WATER & WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS

En iyisini yaparız.

We do the best.

+90 262 644 0 808
+90 538 024 62 20
info@coskunaritma.com
www.coskunaritma.com

coşkun
ARITIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

En iyisini yaparız.

We do the best.

Hakkımızda

2005 yılından itibaren imalat ve mühendislik anlamında çevre problemlerinde çözüm sağlayan uluslararası bir firmayız. Firmamız, konusunda uzman mühendis kadrosu ile projelendirme, imalat ve montaj devreye alma şeklinde anahtar teslim işler yapmaktadır. **Coşkun Arıtma A.Ş.** NATO, IPA, UNDP gibi kuruluşların arıtma konusundaki projelerinde başarı ile çalışmıştır. Sanayileşme ve şehirleşmenin çevre üzerinde olumsuz etkileri her ne kadar kaçınılmaz olsa da, çevre teknolojileri alanında uzman kişi ve kuruluşların çözümleri ile bu etkiler büyük ölçüde azaltılabilir. **Çoşkun Arıtım**, önemi gün geçtikçe artan sürdürülebilir toplum refahı ve çevre koruma ilkelerini temel almaktadır. Yurtiçi etkinliklerinin yanı sıra yurtdışındaki sektörde de yoğun faaliyet gösteren ve bu faaliyetlerini daha da artırmaya yönelik çalışmalar yürüten **Coşkun Arıtım Sistemleri**, 2004'ten itibaren tecrübesi ile sektöründe hizmet vermektedir.

Çevre teknolojilerinde üst düzey çözümler sunan **Coşkun Arıtım**, üretimi ve teslimatı yapılan tesis ve ürünlerin kalitesini ve verimliliğini üst düzeyde tutmak amacıyla, 7/24 hizmet veren uzman teknik servis kadrosu ile güvenilirliği daima garantiler. Bahsi geçen bu kalite kapsamında ISO 9001, ISO 14001, CE, TSEK 521 Kriker Uygunluk Belgesi gibi belgelere sahiptir.

About Us

Since 2005, we have been an international company providing solutions to environmental problems in manufacturing and engineering. Our company carries out turnkey projects in design, manufacturing, and installation with a team of expert engineers in the field. **Coşkun Arıtma A.Ş.** has successfully worked on purification projects for organizations such as NATO, IPA, and UNDP. Although the negative effects of industrialization and urbanization on the environment are inevitable, these impacts can be significantly reduced through the solutions provided by experts and organizations in the field of environmental technologies. **Coşkun Arıtım** is based on the principles of sustainable social welfare and environmental protection, which are becoming increasingly important. In addition to its domestic activities, **Coşkun Arıtım Systems** is also actively involved in the sector abroad and is working to further increase these activities, providing services in its field since 2004 with its experience.

Coşkun Arıtım, which offers high-level solutions in environmental technologies, guarantees reliability at all times with its expert technical service team that operates 24/7, aiming to maintain the quality and efficiency of the facilities and products produced and delivered at a high level. Within the scope of this mentioned quality, it holds certifications such as ISO 9001, ISO 14001, CE, and TSEK 521 Cricker Compliance Certificate.

Biyolojik Paket Arıtma

Biological Package Treatment

Capacity: 700 m³/day SBR
Divjake / ALBANIA

Capacity: 400 m³/day MBBR
Tripoli / LIBYA

Capacity: 300 m³/day
Ramadi / IRAQ

Capacity: 400 m³/day SBR
Tripoli / LİBYA

Capacity: 800 m³/day SBR
Kars / TÜRKİYE

Capacity: 100 m³/day SBR
Tiran / ALBANIA

Capacity: 500 m³/day SBR
Bajram Jurri / ALBANIA

Capacity: 400 m³/day SBR
Divjake / ALBANIA

Capacity: 600 m³/day SBR
Qubela / AZERBAIJAN

Capacity: 400 m³/day SBR
Almata / KAZAKHSTAN

Capacity: 400 m³/day SBR
Pristina / KOSOVO

Capacity: 1600 m³/day
Erzincan / TÜRKİYE

Capacity: 100 m³/day MBR
Tereksay / KYRGYZSTAN

coşkun
WATER & WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS

– SBR

Ardışık Kesikli Aktif Çamur

Evsel nitelikli atıksuların arıtılması için kullanılan paket arıtma üniteleri BioCAS® tescilli markası altında sunulmuş özellikli kompakt tesislerdir. BioCAS® paket arıtma üniteler konusunda uzman mühendislerimiz tarafından geliştirilen otomasyon sayesinde soruncuzca yıllarca yüksek verimle çalışmaktadır. Paket arıtmalar düşük enerji sarfiyatı özelliği ile rakiplerine göre daima bir adım öndedir. BioCAS®'ın çalışmasında proses kesikli aktif çamur prensibi baz alınmıştır.

Coşkun Arıtma Sistemlerinin kullanıma sunduğu BioCAS® Paket arıtma ürünleri, 25 ile 10.000 eşdeğer nüfusa hizmet verecek modellerde üretilen genel olarak prizmatik geometride ve tüm ekipmanları bünyesinde toplayan yapıya sahip bir mobil ünitedir.

BioCAS® P paket arıtma üniteleri 5mm kalınlığında formlandırılmış karbon çelikten taşınabilir ebatlarda imal edilmekte olup, kumlanmış iç ve dış yüzeyler iki kat epoxy boya ile kaplanarak korozyon etkisine karşı korunmuş olur. Estetik bir görünüme sahip olan paket ünite grobeton bir zemin oturtulmak suretiyle işletmeye alınır. Firmamız tüm sistemlerde 2 yıl ekipman garantisi sunmaktadır. BioCAS® Biyolojik paket atıksu arıtma üniteleri işletme kolaylığı sayesinde her hangi bir personel ihtiyacı yoktur. Düşük bakım maliyetleri ile diğer alternatif proseslere göre daha caziptir.

Sequencing Batch Reactor

The package treatment units used for the treatment of domestic wastewater are specialized compact facilities offered under the registered brand BioCAS®. Thanks to the automation developed by our expert engineers in the field of BioCAS® package treatment units, they operate efficiently for years without any issues. With their low energy consumption feature, package treatments are always one step ahead of their competitors. The operation of BioCAS® is based on the principle of batch activated sludge process.

The BioCAS® package treatment products offered by Coşkun Arıtma Sistemleri are mobile units produced in models that serve from 25 to 10,000 equivalent population, generally in prismatic geometry, and have a structure that encompasses all equipment.

BioCAS® P package treatment units are manufactured in portable sizes from carbon steel formed with a thickness of 5mm, and the sandblasted inner and outer surfaces are coated with two layers of epoxy paint to protect against corrosion. The package unit, which has an aesthetic appearance, is put into operation by being placed on a grobeton floor. Our company offers a 2 year equipment warranty for all systems. BioCAS® Biological package wastewater treatment units do not require any personnel due to their ease of operation. They are more attractive than other alternative processes due to their low maintenance costs.

– MBBR

Hareketli Yatak Biofilm Reaktörü

MBBR teknolojisi, PLC kontrolünde blower tarafından havalandırılmış atık su arıtma tankında karma hareket halinde çalışan binlerce polietilen biyofilm taşıyıcı kullanır. Her bir biyofilm taşıyıcısı, atıksu içindeki heterotrofik ve ototrofik bakterilerin büyümesini ve çoğalmasını desteklemek için taşıyıcı yatak görevi görür. Bu yüksek yoğunluklu bakteri popülasyonu, sistem içinde yüksek oranda biyo-bozunma sağlarken aynı zamanda proses güvenilirliği ve kullanım kolaylığı da sağlar. MBBR, işletme ve bakım maliyetlerini dikkate alındığında proses seçimi açısından oldukça verimli bir teknolojidir.

Moving Bed Biofilm Reactor

MBBR technology uses thousands of polyethylene biofilm carriers that operate in mixed motion in a wastewater treatment tank aerated by a blower under PLC control. Each bio-carrier serves as a carrier bed to support the growth and reproduction of heterotrophic and autotrophic bacteria in the wastewater. This high-density bacterial population provides a high degree of bio-degradation within the system while also ensuring process reliability and ease of operation. MBBR is indeed highly efficient in terms of process selection when considering operational and maintenance costs.

– MBR

Membran Biyoreaktör

Coşkun Arıtım A.Ş. tarafından atıksu arıtımı için kullanılan diğer bir proses olan Membran Biyoreaktör (MBR) üniteleri, arıtım konusunda verimi yüksek olan güncel ve teknolojik ürünlerdir. Membran Biyoreaktör (MBR), belediye ve endüstriyel atık su arıtımı için verimli bir kompakt teknoloji olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Proses genellikle aktif çamur olan askıda katı maddeleri biyolojik arıtma yöntemi (havalandırma), membran filtrasyon kasetleri ve tipik olarak düşük basınçlı mikrofiltrasyon (MF) kullanarak zenginleştirilmiş atıksuyu katı-sıvı ayırma fonksiyonunu yerine getirmek için kullanılır. Aktif çamur tesislerinde, bu geleneksel olarak üçüncül filtrasyon ile birlikte ikincil ve üçüncül temizleyiciler kullanılarak gerçekleştirilir. Vakum veya yerçekimi sistemleri daldırılır ve normalde biyoreaktörlere veya müteakip bir membran tankına monte edilmiş içi boş fiber veya düz tabaka membran kasetleri olarak kullanılır. Basınçla çalışan sistemler, biyoreaktörün dışında bulunan boru için kartuş sistemleridir.

Membrane Bio Reactor

Coşkun Arıtım A.Ş. utilizes another process for wastewater treatment known as Membrane Bioreactor (MBR) units, which are advanced and efficient products in wastewater treatment. The Membrane Bioreactor (MBR) is widely used as a compact and efficient technology for both municipal and industrial wastewater treatment. The process typically involves suspended solids that are biologically treated using activated sludge (aeration), membrane filtration cassettes, and typically low-pressure microfiltration (MF) to perform solid-liquid separation functions in enriched wastewater. In activated sludge facilities, this process is traditionally achieved with secondary and tertiary treatment, along with tertiary filtration. Vacuum or gravity systems are submerged, and hollow fiber or flat sheet membrane cassettes are typically mounted on bioreactors or subsequent membrane tanks. Pressure-operated systems consist of cartridge systems for pipes located outside the bioreactor.

– Endüstriyel Arıtma

Yüksek kirlilik içeren atıksuların arıtılması kimyasal arıtma ile gerçekleştirilmektedir. Kimyasal arıtma üniteleri tasarlanırken, arıtma yapılacak tesisin ve kimyasal atıksuyun niteliği dikkate alınarak uygun proses ve yöntem seçilir. Kimyasal arıtma üniteleri, paket olarak da imal edilebilir. Bu şekilde, kimyasal arıtma üniteleri fabrikanın taşınması durumunda kolayca de-montaj edilip yeni yerine montajı yapılabilir.

Kimyasal arıtma üniteleri, birçok sektörde tercih edilebilir. Kimyasal arıtma ünitelerinde, su kirliliği göz önünde bulundurularak istenen çıkış suyu kalitesine göre fiziksel veya biyolojik paket arıtma üniteleri de kullanılabilir.

Kimyasal arıtma ünitelerinde, yüksek KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) değerlerine sahip gelen atıksuyu azaltmak için dengeleme haznesine oksijen verilebilir. Genel olarak, kimyasal arıtmalarda koagülasyon, flokülasyon, çöktürme ve nötralizasyon işlemleri gerçekleştirilir. Kimyasal arıtma öncesinde, fiziksel bir arıtım gerçekleştirerek atıksu içindeki yük azaltılabilir.

– *Industrial Treatment*

Wastewater containing high pollution is treated through chemical processes. When designing chemical treatment units, suitable processes and methods are selected based on the characteristics of the facility to be treated and the chemical wastewater. Chemical treatment units can also be manufactured as packaged systems, making it easier to disassemble and reassemble them at a new location if the factory needs to be relocated.

Chemical treatment units are widely used across various industries. In these units, physical or biological package treatment systems are also employed based on the level of water pollution to achieve the desired effluent quality.

To reduce the incoming wastewater with high COD values, oxygen can be supplied to the balancing tank. Typically, chemical treatments involve processes such as coagulation, flocculation, sedimentation, and neutralization. Physical treatment prior to chemical treatment can help reduce the load in the wastewater.

– Mekanik Izgara

Genellikle ön arıtım olarak, arıtma tesisine ilk giriş yapısında su ile birlikte gelen katı, suda parçalanmayan maddelerin tesis içerisinde organik yükü artıran ve pompa gibi mekanik ekipmanların çalışma esnasında arızaya sebebiyet verebilme riskine karşı etkili çözüm ekipmanlarıdır. Bu ekipmanlar tesisin özelliğine göre özel projelendirilebilir. Ekipman seçiminde başlıca etkili unsurlar prosesin özelliği ve debi gibi etkenlerdir.

Genel olarak ızgaraların parçaları, ızgara çubukları, ızgara şasesi, tahrik mekanizması, tırmık sistemi ve boşaltma oluğudur. Tahrik grubu mekanizması tek tırmıklı veya çok tırmıklı tiplerde olabilir.

Çubuk aralıkları 10mm ile 90mm arasında değişebilmektedir. Izgaralar için kullanılan malzeme alternatifleri sıcak daldırma galvaniz kaplı karbon çelik veya AISI 304-316 kalite paslanmaz çelik olabilir. Izgaralardan çıkan maddeler preslenerek hacmi daha azaltılabilir.

– *Mechanical Screen*

Generally, as a preliminary treatment, solid substances that do not dissolve in water and are carried along with the water at the initial entry point to the treatment plant pose a risk of increasing the organic load within the facility and causing malfunctions in mechanical equipment, such as pumps, during operation. Effective solution equipment is used to mitigate this risk. These equipment can be specially designed according to the characteristics of the facility. The main factors influencing equipment selection are the characteristics of the process and similar factors.

In general, the components of the grates include grate bars, grate frames, drive mechanisms, raking systems, and discharge channels. The drive mechanism can be either a single or multiple rake type.

Bar spacing can vary between 10 mm and 90 mm. The material alternatives used for grates include hot-dip galvanized carbon steel or AISI 304-316 quality stainless steel. The substances extracted from the grates can be compressed to further reduce their volume.

– Penstok Kapaklar

İmalatını yaptığımız kapaklar için malzeme olarak yalnızca yüksek kaliteli paslanmaz çelik, sınıf AISI 304 veya AISI 316 / AISI 316L kullanıyoruz. Penstock boyutuna bağlı olarak, sızdırmazlık gereksinimlerini karşılamak için en uygun sızdırmazlık çözümünü seçiyoruz. Sızdırmazlık malzemesi olarak korozotif özelliği yüksek atıksularda aşınmaya karşı dayanımı olan yüksek sınıf NBR nitril kauçuk kullanmaktayız. Ayrıca, contanın yapısal şekli, maksimum çalışma ömrünü de garanti etmektedir. Penstock, civata ile yüzeye montaj veya derz dolgusu ile bir kanala monte edilebilir.

– *Penstock Gates*

For the covers we manufacture, we use only high-quality stainless steel, specifically grade AISI 304 or AISI 316 / AISI 316L. Depending on the size of the penstock, we select the most suitable sealing solution to meet the sealing requirements. For the sealing material, we use high-grade NBR nitrile rubber, which offers excellent abrasion resistance in corrosive wastewater. Additionally, the structural design of the gasket ensures maximum service life. The penstock can be mounted to the surface with bolts or installed in a channel using joint filling.

– Kompakt Ünite

Bu birleşik ön arıtma kompakt ünite ekipmanı, sabit bir boru aracılığıyla bir pompa veya cazibesi ile beslenir. Atık su, en büyük katı partiküllerin uzaklaştırıldığı ve çöken partiküllerin daha sonra bir vida sistemi ile uzaklaştırıldığı bir çökeltme tankına gittiği bir vidalı elekten geçer. Ayrıca, isteğe bağlı olarak katı yağların ve asılı sıvı yağların giderilmesi için bir sistem kurulabilir.

Birleşik Ön Arıtma Kompakt Ünite Özellikleri:

- Filtrasyon ve Ayırma
- Ayrıştırılan Katıların Yıkanması Ve Sıkıştırılması
- Kum ve Yağ Ayırımı
- Yağdan Arındırma (GDF/D Versiyonunda)

– Compact Unit

This combined preliminary treatment compact unit is fed by a pump through a fixed pipe. The wastewater passes through a screw sieve, where the largest solid particles are removed, and the settled particles are later extracted by a screw system. Optionally, a system for the removal of solid fats and suspended liquid fats can be installed.

Combined Pre-Treatment Compact Unit Features:

- Filtration and Separation
- Washing and Compaction of Separated Solids
- Sand and Oil Separation
- Oil Removal (in GDF/D Version)

– Kum Siklonu

Bu ekipman, başta belediyeler ve endüstriyel arıtmalar olmak üzere çeşitli sektörlerin atık su arıtımında kumları ekstraksiyon yoluyla ayırır. Kum sınıflandırıcı veya kum yıkayıcı olarak da adlandırılır.

Kum Giderme Bileşimi:

- Dekantasyon Hunisi
- U Yatak
- Kumların Çıkartılması, taşınması ve boşaltılması için uygun bir şekilde orantılı şaftsız bir vidalı konveyör.

Atık su (su + kum/çakıl) flanşlı bir girişten hazneye girer, burada katı partiküllerin boşaltılması ve çökertilmesi tankın dibinde gerçekleşir. Özel vida, ayrılan materyali boşaltma ağzına doğru taşır.

– Sand Separator

This equipment separates sand from wastewater treatment in various sectors, whether municipal or industrial, through extraction. It is also referred to as a sand classifier or sand washer.

Mud Removal Composition:

- Decantation Funnel
- U Bed
- A shaftless screw conveyor suitable for the removal, transportation, and discharge of sands.

Wastewater (water + sand/gravel) enters the tank through a flanged inlet, where the discharge and settling of solid particles occur at the bottom of the tank. A special screw transports the separated material towards the discharge outlet.

– Dairesel Sıyırıcı Köprüler

Özellikle şehir tipi debisi yüksek atık su veya içme suyu arıtma tesislerinde kullanılması zorunlu olan çöktürme haznelerinde kullanılan köprülerdir ve havuz geometrisine göre tasarlanır. Dairesel havuzlarda döner tip, prizmatik havuzlarda ise doğrusal köprüler tercih edilir.

Su girişi havuz merkezinden yapılmalıdır. Tortulaşmayı optimize etmek için su akışı, deflektör silindiri sayesinde aşağı doğru yönlendirilir. Çamur sıyırıcı bıçakları, tankın eğimli tabanına çöken çamuru toplar ve sonra emildiği merkezi bir hendekte biriktirir. Berrak su, savak vasıtasıyla uzaklaştırılır.

İmalatını yaptığımız sıyırıcı köprüler, standart olarak su ile temas etmeyen bölümleri sıcak daldırma galvaniz kaplı karbon çelikten, su ile temas eden bölümleri ise AISI 304 veya 316 paslanmaz çelikten yapılmaktadır. Talep üzerine, tamamen paslanmaz çelikten de üretim yapılabilir.

– Circular Arch Bridges

These are bridges used in sedimentation basins, which are mandatory in wastewater or drinking water treatment plants with high urban flow rates. They are designed according to the geometry of the basin. In circular basins, rotary-type bridges are used, while linear bridges are selected for prismatic basins.

Water should enter from the center of the basin. To optimize sedimentation, the water flow is directed downward through a deflector cylinder. The sludge scraper blades remove the settled sludge from the sloped bottom of the tank and then collect it in a central trench. Clear water is discharged through an overflow.

The scraper bridges we manufacture have sections that do not come into contact with water made from hot-dip galvanized carbon steel as standard, while the sections that do come into contact with water are made from AISI 304 or 316 stainless steel. Complete stainless steel options are also available upon request.

– Aeratörler

Ağırlıklı olarak konvansiyonel arıtma tesislerinde atık sularda oksijen ihtiyacı için tercih edilen mekanik ekipmanlardır,

Proje gereksinimlerine göre bir çok çeşit havalandırma ekipmanları bulunmaktadır.

Bunlar;

- **Jet Aeratörler**
- **Sabit Tip ve Dubalı Tip Fanlı Yüzeysel Aeratörler**
- **Helezonlu Dubalı Yüzeysel Aeratörler**
- **Yatay Milli Fırçalı Yüzeysel Aeratörler**

Coşkun Arıtım A.Ş., imalatını yaptığı aeratörler oksijenasyon verimliliğini dikkate alarak tasarlanmaktadır.

– *Aerators*

Mechanical equipment is primarily preferred for oxygen demand in wastewater at conventional treatment plants.

There are various types of aeration equipment available, depending on the project requirements.

These include;

- ***Jet Aerators***
- ***Fixed Type and Buoyed Type Fan Surface Aerators***
- ***Helical Buoyed Surface Aerators***
- ***Horizontal Shaft Brushed Surface Aerators***

Coşkun Arıtım A.Ş. designs the aerators it manufactures with a focus on optimizing oxygenation efficiency.

– Basınçlı Kum Filtreleri

Basınçlı kum filtreler, askıda katıların ve bulanıklığın su ve atıksudan uzaklaştırılması için yaygın olarak kullanılan ürünlerdir. Tasarımda, suyu filtrelemek için düşük maliyetli, güvenilir ve verimli çözümler esas alınmaktadır. İmalatını yaptığımız basınçlı kum filtreleri, yüzey alanının maksimum kullanımını, filtre yatağında daha düşük basınç düşüşü ve askıda katı maddelerin etkili bir şekilde giderilmesini sağlar.

Basınçlı kum filtreleri, yatay ve dikey olarak tasarlanabilir. İstenilen kapasiteye uygun olarak projelendirilen filtreler, otomatik veya manuel olarak çalıştırılabilir.

– *Pressure Sand Filter*

Pressurized Sand Filters are products commonly used for the removal of suspended solids and turbidity from water and wastewater. The design is based on low-cost, reliable, and efficient filtration of water. The pressurized sand filters we manufacture ensure maximum utilization of surface area, minimal pressure drop in the filter bed, and effective removal of suspended solids.

Pressurized Sand Filters can be designed horizontally or vertically. Filters designed according to the desired capacity can be operated automatically or manually.

– Poli Hazırlama Ünitesi

Poli Hazırlama Üniteleri, arıtma tesislerinin çamur problemlerine karşı çamur susuzlaştırma ünitelerinde kullanılacak polielektrolitin otomatik olarak hazırlanması için kullanılan ekipmandır.

Sistem, çözünme, yoğunlaştırma ve depolama olmak üzere üç bölmeden oluşur. Debi miktarına göre, ekipmanlar aracılığıyla sisteme alınan su, dozlanan kuru poli ile birleşerek çözünme bölümüne gelir. Hızlı karıştırıcı ile tam çözünme sağlanır. Ardından, yoğunlaştırma bölümüne geçen çözelti, bu bölümdeki yavaş karıştırıcı ile olgunlaştırılır. Kullanıma hazır hale gelen polielektrolit çözeltisi, istenildiğinde kullanılmak üzere depolama bölümünde bekletilir.

– Poly Preparation Unit

Polymer Preparation Units are equipment used for the automatic preparation of polyelectrolyte to be used in sludge dewatering units, addressing the sludge issues in treatment plants.

The system consists of three sections: dissolution, concentration, and storage. Water is introduced into the system through equipment according to the flow rate, where it combines with the dosed dry polymer and enters the dissolution section. Complete dissolution is achieved with a rapid mixer. The solution then moves to the concentration section, where it is matured with a slow mixer. The ready-to-use polyelectrolyte solution is kept in the storage section until needed.

– Filtre Pres

Filtre pres, basınçlı filtreleme ile sıvıları ve katıları ayıran, kesikli işlem yapan, sabit hacimli bir makinedir. Sulu çamur filtre presine pompalanır ve basınç altında susuzlaştırılır. Endüstriden belediyeye kadar çeşitli farklı uygulamalarda su ve atıksu arıtımı için kullanılan bir filtre türüdür. En temel tasarım, bir plaka ve çerçeve filtre presidir.

– Filter Press

A filter press is a machine that performs batch processing, separating liquids and solids under pressure. A slurry is pumped into the filter press and dewatered under pressure. It is a type of filter used in water and wastewater treatment across various applications, from industrial to municipal settings. A plate and frame filter press is the most basic design.

– Bant Konveyör

Bantlı konveyör sistemleri, en çok yönlü ve en basit malzeme taşıma sistemleridir. Sonsuz döngüdeki bir kayışı tahrik eden iki veya daha fazla makaradan oluşurlar. Döngü, bir ürünü A noktasından B noktasına kayış üzerinden taşır. Kumaş veya kauçuktan yapılmış kayışlar kullanılmaktadır. Bantlı konveyörler, hem üretim hem de dağıtım tesislerinde kullanılır.

Tasarım ve yapılarındaki basitlik nedeniyle, motorlu bantlı konveyörler kolayca kurulabilir. Deneyimli teknik ekibimiz, mevcut modellerin seçim sürecinde size rehberlik edebilir. Ağır iş tipi modellerin yanı sıra, daha hafif işler için de modeller mevcuttur. Varyasyonlar sonsuzdur, ancak çoğu oldukça basittir.

– *Belt Conveyor*

Belt conveyor systems are among the most versatile and simplest material handling systems. They operate with two or more pulleys that drive an endless looped belt. The loop then transports a product from point A to point B along the belt. We use belts made of fabric or rubber. Belt conveyors are used in both production and distribution facilities.

Due to the simplicity of their design and structure, motorized belt conveyors can be easily installed. Our experienced technical team can guide you in the selection process of existing models. In addition to heavy-duty models, there are also models available for lighter tasks. The variations are endless, but most are quite simple.

– DAF Ünitesi

DAF sistemleri, atık suların (endüstriyel ve belediye) arıtılması için tasarlanmış, katı parçacıkların, gresin ve yağların ayrılmasına yönelik ekipmanlardır. Ayrıca, yüzey ve deniz sularının daha sonraki arıtma ve yeniden kullanım için ön arıtımında da kullanılır.

Çözünmüş hava yüzdürme ekipmanı, suda çözünen katıları, katı yağları, sıvı yağları ve gresi ayırarak yüksek konsantrasyonlu çamur oluşturur. Ayrıca, Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) ve Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOD) konusunda önemli bir azalmaya olanak tanırlar.

– *DAF Unit*

DAF systems are equipment designed for the treatment of wastewater (industrial and municipal) aimed at separating solid particles, grease, and oils. They are also used for the pre-treatment of surface and seawater for subsequent purification and reuse.

Dissolved air flotation equipment creates high-concentration sludge by separating suspended solids, solid fats, liquid oils, and grease. It also allows for significant reductions in Chemical Oxygen Demand (COD) and Biological Oxygen Demand (BOD).

– Koku Giderim Üniteleri

Kokular, atık sudaki organik maddenin parçalanmasıyla ortaya çıkar ve çürük yumurta, çürüyen bitki örtüsü, amonyak ve daha fazlası olarak tanımlanabilecek hoş olmayan kokulara sahip bir dizi bileşik açığa çıkarır.

Organik ve anime kokuları rahatsız edici olabilirken, endişe verici birincil atık su kokusu hidrojen sülfür gazıdır (H2S), H2S'nin 0,0005 ppm kadar düşük konsantrasyonları çevredeki toplumdan gelen koku şikayetlerini tetikleyebilir ve daha yüksek konsantrasyonlarda önemli korozyona neden olabilir ve hatta toksik bile olabilir.

– *Odor Removal System*

Odors arise from the decomposition of organic matter in wastewater and release a series of compounds that can be described as unpleasant odors, such as rotten eggs, decaying vegetation, ammonia, and more.

While organic and ammonia odors can be disturbing, the concerning primary wastewater odor is hydrogen sulfide gas (H2S), with concentrations as low as 0.0005 ppm of H2S potentially triggering odor complaints from the surrounding community, and at higher concentrations, it can cause significant corrosion and may even be toxic.

We do the best.
En iyisini yaparız.

– Perfore Izgara

Perfore Izgaralar, suda katı halde bulunan, yüzer haldeki ve suda erimeyen parçacıkları tutmak ve sudan uzaklaştırmak amacıyla kullanılır. Perfore ızgara, genişliğinde ve perfore delikli sacdan oluşan paletler ile zincirle birlikte hareket eder. Palet yüzeyinde tutulan atıklar, ekipmanın deşarj kısmında bulunan fırça sistemine taşınır. Burada, ızgarayla birlikte çalışan fırça ve basınçlı yıkama tesisatının yardımıyla ızgara yüzeyindeki atıkların dökülüş ağzından atılması sağlanır. Gözeneklerdeki tıkanmaların açılması için yıkama yapılır ve böylece su geçirgenliği sağlanır. Perfore paletli ızgaralar, yerleştirileceği kanalın derinliğine ve genişliğine göre ölçülendirilir. Delik çaplarının minimum 2 mm olduğu ekipmanda, istenilen ızgara aralığında üretim yapılabilir. AISI 304 veya AISI 316 kalite çelikten oluşan sistemde, yıkama sistemi standart olarak sunulmaktadır.

– *Perforated Plate Screen*

Perforated grids are used to capture and remove solid particles that do not dissolve in water. The pallets, made of perforated sheet metal and matching the width of the perforated grid, move along a chain. The waste retained on the pallet surface is transferred to a brush system located at the discharge part of the equipment. With the help of the brush and pressurized washing system that work together with the grid, the waste on the grid surface is discharged through the outlet. Washing is performed to clear blockages in the pores, ensuring water permeability. Perforated pallet grids are sized according to the depth and width of the channel they will serve. Production can be done with the desired grid spacing using equipment with a minimum hole diameter of 2mm. The system, made of AISI 304 or AISI 316 quality steel, comes standard with a washing system.

– Nehir Suyu Arıtma Üniteleri

Kasaba, belde, köy gibi küçük ölçekli yerleşim yerlerinde karşılaşılan temiz su temini problemleri için betonarme veya kompakt olarak tamamen fabrikasyon şeklinde projelendirilen arıtma tesisleridir. Kaynak olarak tatlı su kaynakları (dere, göl, nehir) veya kuyular seçilebilir. Su içerisindeki yoğun bulanıklık, pH, tat, koku gibi parametreler dikkate alınarak tesis projelendirilir ve bu, minimum sürede çalıştırılarak son kullanıcıya teslim edilir. Minimum debi 25 m^3/saat ve maksimum debi olarak ise ihtiyaç duyulan kapasite dikkate alınarak seçilebilir.

Üretimini yaptığımız paket arıtma üniteleri, ağırlıklı olarak Irak başta olmak üzere Ortadoğu'da yüksek talep görmektedir. İmalat süresi, projenin büyüklüğü dikkate alınarak minimum seviyede tutulmaktadır. İstenmesi durumunda, yerinde montajı yapılarak son kullanıcıya teslim edilmektedir.

– *River Water Treatment*

Treatment plants designed as prefabricated structures in concrete or compact form address clean water supply problems in small-scale settlements such as towns, villages, and hamlets. Freshwater sources (streams, lakes, rivers) or wells can be selected as sources. The facility is designed considering parameters such as turbidity, pH, taste, and odor in the water, and it is delivered to the end user after being operated for a minimum amount of time. The minimum flow rate is 25 m^3/hour, and the maximum flow rate can be selected based on the required capacity.

The packaged treatment units we produce are in high demand, primarily in Iraq and the Middle East. The manufacturing time is kept to a minimum based on the size of the project. If desired, installation can be performed on-site and delivered to the end user.

– Paket Terfi (Pompa) Merkezi

Kot problemlerinin oluştuğu atıksu arıtma tesisleri öncesi kanalizasyon hatlarının topladığı atıksuların merkezi arıtma tesisine transferinde kullanılan tamamen fabrikasyon kompakt tesislerdir. İsteğe bağlı olarak HDPE, CTP veya PE malzeme kullanılarak tasarlanabilir. Kompakt tesisler tasarlanırken, kapasiteye bağlı olarak iç tesisat tamamen paslanmaz yapılabilir. Paket tesis otomasyonu, touch panel üzerinden istenirse uzaktan bağlantı şeklinde de kontrol edilebilir. Paket terfi ünitelerinde Coşkun Arıtma Sistemleri, düşük maliyetle yüksek kaliteli ürünler sunmak için çalışmaktadır.

– Packaged Pump (Lifting) Station

The compact facilities used for transferring wastewater collected by sewer lines to the central treatment plant, where sludge problems occur, are entirely factory-made. They can be designed using optional HDPE, CTP, or PE materials. Depending on the capacity, the internal installations of the compact facilities can be made entirely of stainless steel. The automation of the packaged facilities can be controlled remotely via a touch panel if desired. Coşkun Treatment Systems works to provide high-quality products at low costs in packaged pumping units.

– Tambur Elek

Proses içerisinde ilk giriş yapısında kullanılan ekipmanlardır. Bu ekipmanların en büyük özellikleri, çok küçük cisimleri dahi tutabilmesi ve uzaklaştırabilmesidir. Giriş yapısında kullanılan bu tambur elekler yüksek verimlerde çalışabilmektedir. Proses özelliğine göre özel olarak tasarlanabilir.

Tasarımda malzeme seçimi, sıcak daldırma karbon çelik veya AISI 304-316 kalite paslanmaz çelik olabilir. Ekipman yüzeyinde veya içerisinde nozullar yardımıyla otomatik olarak tambur yüzeyini temizleyerek fazla bakım ihtiyacı gerektirmez. Elekler genel olarak şu şekildedir:

- İçten Akışlı Döner Tambur Elek
- Dıştan Akışlı Döner Tambur Elek
- Statik Elek

– *Drum Sieve*

They are the equipment used in the initial entry structure of the process. The main features of this equipment are their ability to hold and remove even very small objects. The drum screens used in the entry structure can operate at high efficiencies. They can be specially designed according to the process characteristics.

Material selection in the design can be hot-dip carbon steel or AISI 304-316 grade stainless steel. The equipment does not require excessive maintenance as it automatically cleans the drum surface with the help of nozzles on or inside the surface. The screens are generally as follows:

- Internally Flowing Rotary Drum Screen
- Externally Flowing Rotary Drum Screen
- Static Screen

Sertifikalarımız / Our Certificates

CTR
SERTİFİKA
01.10357
COŞKUN ARITIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ISO 9001:2015
ELEKTROMEKANİK EKİPMANLARIN (ARITIMA TESİSLERİ İÇİN OTOMASYON MAKİNALARI) TASARIMI, İMALATI, MONTAJI, PAKET TİP ATIK SU ARITMA ÜNİTELERİ (FİZİKSEL, KİMYASAL, BİYOLOJİK), İÇME VE KULLANMA SUYU ARITMA SİSTEMLERİ PROJELENDİRİLMESİ VE UYGULANMASI, SATIŞ SONRASI SERVİS BAKIM VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ

CTR
CERTIFICATE
01.10357
COŞKUN ARITIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ISO 9001:2015
DESIGN, MANUFACTURE, INSTALLATION OF ELECTROMECHANICAL EQUIPMENTS (AUTOMATION MACHINES FOR TREATMENT PLANTS), PROJECT AND APPLICATION OF PACKAGE TYPE WASTE WATER TREATMENT UNITS (PHYSICAL, CHEMICAL, BIOLOGICAL), DRINKING AND DOMESTIC WATER TREATMENT SYSTEMS, AFTER SALES SERVICE, MAINTENANCE AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SERVICES

CTR
SERTİFİKA
02.10247
COŞKUN ARITIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ISO 14001:2015
ELEKTROMEKANİK EKİPMANLARIN (ARITIMA TESİSLERİ İÇİN OTOMASYON MAKİNALARI) TASARIMI, İMALATI, MONTAJI, PAKET TİP ATIK SU ARITMA ÜNİTELERİ (FİZİKSEL, KİMYASAL, BİYOLOJİK), İÇME VE KULLANMA SUYU ARITMA SİSTEMLERİ PROJELENDİRİLMESİ VE UYGULANMASI, SATIŞ SONRASI SERVİS BAKIM VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ

CTR
CERTIFICATE
02.10247
COŞKUN ARITIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ISO 14001:2015
DESIGN, MANUFACTURE, INSTALLATION OF ELECTROMECHANICAL EQUIPMENTS (AUTOMATION MACHINES FOR TREATMENT PLANTS), PROJECT AND APPLICATION OF PACKAGE TYPE WASTE WATER TREATMENT UNITS (PHYSICAL, CHEMICAL, BIOLOGICAL), DRINKING AND DOMESTIC WATER TREATMENT SYSTEMS, AFTER SALES SERVICE, MAINTENANCE AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING SERVICES

TÜRK PATENT
MARKA TESCİL BELGESİ
No: 2017 22710 - Ticaret - Hizmet
coşkun
Marka Sahibi
COŞKUN ARITIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Mal / Hizmet Sınıfları
11, 37
Bu marka, 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanunu kapsamında, 14.03.2017 tarihinden itibaren 10 yıl süreyle korunmak üzere, 11.09.2017 tarihinde tescil edilmiştir.
Prof. Dr. M. Zeki DURAK
Kurum Başkanı

TSEK
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA

coşkun

ARITMA SİSTEMLERİ

WATER & WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS

+90 262 644 0 808

+90 538 024 62 20

info@coskunaritma.com

Köseler Mah. 1. Cad. 8. Sok. No: 3
Dilovası / Kocaeli - Türkiye

www.coskunaritma.com