikintiler ile kirlenme riski yüksektir bu nedenle membran teknolojisi sık sık bakım ve duruşlar gerektirmekte ve yüksek işletme maliyeti gibi plansız ihtiyaçlar söz konusu olabilmektedir. Şartlandırma programlarımız özellikle ters osmoz, ultrafiltrasyon ve nanofiltrasyon için tasarlanmış olup membran ünitelerinde organik ve inorganik birikinti oluşumu ve kirlenmeye karşı önleyici kontrol sağlamaktadır.



Atık Su Arıtma Kimyasalları

Atık su arıtma sisteminin zorlukları büyük ölçüde su kalitesine bağlıdır. Kurita, ilgili mevzuatlara ve çevreye saygılı bir şekilde, su kalitesinin iyileştirilmesi ve atık su arıtımı için farklı ürünler ve çözümler geliştirmektedir. Farklı Kurita teknolojileri, işletme maliyetlerini düşürürken, su kalitesi optimizasyonu ve iyileştirilmesi yoluyla her bir tesisin ihtiyaçlarına dikkatle uyum sağlar. Tesislerinizde verimli, optimize edilmiş atık su arıtımı ve geliştirilmiş suyun yeniden kullanımı için komple çözümler sunuyoruz ve ana hedeflerimizden biri olan deşarjları asgari düzeye düşürmek için müşterilerimizle yakın çalışıyoruz.



Jeotermal

Jeotermal Enerji endüstrisi son 10 yılda kapasitesini dörde katlayarak en fazla büyüme gösteren çevre dostu enerjilerden biri haline geldi. Kurita jeotermal sahalarının korozyon, silika depoziti, sıvı ... günlük üretimini geliştirmeyi destekler.



Havuz Suyu Şartlandırma

Kurita, yüzme havuzlarında su şartlandırma için geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Bu ürünler uzun yıllardır kullanımda olup etkinliklerini kanıtlamıştır. Yüzme havuzu sularının şartlandırması standartlara ve düzenlemelere tabidir. Yüzme havuzu ürün yelpazemiz size kendi bakım programınızı seçme fırsatı verirken yüzme havuzunuzda insan sağlığına zararlı hiçbir madde kullanmadan hijyen sağlar.



İçme Suyu Şartlandırma

Kurita, içme suyu arıtımı için içme suyunun hazırlanmasında, taşınmasında ya da kullanımında karşılaşılabilecek her türlü sorunu önleme amacına yönelik özel ürünler geliştirmiştir. Teknolojilerimiz, belediyelerden özel binalara su temin eden her türlü tesiste (örneğin oteller, üniversiteler, hastaneler ve evlerde) her türlü koşulda kullanılabilir.

Endüstriyel Su Arıtma



PROJELENDİRME

Konusunda uzman ve tecrübesini kanıtlamış proje ve AR-GE ekibimizle müşterilerimizin talepleri doğrultusunda istenilen kapasitelerde sistem dizayn ve projelendirme hizmeti vermekteyiz.

KURULUM - MONTAJ SÜPERVİZÖRLÜK- SERVİS

Sistemleriniz ekibimiz tarafından kurulumu ve montajı yapılarak işletmeye hazır hale getirilmektedir. Devreye alma sonrasında gerekli eğitimler ve satış sonrası servis hizmetimiz ile siz müşterilerimize destek olmaya devam etmekteyiz.

PROJE DANIŞMANLIĞI

Mevcut sistemlerinizin revizyon işlemleri, bakım ve kontrolleri; Ayrıca yeni tesisleriniz için, danışmanlık, teknik şartname oluşturma veya gerekli projelerin belirlenmesi için proje danışmanlığı hizmeti vermekteyiz.

ANAHTAR TESLİM ARITMA TESİSLERİ

İstenilen kapasitelerde ve talep edilen ürün su özelliklerine göre projelendirme yapılarak, sistemlerin fabrikamızda üretilmesi, sevke hazır hale getirilmesi, tesis binası, yerleşim planı, borulaması, elektrik-otomasyon, işletmeye alma ve eğitime kadar olan adımlarda anahtar teslim çalışmalar gerçekleştirilmekteyiz.

Kum Filtresi

Filtrasyon üniteleri suyla birlikte gelen tortu, kum, askıda katı madde ve bulanıklığa neden olan istenmeyen maddeleri sudan arındırarak kullanıma uygun hale getirir. Bu sistem aynı zamanda uygulanması muhtemel diğer arıtma ünitelerinin de verimini artırır.



Yumuşatma Sistemleri

Ham su içinde bulunan iyonlar arasında bilinen ve su kullanan endüstrilerde probleme en çok yol açan ve sertliğe neden olan Kalsiyum (Ca 2+) - Magnezyum (Mg 2+) iyonlarıdır. Bu iyonlar tekstil ve kimya sanayinde, makine sanayinde, yüzey ve ısıtma banyolarında ürünlerin kalitesini negatif yönde etkiler. Ayrıca ısıtma-soğutma sistemlerinde, buhar kazanlarında, sirkülasyon sistemlerinde ve borularda problemlere sebep olduğundan su yumuşatma sistemleri endüstriyel ve evsel amaçlarla



Aktif Karbon Filtreler

Aktif karbon sistemleri, bakteriler için uygun yaşama ortamı oluşturan birçok organik maddeyi de yüzey alanında absorbe ederek muhtemel bakteriyolojik kirliliklerin önüne geçer. Bu ünitelerden elde edilecek verim; seçilen karbon mineralinin kalitesine, istenilen debi değerlerini karşılayacak medya, ekipman ve otomasyon seçimine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.



Ultra Viyole Sistemleri

Firmamız UV dezenfeksiyon sistemleri konusunda çözüm ortağı olarak Hanovia firması ile çalışmaktadır. Hanovia 90 yılı aşkın bir süredir UV dezenfeksiyon sistemlerinde lider konumdadır. Yiyecek, içecek, elektronik, ilaç, su ürünleri yetiştiriciliği, kozmetik, yüzme havuzları ve diğer birçok sanayi kuruluşlarında Dünya'nın her yerindeki en büyük isimler ile çalışarak, müşterilerinin ihtiyaçlarına birinci sınıf teknik servis desteği ile en iyi çözümleri sunmaktadır.

Kullanım şekillerine göre her firmanın farklı kalitede su ihtiyacı olduğunun bilincinde olan firmamız, sektörlere özel ünite tasarımları yaparak firmalara klasik yöntemlerin dışında alternatif çözümler sunar. Siz de firmamızın ayrıcalıklarından yararlanmak için bizi arayabilir, yerinde ücretsiz keşif ve projelendirme hizmetlerinden faydalanarak karlı çıkabilirsiniz.



Demir Mangan Giderimi

Genelde sularda çözünmüş halde bulunan demir ve mangan, sarımsı kahverengi bir bulanıklığa sebep olur. Bu durum özellikle tekstil, deri, gıda, kağıt ve plastik endüstrisinde istenmeyen sonuçlara yol açar.

İstenilen debilerde tasarlanabilen demir-mangan filtreleri suda bulunması muhtemel demir ve mangani, oksidasyon / filtrasyon metotlarıyla sudan uzaklaştırır. Filtrasyon mineralinin rejenerasyonu için herhangi bir kimyasala ihtiyaç duyulmaması, sistemi diğer metotlara göre daha ekonomik kılar.



Deniz Suyu Arıtma

Deniz suları, yüksek değerde tuzluluk içeren sular olup gelişen teknoloji ile birçok yöntemle arıtımı gerçekleştirilebilmektedir. Deniz suyunun arıtımı için distilasyon, elektrodializ, .. vb. gibi bilinen yöntemlerden günümüzde en yaygın olarak kullanılanı Ters Ozmoz yöntemidir. Deniz Suyu Ters Ozmoz Sistemleri, deniz suyunun içerdiği çözünmüş maddelerin (Total Dissolved Solids) membran filtrasyonu ile iyon mertebesindeki artımını sağlayan sistemlerdir.



EDI

Elektrodeiyonizasyon (EDI), suda bulunan anyonik ve katyonik iyonların, iyon değiştirme reçineleri ve elektrik enerjisinin entegre çalıştırılması ile sudan uzaklaştırıldığı ve ultra saf su elde edildiği bir teknolojidir. Elektrodeiyonizasyon (EDI) sistemleri ultra saf su elde edilmesinde ikinci aşama olup, Ters Ozmoz üretim suyunda kalan iyonların sudan uzaklaştırılarak ultra saf su (<0,05 mS/cm) elde edilmesini gerçekleştiren sistemlerdir.



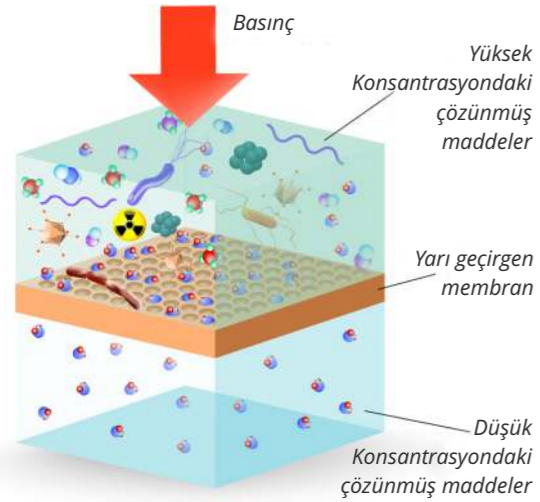
Ultra Filtrasyon Sistemleri

Ultrafiltrasyon (UF) yönteminde süzme işlemi, sıvının yarı geçirgen bir membrandan hidrostatik basınç etkisiyle geçirilmesi prensibine dayanır. Yüksek moleküler ağırlıklı katılar ve çözünmemiş maddeler tutulurken, su ve düşük moleküler ağırlıklı çözünmüş maddeler membrandan geçer.

Su arıtma sistemindeki diğer teknolojilerle entegre edilen UF; koloit, protein, bakteri ve makromoleküllerin sudan ayrıştırılması için ideal bir yöntemdir.

Ters Ozmoz

Fiziksel arıtımı yapılmış olan (içindeki partikül ve askıda katı maddeleri filtrasyon ile ayrılmış olan) tuzlu bir sudaki çözünmüş tuzların ters ozmoz ile sudan ayrılması işlemine RO ile su saflaştırma denir. Ters Ozmoz, doğal ozmoz sürecinin suni yolla tersine çevrilmiş halidir. RO sistemleri ile fiziksel ön arıtımı yapılmış olan her türlü yüzeysel su (göl, baraj, vb.), kuyu suyu, acı kuyu suyu ve hatta deniz suyu arıtımı yapılabilir. Günümüzde işletmelerde yaygın olarak kullanılmaktadır.



Nanofiltrasyon Sistemleri

Nanofiltrasyon Sistemleri suyun ortalama 0.001 mikron por yapısına sahip yarı geçirgen bir membrandan basınçla geçirilerek sertlik giderimi, bakteri ve virüs giderimi, demineralizasyon, desalinasyon, COD giderimi ve atık su geri kazanımı amacıyla kullanılmaktadır.





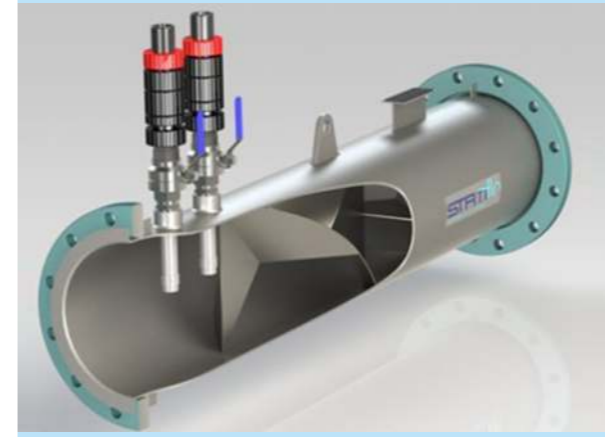
Statikelek Filtre

Statik elek arıtma tesislerinin fiziksel arıtma ünitelerinde kullanılan bir ince ızgara çeşididir. Statik elekler tahrik mekanizması olmadığı için elektrik enerjisi kullanmadan atık suyun içerisindeki ince ve kaba pisliklerin 1000 mikron ile 250 mikrona kadar arıtılmasını sağlamaktadır. Statik eleklerin avantajları; elektrik enerjisi ihtiyacı yoktur, tıkanmaz Z elek yapısı sayesinde sürekli kullanıma uygundur, kurulumu basittir, çalışma esnasında gürültü çıkarmaz, işletmesi ve bakım-onarımı kolaydır.



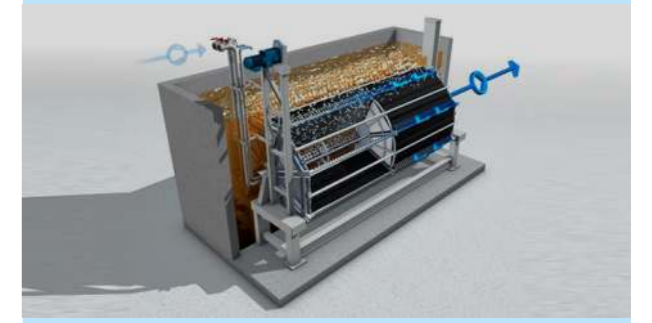
Statik Mikserler

Sıvı, toz ve polimer malzemelerin karıştırma ve harmanlamasını sağlayan bir mekanizmadır. Bakım gerektirmez ve gerektiğinde karıştırma elemanları kolaylıkla değiştirilebilir. Karışım sırasında sıcaklık değişimlerini ortadan kaldırarak ısıya bağlı bozulmaları azaltır. Küçük ve yuvarlak tasarımı sayesinde kolay adaptasyon ve montaj imkanı verir. Yüksek ve düşük akışkanlıklı uygulamalar için uygundur. Çok kısa sürede homojen karıştırma imkanı verir.



Döner Tambur Elek Filtre

Döner Tambur Filtreler, kendi kendini temizleyebilen mekanik filtrelerdir. Filtre edilecek sıvı, tamburun yan tarafından girip, filtre ızgarasından geçerek filtre edilir. Tamburun içindeki ve dışındaki suyun seviye farkı filtrasyon için yerçekimi etkisiyle, kendi etrafında yavaş yavaş dönen tambur filtrenin içinden dışına doğru akarken katı partiküller ve diğer kirlenmeler filtrenin iç yüzeyine yapışır. Dönüş hareketi sırasında, partiküller yüksek basınçlı spray nozulları yardımıyla yüzeyden temizlenerek bir tablada toplanır. Bu işlem, yumuşak organik partiküllerin parçalanmasını engeller ve filtrenin verimliliğini artırır.



Elektro Kimyasal Reaktör

Elektrokoagülasyon, çok çeşitli atık su arıtma kapasitesine sahiptir. Asgari miktarda bir elektrik akımıyla, sulu ortamda süspansiyon, emülsiyon haline getirilmiş veya çözülmüş kirlenici maddelerin destabilize edilmesi işlemidir. Böylelikle süreç için gerekli ek maliyetleri azaltır. Hatta daha az etkili ve pahalı süreçler olduğunu kanıtlamış olan filtrasyon, kimyasal arıtma gibi geleneksel arıtma işlemlerinin yerini alır. Avantajları göz önüne alındığında, COD ve BOD değerlerinde %65-95 oranında giderim sağlayan yenilikçi bir çözümdür.

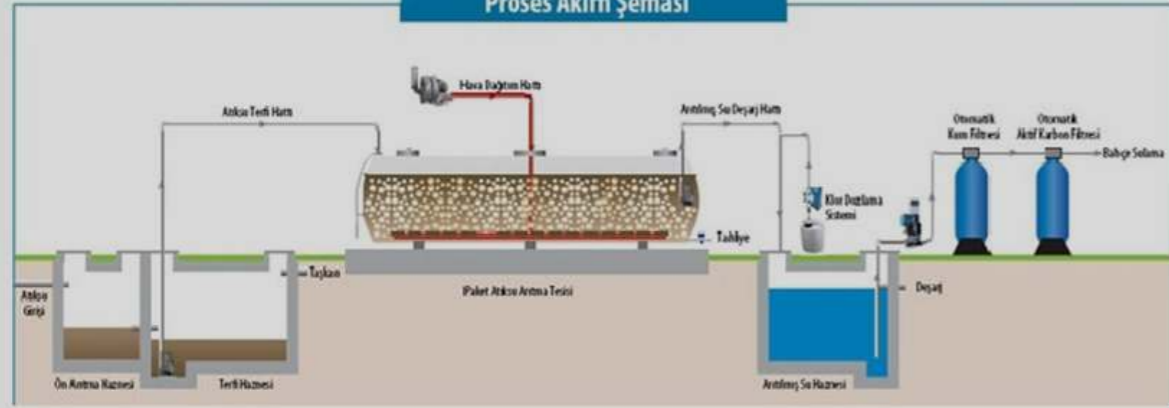


Daf Sistemleri

Çözülmüş hava yüzdürme (DAF) arıtma sistemleri, askıda katı maddeleri sudan uzaklaştırır. Geleneksel tortulaşma arıtım işlemlerine uygun maliyetli bir alternatiftir. DAF koyulaştırıcısındaki milyonlarca mikron büyüklüğünde hava kabarcığı yüzer ve tank yüzeyinde katılaşarak konsantre bir çamur battaniyesi oluşturur. Bir sıyrıcı kalınlaşmış çamuru uzaklaştırır. DAF ile sudaki çok çeşitli askıda katı maddeleri yüksek oranda sudan uzaklaştırabiliriz.



Proses Akım Şeması



Biyolojik Paket Arıtma Sistemleri

BKTWATER tarafından dizayn edilen paket arıtma tesisleri "ardışık kesikli biyolojik reaktör (SBR)" prensibine dayanmaktadır. Ardışık kesikli reaktör doldur-arıt-boşalt mantığı ile çalışmaktadır.

Paket arıtma sistemi; dengeleme havuzu, havalandırma tankı (biyolojik reaktör), atık su terfi pompası, blower, difüzör sistemi, arıtılmış su deşarj pompası, klor pompası ve otomasyon panosundan oluşmaktadır.

Bu üniteler PLC bazlı kontrol panosu tarafından otomatik olarak kumanda edilmektedir.

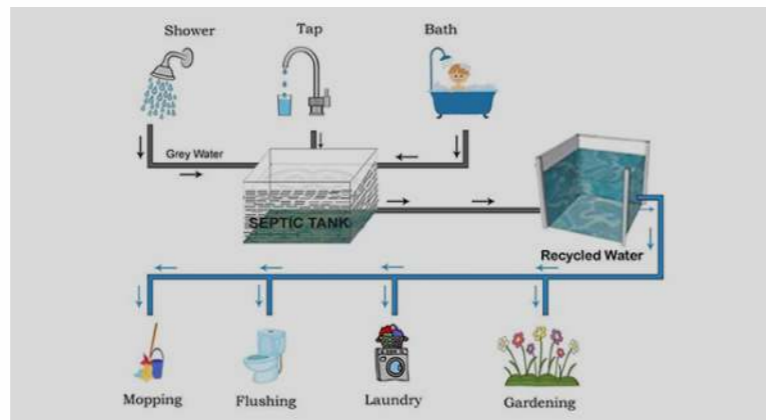


Gri Su ve Ultrafiltrasyon Teknolojisi

Lavabolarda, banyolarda ve duşlardaki musluksuz suya gri su denir. Gri su, kişi başına günlük su tüketiminin yaklaşık%40'ını oluşturur. Gri suyu siyah sudan (fosfotik) ayıran en belirgin özellik, düşük kirlilik yükü nedeniyle daha az maliyetle arıtılabilmesidir. Ultrafiltrasyon teknolojisi, gri su arıtımı ve geri kazanımı için en etkili arıtma yöntemidir.

Gri Su Geri Kazanım

- Su faturasının%40'ını kurtar
- Depolarda, sulamada vb. Kullanım
- Yatırım maliyetleri 12-16 ayda
- Gelişmiş membran teknolojisi ile düşük enerji tüketimi
- Kolay kullanım ve bakım



Hızlı Yavaş Karıştırıcılar

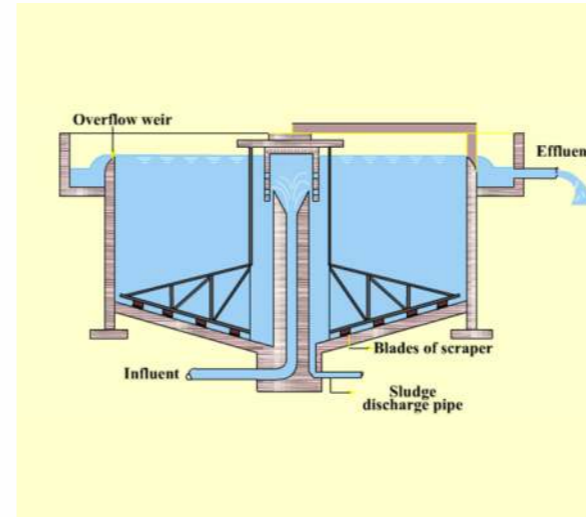
Kimyasal maddelerin suya karıştırıldığı ve uniform dağılımın yapıldığı yapılardır. Karışımın verimliliği, yaratılan türbülansla doğrudan ilgili olduğundan en az güç tüketimi ile maksimum türbülans sağlanmalıdır.

Flokülasyon, koagülasyon işlemi sonucunda destabilize edilmiş küçük flokların yavaş karıştırılarak birleşmesi ve hızlı çökebilen büyük flokların oluşması işlemidir.

Yavaş karıştırma işlemi, mekanik karıştırma, havalı karıştırma veya hidrolik karıştırma işlemleriyle yapılır. En çok mekanik karıştırıcılar tercih edilmektedir. Mekanik karıştırıcılardan en yaygın olanı pedallı dairesel karıştırıcılar olup türbin ve pervaneli karıştırıcılar da kullanılır.

Ön Çöktürme Tankları

Ön çöktürme, özel olarak tasarlanmış çöktürme tanklarında, çökebilen katı maddelerin ayrılmasını sağlar. Dairesel ön çöktürme tanklarında besleme merkezden yapılır. Atık su merkezden dış duvarlara doğru hareket eder ve dış çevre boyunca uzanan savaktan çıkış yapar. Çöken çamur sıyrıcılarla merkeze doğru itilir. Üstte toplanan yüzer maddeler döner bir sıyrıcı ile toplanarak bir haznede birikir.



Otomatik Polimer Hazırlama Ünitesi

Polimer hazırlama üniteleri, kimyasal arıtma tesislerinde, atık su arıtma tesislerinde ve filtrasyon sistemlerinde topaklaşma yardımcı olmak için kullanılır. Ayrıca çamur susuzlaştırmada; kimyasal veya fazla biyolojik çamuru şartlandırmak amacıyla da kullanılmaktadır.

Özellikleri:

- **Su enjeksiyonu:** Polimerlerin suyla homojen bir şekilde birbirine karışmasını sağlar.
- **Su sayacı:** Optimum polimerin hazırlanabilmesi için gerekli su ihtiyacını tam olarak hesaplar.



Inovasyon

AC4400

Elektrokimyasal Reaksiyon ile Yüksek COD Giderimi

Cetamine® Teknolojisi

Corrsave® 100

Dilurit® BC S-Sistemi

En son teknoloji yerinde üretim biyositi

DReeM Polymer™

Buhar jeneratörleri ve kazan sistemleri için kapsamlı silis ve sertlik giderici polimer

HydroBio® Advance

KuriLoc Kit

Yeni Legionella test metodu

Membran Sistemlerinde Biyofilm Kontrolü

RO Membranlar için Rejüvenasyon Konsepti

S. Sensing CS

Atık Su Gerçek Zamanlı İzleme & Dozaj Kontrolü

S. Sensing MX

Soğutma suyu izlemesine yönelik modüler çok parametrel platformdur

Evsel ve endüstriyel atık su arıtımı ve geri kazanımında pratik ve ekonomik çözüm.



ELEKTRO KİMYASAL REAKSİYON İLE ATIK SULARDA YÜKSEK COD GİDERİMİ **AC4400**

- Küçük kolloidal partiküllerin kararlı hale getirilip giderilmesinde konvansiyonel koagülasyona oranla daha etkilidir.
- Daha az ve daha kararlı çamur oluşmaktadır.
- Ekipmanlarının kullanımı ve işletmesi kolaydır.
- Oluşan çamur daha susuzlaştırılabilir yapı sergilemektedir.
- İlk yatırım maliyeti alternatif teknolojilerine göre oldukça düşüktür.
- Birçok kirletici tek bir proses ile giderilir.



SİSTEM AVANTAJLARI

Klasik arıtmaya oranla çok az yer kaplar.

İnşaat maliyeti yoktur.

İşletme maliyeti düşüktür.

Sürekli olarak ürün kalitesi

Cod giderimi % 60 ile % 85 oranında giderim yapar.

Çamur oranı daha azdır.

Biyolojik arıtmaya ihtiyaç duymaz.

Klasik arıtmaya oranla yatırım maliyeti düşüktür.

AC4400 Arıtma Sistemi ile

AB normları ve Çevre ve Orman Bakanlığı SKY'ye uygun olarak müşteri arzusunun göre çeşitli niteliklerde deşarj suyu kalitesine ulaşmak ve deşarj suyunu yeniden kullanmak mümkündür.

AC4400 E&K prosesini kullanarak evsel ve endüstriyel atık suların arıtımını ve geri kazanımını yapan bir atık su arıtma sistemidir.

Fiziksel, biyolojik, kimyasal arıtım ile azot, fosfor giderimini tek aşamada gerçekleştirir. Kapalı devre bir arıtma sistemi olduğundan tesis içinde ve çevresinde koku problemi oluşturmaz.

Arıtım sonucunda düşük miktarda ve tehlikesiz atık sınıfında çamur oluşturur.

Alternatif (klasik, paket, biyolojik, kimyasal, membran vs.) arıtma sistemlerine göre çok kısa sürede kurulur ve çok daha az kurulum alanına ihtiyaç duyar.

Alternatif (klasik, paket, biyolojik, kimyasal, membran vs.) arıtma sistemlerine göre daha düşük yatırım ve işletme maliyetine sahiptir.

Güncel debiye göre kurulan tesislerde, gerektiği zaman ilave modüllerle kapasite artırımını aynı mekan içerisinde, ilave bir inşaat faaliyetine girişilmeksizin yapılabilmektedir.



Cetamine® Teknolojisi

Cetamine® Teknoloji hepsi bir arada formülasyonu ile sistemdeki ısı transferi performansını artırarak müşterilerimize su ve enerji tasarrufu sağlama ve toplam işletme maliyetini azaltma imkanı verir.



Corrsave® 100

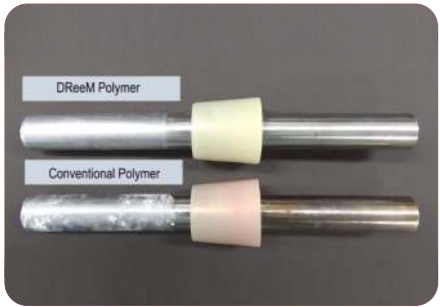
Soğutma sistemleri için klasik korozyon önleyiciler fosfonat, fosfat ya da çinko esaslıdır. Bunlardan bazılarının düşük biyobozunurluğa sahip olduğu veya ötrofikasyona (suda azot ve fosfatın artması) neden olduğu bilinmektedir. Corrsave® 100 mevzuatın P limitlerinin çok sıkı izlenmesinin gerektirdiği ve yüksek biyobozunurluk gerektiği durumlarda mükemmel bir çözümdür.



Dilurit® BC S-Sistemi

En son teknoloji yerinde üretim biyositi

Biyofilm, Legionella, psödomonas su sistemlerinde çeşitli problemlerin kaynağı olup endüstrideki asıl sorunlardan biridir. Düzgün kontrol edilmeyen bir sistem yüksek ekonomik kayıplara neden olabilir ve nüfusun sağlığını doğrudan etkileyebilir. Dilurit® BC S-Sistemi, % 100 çevreye zararsız inorganik bileşiklere ayrılan, hızlı ve kolay saptanabilir oksitleyici bir biyositir.



DReeM Polymer™

DReeM Polymer™ düşük basınçlı kazanların normal çalışması esnasında silis ve sertlik oluşumunu önleyen yenilikçi bir dispersant polimerdir. DReeM Polymer™'in çok fonksiyonlu özellikleri, kazan sistemlerindeki ısınan yüzeyleri tortusuz tutarak enerji tasarrufuna ve CO2 emisyonlarında önemli azalmaya yol açar.



HydroBio® Advance

Tüm su sistemlerinde biyofilm oluşumunu tespit etmek için online izleme yöntemi

Su sistemlerinde Legionella gibi bakterilerin çoğalmasını önlemek için biyofilm kontrolü esastır. Mikrobiyolojik çoğalma kontrolünde biyofilm kalınlığının izlenmesi büyük önem taşımaktadır. Kurita biyofilm oluşumunu izlemek ve saptamak için yenilikçi bir online izleme yöntemi sunuyor: HydroBio® Advance biyofilm tabakasının kalınlığını ve gelişimini 7/24 otomatik olarak izlemek üzere geliştirilmiştir. Bu yenilikçi yöntemde hem biyofilm kalınlığı hem de ısı transferi performansı son derece hassas bir biçimde ölçülmektedir.



KuriLoc Kit

Yeni Legionella test metodu

Legionella kontrolündeki en yeni yeniliklerden biri hızlı tespit yöntemidir: KuriLoc Kit. İlk sonuçları, örneklemeden sadece 3 saat sonra sunar ve oldukça spesifikdir. Müşteriler, kendi cihazlarını satın alarak ya da Kurita'nın akredite olmuş laboratuvarlarının servislerini kullanarak hızlı tespit kiti KuriLoc'un avantajlarından yararlanırlar.



Membran Sistemlerinde Biyofilm Kontrolü

Kuriverter™ IK-110 ile uygulanacak yeni şartlandırma, mikroorganizmaların RO membran yüzeyine yapışmasının önlenmesini ve yapışmış mikroorganizma ve metabolik ürün katmanlarının etkin bir biçimde sökülmesini sağlar. Kirli besleme suyu ve yetersiz ön arıtma sistemleri gibi sorunların olduğu en zorlu proseslerde bile ek yatırım gerektirmeden problem çözme kabiliyetini korur.



RO Membranlar için Rejuvenasyon Konsepti

Kimyasal hasar sonucu tuz kaçırmaya başlayan membranların mutlaka değiştirilmesi gerekmektedir, bu da yüksek maliyetlere ve üretim kaybına neden olmaktadır. Ama artık bir alternatif var; Kurita tarafından geliştirilen Kuriverter™ RC teknolojisi. Membranları yenileyen ve tuz itim kabiliyetini geri kazandıran bu teknolojiye membran değişimlerini uygun bütçe sağlanana ve uygun bir fırsat bulunana kadar erteleme olanağı verir. Kuriverter™ RC teknolojisi değiştirme maliyetlerine kıyasla çok daha hesaplı bir CIP (yerinde temizleme) işlemidir.



S. Sensing CS

Atık Su Gerçek Zamanlı İzleme & Dozaj Kontrolü

Kurita'nın S.sensing CS teknolojisi, atık su arıtma ürünlerinin ürün dozajını kontrol etmek için yenilikçi bir yöntem sunmaktadır. Bu son teknoloji sistem, lazer tabanlı bir teknoloji kullanıyor ve sedimentasyon havzasının girişinde floklar arasındaki bulanıklığın yerinde ölçülmesini sağlıyor. Bu teknolojiyi kullanan S.sensing CS, flok oluşmasını ve flokların çöktürme havzasına yerleşmesini beklemeden, birincil koagülantların dozajını ayarlamaya olanak sağlar.



S. Sensing MX

Soğutma suyu izlemesine yönelik modüler çok parametrel platformdur.

S. Sensing MX özellikle soğutma suyu uygulamaları için tasarlanmış yeni bir modüler analizördür. Modüler sistem, farklı kontrolör ve analizörler, S.sensing MX uygulamasını hemen hemen her türlü su şartlandırmasına uygulamaya izin verir. Modüllerin seçiminde gerçek ihtiyaçları temel alırız. Ürünün aktif kontrolü ve Temel Performans Kriterleri (KPI) ölçümü için kullanılabilen modüller ve analizörler bulunmaktadır. Bu nedenle S.sensing MX, su şartlandırmanın başarısını kontrol etmek için çift güvenlik sağlar.

Danışmanlık Hizmetleri

Sanayinin farklı alanlarındaki tecrübelerimizi sizlerin hizmetine sunuyoruz. Tesislerin kendine özgü streslerini belirleyip spesifik çözümler ile sizlere avantaj sağlamak temel hedefimiz. Patentli ve özel ürünlerimizi mühendislerimizin uzmanlığı ile birleştirip sizlere pratik ve hızlı sonuçlar sunabiliriz.

Aşağıdaki alanlarda sizlere yardımcı olabiliriz, bizler ile iletişime geçebilirsiniz.

- Sistem keşfi ve analizi
- İhtiyaca özel tasarlanmış şartlandırma konseptlerinin geliştirilmesi
- Analitik incelemeler (sahada ve kendi laboratuvarlarımızda)
- Su ve proses ekipmanlarının temizliği
- Ekipman seçimi için danışmanlık ve eğitim
- Uzaktan kontrol, online veri aktarımı
- Eğitim hizmetleri



Atık Su Analizleri

Laboratuvarlarımızda ilgili yönetmeliklere bağlı olarak atık su analizleri yapılmakta ve danışmanlık hizmeti verilmektedir.

İlgili Yönetmelikler

- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
- Tehlikeli Maddelerin Su Ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği.
- Atık su Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği
- Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği Hassas ve Az Hassas Su Alanları Tebliği
- Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği
- Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik

Proses Suyu Analizleri

Laboratuvarlarımızda;

Kuyu, yüzey, şebeke, buhar sistemleri ve soğutma sistemleri sularınızın; titrasyon, spektrofotometrik ve kolorimetrik yöntemler ile detaylı analizleri yapılmaktadır. Bu analizler sonrasında raporlama işlemleri ile sizlere danışmanlık hizmeti sunmaktayız.



Depozit Analizleri

XRF analizi, inorganik elementel analizin güçlü bir şeklidir: Bir malzemenin hangi kimyasal elementlerden oluştuğunu bize söyleyebilir. Laboratuvarlarımızda bu analiz metodunu kullanarak sizlere sistemlerinizde oluşan depozitlerin detaylı raporlamasını yapabiliyoruz. Bu şekilde mevcut problemlerin çözümü çok daha kolay olurken; zamansız duruşlar, üretim, işçilik ve enerji kayıplarının önüne geçiyoruz.



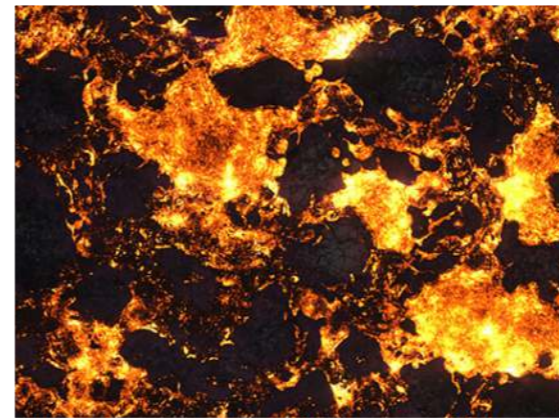


Lejyonella Analizleri

Legionella kontrolündeki en yeni yeniliklerden biri hızlı tespit yöntemidir: KuriLoc Kit. İlk sonuçları, örneklemeden sadece 3 saat sonra sunar ve oldukça spesifikdir. Müşteriler, kendi cihazlarını satın alarak ya da Kurita' nın akredite olmuş laboratuvarlarının servislerini kullanarak hızlı tespit kiti KuriLoc' un avantajlarından yararlanırlar.

Ultrasonik Kalınlık Ölçüm Analizi

Proseslerde korozyono uğramış sistemlerin belirlenmesinde ve önceden tedbir alınmasında önemli bir yöntemdir. Ultrasonik test kabiliyetleri sayesinde; ince malzemelerin, korozyona uğramış yüzeylerin, galvaniz banyoların, plastik, metal, bakır, çelik, sac, alüminyum yüzey ayırt etmeksizin kalınlık ölçüm imkanı sağlamaktadırlar. Siz müşterilerimize duruşlarda gözlem raporları ile sistemin ilerleyişi ve mevcut durumu hakkında rapor hazırlama kabiliyetine sahibiz.



Membran Otopsi Analizi

Membran otopsi, kimyasal bileşeni bozulmuş, fiziksel hasara uğramış bir membranın üzerinde yapılabilecek analizdir ve bu durumun sebeplerinin ortaya çıkarılması için iyi bir fırsattır. Ayrıca, yeni membranların tıkanmasının nasıl önleneceğini belirlemek ve sistemin verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için önemlidir. Firmamız bu konuda siz müşterilerimize destek vermektedir.



On-Line

Otomasyon Sistemleri

Ekipman ve Mühendislik birimimiz Kurita ürünlerini uygulamanız için en doğru çözümleri sunar. Kurita basit dozajlama pompalarından özel uygulamalar için özel dozaj sistemlerine kadar uygulamanızda ihtiyaç duyduğunuz doğru çözümü sağlar. Kurita ayrıca Kurita ürünlerinin sisteminizde doğru konsantrasyonda kullanılmakta olup olmadığını analiz etmek için izleme ve kontrol ekipmanları da sunmaktadır. Benzer şekilde sisteminizin temel performans kriterlerini (KPI) takip etmenizi ve istenen şartlandırmanın elde edildiğinden emin olmanızı sağlayacak özel ekipmanlar da sağlamaktadır.

KPI-monitörleri izlenen su sistemindeki ve boru hatlarındaki gerçek koşulları mümkün olduğunca gerçeğe yakın bir şekilde simüle edecek şekilde seçilmiştir. Temel performans kriterlerini (KPI) izlemedeki ölçüm prensiplerinde sistemdeki ve borulardaki koşulların mümkün olduğunca gerçek koşullara en yakın şekilde simüle edilmesi esastır. Kurita'nın özel dozajlama ve izleme çözümleri, aşağıdaki sektörlerde ihtiyaçlarınızı karşılayabilir.

Ekipman ve çözümlerimizle ilgili daha fazla bilgi için:

- **S.Sensing Matrix System:** Ürün dozajını kontrol etmeyi ve soğutma suyu uygulamalarında KPI'leri başarıyla izlemeyi öğrenin.
- **S.Sensing CS:** Kurita'nın atık su arıtma ürünlerinin dozajını yenilikçi ve online bir şekilde kontrol etme.
- **HydroBio® Advance:** Tüm su sistemlerinde olası biyofilm gelişimini tespit etmek için online izleme yöntemi.
- **Kuritaauto® Online İzleme:** Su sistemleri için gelişmiş şartlandırma programları.
- **HydroBio® ASC:** Soğutma suyu sistemleri için yeni online depozit izleme.

Desteğe mi ihtiyacınız var?

Deneyimli uzmanlarımız ihtiyaca özel tasarlanmış çözümlerimizle ilgili tavsiyelerini memnuniyetle sizinle paylaşacaktır.





*Dünyamızın geleceği için
Suyumuza sahip çıkıyoruz.*

#bktwater ”

