

GENEL ÜRÜN KATALOĞU

KİMYA

SU ve MAKİNE:

Yüksek Verimlilik İçin
Güçlü Ortaklık!

**KZY**
CHEMICALS



Kimyanın ve Su Yönetiminin Mükemmelliğini Keşfedin.

Firmamızın temelinde, müşteri ihtiyaçlarını en verimli şekilde karşılayacak, enerji verimliliği ve sürdürülebilirliği ön planda tutan hizmet anlayışı yatmaktadır. Araştırma ve geliştirme faaliyetlerine büyük önem veren KZY Kimya Teknolojileri, sektördeki yenilikleri yakından takip ederek, gelişen teknolojileri ürün ve hizmet süreçlerine entegre etmektedir.

Gıda, tekstil, kimya, demir-çelik, jeotermal ve enerji santralleri gibi çeşitli sanayi kuruluşlarına, aynı zamanda otel, alışveriş merkezleri, plazalar ve konut sektörlerine hizmet veren firmamız, kireç ve korozyona karşı mücadelede yüksek standartlarda çözümler geliştirmektedir. KZY Kimya Teknolojileri, müşterilerinin sistem ömrünü maksimize etmeyi ve operasyonel maliyetlerini minimize etmeyi amaçlayan stratejiler sunmaktadır.

Ekipman ve otomasyon sistemlerinde de öncü olan şirketimiz, soğutma kuleleri, klor dozajlama üniteleri, filtreleme sistemleri ve daha birçok alanda yenilikçi ve etkin çözümler sunarak, sektördeki ihtiyaçlara cevap vermektedir. Müşteri odaklı yaklaşımıyla tanınan KZY Kimya Teknolojileri, iki taraflı memnuniyeti hedefleyen, güler yüzlü ve tecrübeli ekibiyle kaliteli ve güvenilir hizmet sağlamanın yanı sıra, sürekli gelişim ve iyileştirme politikasıyla faaliyetlerini sürdürmektedir.



Endüstriyel Sistemler İçin Sürdürülebilir Kimyasal Çözümler

Kimyasal Yıkama (Flushing) ve Koruyucu Kimyasallar Kapalı Devre Su Şartlandırma Kimyasalları	03-04
BAG Filtre Manyetik Filtre	05-06
Glikol (Antifriz) Otomatik Dolum Sistemi Korozyon ve Donma Engelleyici	07-08
Soğutma Kulesi Kimyasalları, Solar Kimyasallar	09
Buhar Kazanı Şartlandırma Kimyasalları Reverse Osmoz Kimyasalları	10
Kimyasal Doajlama Sistemleri Ön Artıma Cihazları	11
Atık Su Şartlandırma Kimyasalları Havuz Suyu Şartlandırma Kimyasalları	12
İletişim Bilgileri, Referanslar ve Sertifikalar	13-14-15-16
Sunduğumuz Çözümler	17
Çevre Politikamız	18

Kimyasal Yıkama (Flushing) Koruyucu Kimyasallar



Endüstriyel Sistemlerde Verimli Çalışma İçin İlk Adım!

Endüstriyel sistemlerin verimli ve uzun ömürlü çalışabilmesi için flushing (sistem temizliği) kritik bir işlemdir. Flushing, sistem içerisinde zamanla biriken yağ, toz, kireç ve pas gibi kirleticileri temizleyerek akışkan transferinin sağlıklı bir şekilde gerçekleşmesini sağlar. Özellikle yeni devreye alınan sistemlerde üretim kaynaklı kalıntılar, eski sistemlerde ise korozyon ve depozit oluşumu performans kayıplarına yol açar.

Sorunsuz ve Verimli Sistemler İçin Flushing

Korozif Risklerin Önlenmesi: Verimlilik Artışı:

Kireç ve pas birikimleri yüzey aşınmalarına yol açabilir. Kimyasal temizleme, bu birikimleri ortadan kaldırarak metal yüzeyleri korur.

Kirleticilerin ortadan kaldırılması, akışkanın sistem içerisinde daha yüksek debide hareket etmesini sağlar ve enerji kayıplarını azaltır.

Uzun Ömürlü Ekipman ve Düşük Bakım Maliyeti

Temiz sistemlerde pompalar, vanalar ve boru hatları daha düşük dirençle çalışır, bu da aşınma riskini azaltarak ekipman ömrünü uzatır. Ayrıca tıkanma ve arızaların önlenmesi, bakım süreçlerini daha verimli hale getirir ve işletme maliyetlerini düşürür.

Kapalı Devre Su Şartlandırma Kimyasalları

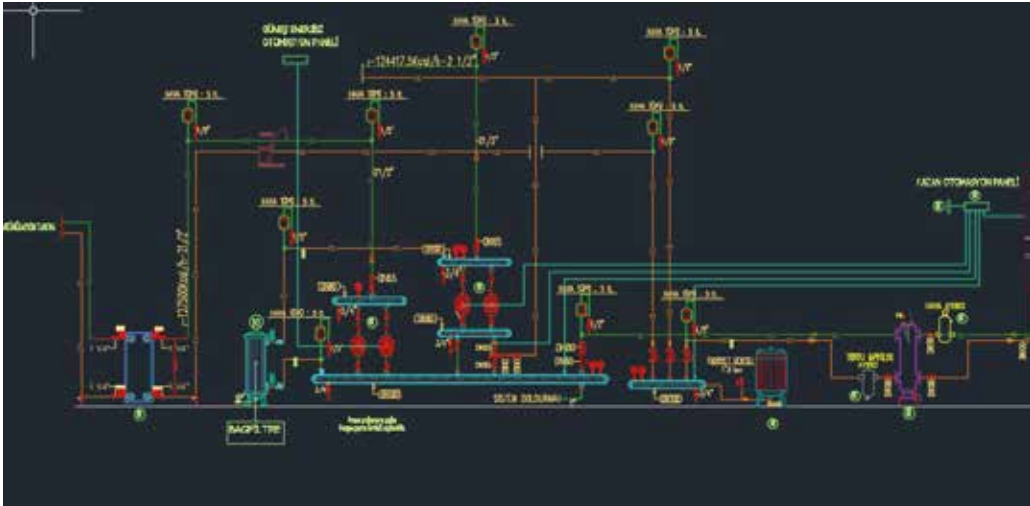


Kireçsiz, Korozyonsuz Enerji Tasarruflu Çözümler.

Isıtma ve soğutma sistemleri, özellikle kapalı devrelerde çalışırken kireç birikimi ve korozyon gibi sorunlarla karşılaşmaktadır. Bu tür problemler, sistemlerin verimliliğini düşürür, enerji maliyetlerini artırır ve ekipman ömrünü önemli ölçüde kısaltır.

Özellikle chiller ve sıcak su kazanları gibi kritik sistem bileşenleri, bu tür sorunlara karşı en hassas ekipmanlar arasındadır. Suyun olumsuz etkilerinin minimize edilmesi sistemler için büyük önem taşır.

Sistem içindeki suyun pH dengesinin düzenlenmesi, kireç oluşumunu engellerken; korozyon inhibitörleri ise metal yüzeylerde oksidasyonu ortadan kaldırır. Sistemin ömrü uzar, bakım maliyetleri düşer ve verimliliği artar.



BAG Filtreler



**Kaliteli Akışkan
Uzun Ömürlü Ekipman.**

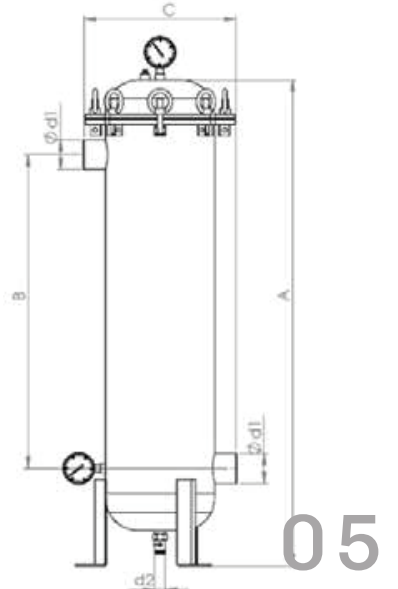
BAG Filtre Teknik Özellikleri

Kapalı devre ısıtma soğutma sistemlerinde manyetik özelliği olmayan kirliliklerin (tortu, partekül askıda katı maddeler) sistemden ayrılmasını sağlayan filtrelerdir. Sistem üzerinde bulunan fark basınç oluşturan noktalar arasına montaj yapılarak akışa paralel filtrasyon yapar. Geçen akışın %15 - %20 kadar miktarını her seferinde filtre eder. Bag filtreler sistem içerisinde dolaşan tesisat suyunun taşıyabileceği manyetik olmayan kirliliklerin sistem dışına en az dış etkiyle çıkarılmasını sağlar. 1 mikrondan 100 mikrona kadar filtrasyon hassasiyetini ayarlayabiliriz. Bag filtreler mekanik filtrasyon yapan cihazlardır.



Kullanım Alanları

- Hastaneler
- Havalimanları
- Kamu Binaları
- Endüstriyel Tesisler
- Konutlar
- Ofis ve AVM



Manyetik Filtre



Metal Parçacıklara Karşı Etkili Çözüm.

Manyetik Filtre Teknik Özellikleri

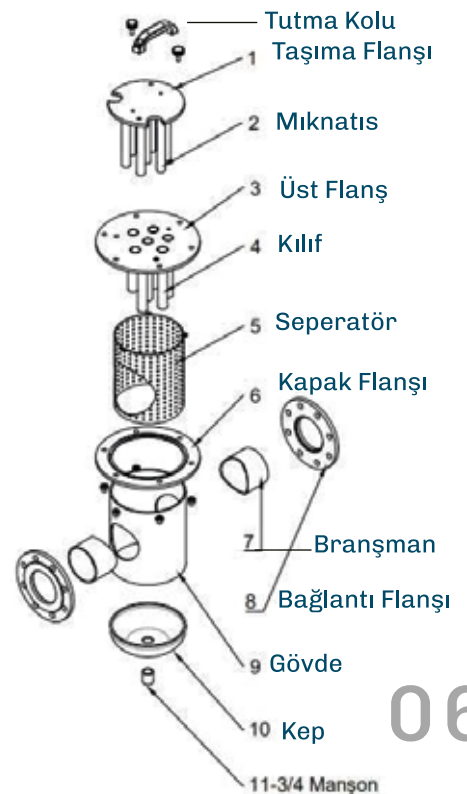
Manyetik filtre, ısıtma ve soğutma sistemleri içerisinde bulunan korozyon ve tıkanıklıklara sebep olabilecek metal ve diğer parçacıkları mıknatıs etkisi ile tutmaya ve sistemden ayırmaya yaramaktadır. Manyetik filtreler, suyun tamamına yakınına filtrelerler. Tesisat üzerinde akışkanın dönüş hattı üzerine montaj edilmektedir

Kaplama

Drenaj: 3/4" -11/4" BSPP deliği
Vakum Vanası: 1/2"
Hava Prüjör: Otomatik hava atma prujör 1/2"
Max. Çalışma Basıncı: 10 Bar
Max. Çalışma Sıcaklığı: 100°C

Mıknatıs

Mıknatıs Yüzey Çekme Gücü: 9500 - 10500 gauss (Kılıfsız)
Mıknatıs Taşıma Flanşı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Temizleme Kapağı: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Malzeme : Yüksek performanslı NeFeB
Cep Kolu : AISI 304L Paslanmaz Çelik
Mıknatıs Boyu : Gövde alt kapak kaynak noktası seviyesi
Mıknatıs Sayısı ve Aralığı :Manyetik rot aralıkları , rotların çevre kenar aralıkları güç yapılarına göre 20-22 mm (Max.) olmalıdır.



06

Glikol (Antifiriz) Otomatik Dolum Sistemi



Doğru Oran Tam Otomatik Kontrol.

Merkezi soğutma sistemlerinde (Primer) glikol ve su karışımının istenilen derecede ayarlanması ve sürekli aynı miktarda dozajlanmasını sağlamaktadır.

Sistemin Benzersiz Avantajları

Isı transfer akışkan karışımının sürekli aynı oranda kalmasını sağlar, tesisat sisteminizi donmaktan korur.

Doğru ve sabit karışım oranı ile ısı transfer ekipmanlarının tasarım değerlerinde çalışmasını sağlayarak enerji tasarruflu bir sisteminiz olmasını temin eder.

Karışım oranının % 22 nin altına düşmesini önleyerek etilen/propilen glikolün biositlere besin olmasının önüne geçilerek tesisatınızda aşınma ve tortu oluşmasının önüne geçer. Aşırı etilen/propilen glikol sarfedilmesine mani olur.

Modbus RTU haberleşmeli PLC sistemi ile su ve glikol tüketimleri kaydedilip varsa aşırı tüketimleri kullanıcılara bildirir,

Sistem basıncı sürekli gözetim altında tutulur,

Tesisat sistemindeki patlamalardan, sızıntılardan haberdar olunmasını sağlar

Otomatik doldurma ve dozaj sistemi satın almanıza gerek kalmaz.



Korozyon Donma Engelleyici

Uzun Ömürlü Ekipmanlar İçin KZY DL 595 Koruması.

KZY DL 595, endüstriyel soğutma sistemlerinde donmayı engelleyen ve ısı transferini etkinleştiren özel bir akışkandır. Bakır, pirinç, çelik, alüminyum ve demir içeren sistemlerde kireç ve korozyon oluşumunu önler, enerji tasarrufu sağlar ve verimliliği artırır. Bakım maliyetlerini azaltarak ekipmanların ömrünü uzatır, zamansız duruşları önler ve uzun süreli koruma sağlar. TS 3582 standardına uygun olarak metal korozyon bilgileri test edilmiştir.

Teknik Bilgiler	KZY DL 595	KZY DL 580	Test Yöntemi
pH	8,5 - 9,00	8,5 - 8,50	ASTM D 1287
Görünüm	Mavi,Berrak,Sıvı	Mavi,Berrak,Sıvı	
Yoğunluk (25°C)(g/cm ³)	1,10 - 1,22	1,055 - 1,060	DIN 51757
Viskozite (cP)	30 - 40		DIN 51562
Kaynama Noktası (°C)	>145	>157	ASTM D 1120
Parlama Noktası (°C)	>110	>100	DIN ISO 2592
Su	Max. 4	Max. 4	ASTM D 1123

Malzeme	Birim	Korozyon Önleme (En Çok)	Sonuç ve Değerlendirme
Siyah Çelik	mg/cm ²	0,6	0,254
Çelik	mg/cm ²	0,3	0,10
Pirinç	mg/cm ²	0,3	0,044
Bakır	mg/cm ²	0,3	0,07
Alüminyum	mg/cm ²	0,6	0,252

TS 3582 Standardı Uluslararası ASTM D 1384 Standartına uygundur.



Soğutma Kulesi Kimyasalları

Soğutma kuleleri, endüstriyel tesislerde ısı transferini sağlayan kritik sistemlerdir. Bu sistemlerde kireç birikimi ve korozyonu önlemek, performansı ve dayanıklılığı artırmak için kimyasal şartlandırma uygulanır.

Şartlandırma süreçlerinde fosfatlar, fosfonatlar ve bakır inhibitörleri gibi kimyasallar kullanılır. Ayrıca, suyun pH seviyesini dengelemek ve bakteri ile yosun oluşumunu engellemek amacıyla asit çözeltileri tercih edilir.

Bu uygulamalar, soğutma kulelerinin ömrünü uzatır, sistemin bakım maliyetlerini azaltır ve soğutma proseslerinin verimliliğini önemli ölçüde artırır.



Solar Kimyasalları

Güneş enerjisi sistemlerinde kullanılan kimyasallar, özellikle termal sistemlerin verimliliği ve dayanıklılığı açısından büyük önem taşır. Bu sistemlerde ısıyı emmek, transfer etmek ve donma riskini önlemek için özel sıvılar tercih edilir.

Antifriz özellikli etilen glikol ve propilen glikol çözümleri, düşük sıcaklıklarda donmayı engelleyerek sistemin güvenli çalışmasını sağlar. Aynı zamanda bu kimyasallar, ısı transferini iyileştirir ve sistem bileşenlerini korozyona karşı korur.

Nanofluid gibi ileri teknoloji sıvılar ise ısı emilimini artırarak güneş enerjisi sistemlerinin performansını yükseltir ve ömrünü uzatır. Güneş enerjisinden maksimum fayda sağlamak adına doğru kimyasal şartlandırma uygulamaları kritik bir rol oynar.



Buhar Kazanı Şartlandırma Kimyasalları

Endüstriyel proseslerde yaygın olarak kullanılan buhar kazanlarının bakımı ve performansının korunması büyük önem taşır. Kazan içerisinde oluşabilecek kireç birikimi ve korozyonu önlemek amacıyla özel şartlandırma kimyasalları kullanılır.

Bu yöntemler, kazanların ömrünü uzatırken kondens buhar hatlarında oluşabilecek korozyonu engelleyerek sistemin verimliliğini ve güvenilirliğini artırır.



Reverse Osmoz Kimyasalları

Ters ozmoz sistemleri, su arıtımında yüksek verimlilik sağlayan membranlarla çalışır. Ancak zamanla oluşan kireç birikimi ve biyolojik kirlilik, sistem performansını düşürebilir. Bu sorunları önlemek için doğru kimyasal şartlandırma büyük önem taşır.

Bu kimyasallar arasında antiskalantlar (kireç-taş önleyici), SMBS (sodyum metabisülfid), asit ve kostik çözeltiler yer alır. Antiskalantlar kireç oluşumunu engellerken, SMBS oksidanları nötralize eder ve biyositler membranı biyolojik kirleticilerden korur.

Düzenli kimyasal kullanımı, membranların ömrünü uzatır, sistem verimliliğini artırır ve bakım maliyetlerini düşürerek uzun vadede sürdürülebilir bir çözüm sunar.



Kimyasal Dozajlama Sistemleri

Ön arıtma cihazları, kum, karbon ve yumuşatma ünitelerinden oluşur. Bu cihazlar, sulardaki kaba kirlilik, koku, tat bozukluğu ve sertlik gibi istenmeyen unsurları gidermek için kullanılır.

İyon değiştirici reçineler, suda bulunan anyon ve katyonları uzaklaştırarak istenmeyen mineralleri tutar. Özellikle kireç (magnezyum) iyonları reçineye yapışarak suyun içerisinden ayrılır ve içme suyuna geçişi engellenir.

Ardından, rejenerasyon işlemi (tuz ile yıkama) uygulanarak reçine üzerinde biriken kireç çözündürülür ve atık su kanalına tuzlu suyla birlikte aktarılır. Bu sayede cihazlar sürekli olarak etkin ve verimli çalışır, arıtma işleminin sürekliliği sağlanır.



Ön Arıtma Cihazları

Endüstriyel sistemlerde kullanılan kimyasal dozajlama sistemleri, soğutma kuleleri ve buhar kazanlarında suyun iletkenliği, pH seviyesi ve kimyasal dozajını stabil tutarak sistemin sorunsuz çalışmasını sağlar. Sisteme belirli aralıklarla doğru miktarda kimyasal eklenmesi, su kalitesini koruyarak kireçlenme ve korozyon oluşumunu önler.

Bu yöntem, sistemlerdeki enerji kayıplarını azaltarak enerji verimliliğini artırır ve ekipmanların ömrünü uzatır. Aynı zamanda, sistem performansını iyileştirir ve bakım maliyetlerini düşürerek işletmelere uzun vadeli tasarruf sağlar.



Havuz Suyu Kimyasalları

Havuz suyu şartlandırması, suyun dengesini sağlamak ve havuzun verimli şekilde çalışmasını garanti altına almak için uygulanan bir süreçtir. Bu işlem, suyun pH, alkalinite ve klor seviyelerinin kontrol altında tutulmasını kapsar.

Doğru şartlandırma, havuz suyunun temiz, sağlıklı ve hijyenik kalmasını sağlar. Aynı zamanda yosun oluşumunu ve zararlı mikroorganizmaların üremesini engelleyerek güvenli bir havuz ortamı yaratır.

Bu kimyasalların düzenli kullanımı, havuzun ömrünü uzatır, su kalitesini korur ve kullanıcıların konforlu bir deneyim yaşamasını sağlar.



Atık Su Şartlandırma Kimyasalları

Endüstriyel su arıtma sistemlerinde, ağır metallerin uzaklaştırılması büyük önem taşır. Bu metallerin su içerisinde kalması, hem çevre hem de insan sağlığı açısından ciddi riskler oluşturur. Bu nedenle özel kimyasal şartlandırma yöntemleri uygulanarak atık sular arıtılır.

Şartlandırma sürecinde, kimyasallar kullanılarak ağır metaller çöktürülür ve suyun endüstriyel süreçlere uygun hale gelmesi sağlanır. Bu yöntemler, atık suyun geri dönüşümünü kolaylaştırırken, sanayi tesislerinin çevre standartlarına uyumunu da destekler.

Doğru şartlandırma ile suyun kalitesi artırılır, bakım maliyetleri düşer ve çevreye olan zararlı etkiler minimuma indirilir. Böylece sürdürülebilir bir su yönetimi sağlanarak endüstriyel süreçler verimli ve güvenli hale getirilir.

Sertifikalarımız

KZY Kimya olarak, ürün ve hizmet kalitemizi uluslararası standartlara uygun şekilde sürekli iyileştirmeye ve güvence altına almaya büyük önem veriyoruz.

Bu doğrultuda, sektörümüzdeki en prestijli kuruluşlar tarafından verilen çeşitli sertifikaları almaya hak kazandık.

Bu sertifikalar, müşterilerimize ve iş ortaklarımıza, faaliyetlerimizin güvenilirliği, sürdürülebilirliği ve yüksek kalite standartlarımızın bir kanıtıdır.



EN 13445 - MANYETİK FİLTRE



KZY DONMA VE KOROZYON ÖNLEYİCİ
KZY DL 595



BAG FİLTRE



İLETİŞİM BİLGİLERİ

İŞ ORTAKLARIMIZLA GÜÇLÜ YARINLAR İÇİN ÇALIŞIYORUZ

01

GENEL MÜDÜRLÜK

KZY KİMYA TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Halil Rifat Paşa Mah Yüzer Havuz Sk, 1401 9.

Kat Perpa Ticaret Merkezi No:1/1, 34000

Şişli/İstanbul

info@kzykimya.com

www.kzykimya.com

+(90) 212 924 54 76

02

İÇ ANADOLU BÖLGESİ TEK YETKİLİ BAYİSİ

NORA ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİK İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

İvedikköy Mah. 1492. Cd. No:17/B Kapı No:38

Eksen İvedik Plaza Yenimahalle - ANKARA

info@noraendustri.com

www.noraendustri.com

Vildan BAYSAL ÇANKAYA

+(90) 506 470 62 94

03

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

İvedikköy Mah. 1492. Cd. No:17/B Kapı No:38

Eksen İvedik Plaza Yenimahalle - ANKARA

ergun@kzykimya.com

www.kzykimya.com

+(90) 532 434 15 08

+(90) 505 238 34 06

03.1

ADANA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

BAYER ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ VE KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Huzurevleri Mah. 772060 Sk. M.Partal APT.

A Blok No: 3/2 Çukurova - ADANA

info@bayercevre.com

www.bayercevre.com

+(90) 322 435 33 13

+(90) 533 642 97 36

03.2

BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Sakarya Mah 1/14 SK. Kovan Apt No:3

Demirtaş-Bursa

www.kzykimya.com

metehanisildak@kzykimya.com

+(90) 542 402 48 48

03.3

GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER GÜÇLÜ REFERANSLAR

KAMU KURUMLARI



AVM, OTEL VE FUAR ALANLARI



HAVACILIK VE SAVUNMA SANAYİ



ENDÜSTRİYEL ÜRETİM



İNŞAAT VE YAPI SEKTÖRÜ



BİLİŞİM VE TELEKOMÜNİKASYON



01

02

03

04

05

06

Kimya, Su ve Makine Alanında Sunduğumuz Çözümler

İlkeli Yaklaşım ve Güçlü Destek Temel Prensibimizdir.

KZY Kimya Teknolojileri olarak biz, müşterilerimizle olan ilişkilerimizi bir ürün satışıyla sonlanan geçici bağlar olarak görmüyoruz. Bizim için her müşteri, uzun vadeli bir yol arkadaşı, birlikte büyüüp geliştireceğimiz bir ortak. Ürünlerimizi satın aldıktan sonra da sizlerle olan bağımızı sürdürüyor, her türlü soru, ihtiyaç ve destek talebinizde yanınızda olmaya devam ediyoruz. Çünkü biz, işimizi sadece ürün sağlamak olarak değil, sizlere sürekli destek olacak bir partner olmak olarak görüyoruz.

Duruş ve Gözlem Ziyaretleri:



Sistemlerinizi detaylı şekilde değerlendirerek, performans ve verimlilik odaklı raporlamalar sunuyoruz.

Mobil Laboratuvar:



Yerinde yapılan kapsamlı analizlerle su ve kimyasal kalitesini en yüksek doğrulukla ölçüyor, hızlı çözümler üretiyoruz.

Teknik Destek Servisi:



Uzman ekibimizle sistemlerinizi sürdürülebilir şekilde çalıştırmak için kesintisiz teknik destek sağlıyoruz.

Performans Takibi:



Sürekli izleme ve analiz süreçleriyle sistem performansınızı optimize ediyor, olası riskleri önceden tespit ediyoruz.

Doğaya Duyarlılık Geleceğe Güvence



Geleceği Koruyan Çevresel Sürdürülebilir Yaklaşımlar.

Verimli Su Kullanımı

Kapalı devre su şartlandırma sistemlerimiz, endüstriyel tesislerde suyun döngüsel olarak yeniden kullanılmasını mümkün kılar. Bu sistemler, su kaybını en aza indirirken enerji verimliliğini artırarak işletme maliyetlerini düşürür. Verimli su kullanımı sayesinde hem doğal kaynaklar korunur hem de işletmeler sürdürülebilir bir şekilde faaliyet gösterebilir.

Atık Su Yönetimi ve Geri Kazanım

Atık suyun çevresel etkilerini minimize etmek için özel kimyasal çözümler ve modern arıtma sistemleri kullanıyoruz. Üretimden kaynaklanan atık su, ileri teknoloji arıtma yöntemleri ile yeniden kullanılabilir hale getirilir veya güvenli bir şekilde bertaraf edilir. Bu süreç, çevreye zarar vermeyen bir üretim anlayışını desteklerken işletmelerin yasal gerekliliklere uyumunu da sağlar.

Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Yönetimi

Doğal su kaynaklarının korunması, geleceğe yapılan en önemli yatırımlardan biridir. KZY Kimya, su kayıplarını önleyen teknolojiler ve yenilikçi çözümler sunarak kaynakların sürdürülebilir bir şekilde yönetilmesine katkı sağlar. Bu yaklaşımla hem mevcut su kaynaklarının korunması hem de işletmelerin çevre üzerindeki etkilerinin azaltılması hedeflenir.

Suyun Kalitesinin İyileştirilmesi

Kimyasal çözümlerimiz, suyun pH dengesi, mineral içeriği ve temizliğini optimize ederek daha verimli kullanım sağlar. Bu iyileştirmeler, sadece suyun kullanım ömrünü uzatmakla kalmaz, aynı zamanda ekipman performansını artırır ve bakım maliyetlerini düşürür. Kaliteli su yönetimi, hem işletmelerin operasyonel başarısını hem de çevresel sürdürülebilirliği destekler.



info@kzykimya.com
www.kzykimya.com



0 212 924 54 76



Halil Rifat Paşa Mah
Yüzer Havuzlar Sk,
1401 9. Kat Perpa Ticaret
Merkezi No:1/1 Şişli/İstanbul

Sürdürülebilir Bir Gelecek İçin
Kimya, Su ve Makine Çözümleri



www.kzykimya.com