



ma-tech
water treatment technologies



Ö N S Ö Z

İnsan hayatının vazgeçilmez kaynağının su olduğu düşünülürse, sağlıklı içme ve kullanma suyuna olan ihtiyacın çok önemli olduğu fikri, bilinçli insan toplulukları arasında her geçen gün daha iyi anlaşmaktadır. Yaşamızın kaynağı olan 'su' yun öneminden yola çıkarak, su problemlerimize, sağlıklı ve ekonomik çözümler sunmak amacıyla Marmara Çevre Sistemleri ve Danışmanlık Hizmetleri Tic. LTD. ŞTİ. olarak siz değerli müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

Marmara Çevre Sistemleri olarak, tescilli ma-tech markamız ile evsel ve endüstriyel bir çok alanda, içme-proses suyu ve atık suların arıtımı konularında her biri alanında uzmanlaşmış mühendis ve teknik servis kadrosu ile projelendirme, imalat, satış, montaj ve satış sonrası hizmetlerde ihtiyacınıza cevap olacak doğru sistemi bulmanızda sizlere yol göstermeyi vizyonumuz olarak görmekteyiz. Bu kapsamda tüm bilgi ve tecrübemizi ortaya koyarak, bu bilgi ve tecrübeyi sizlerle paylaşmaktan onur duyuyoruz.

FOREWORD

When it's considered that water is the indispensable resource of the human life, the idea of the necessity for sanative fresh water and potable water is very important have been being got across better in between conscious human communities day by day. Because of the importance of the water that is basis of the life, Marmara Environmental Systems and Consultancy Tra.Ltd.Comp serves to you who are worthy in order to offer useful and economical solutions for your water problems.

As Marmara Environmental Systems, we have a mission that we will help to you to find proper solutions which satisfy your necessities on project preparing, manufacturing, sale, installation and after sale services with our registered trademark "ma-tech" and with professional staff consisting of engineers and technical service personnel that all of experienced on drinking and process water and wastewater treatment fields and on many domestic and industrial fields. On this scope by putting forth our all knowledge and experiences, we feel honored to share that knowledge and experiences with you.





"suya dair herşey"
"everything about water"





FİLTASYON ve YUMUŞATMA SİSTEMLERİ

Filtrasyon, su da bulunan tortu, kil, partikül, bulanıklık, sertlik, ağır metal, kötü tat, koku ve sağlığa zararlı istenmeyen iyonların sudan uzaklaştırılması işlemidir.

Filtrasyon sistemleri adı altında; kum, aktif karbon, demir ve mangan giderici filtreler, yumuşatma filtreleri, tek ve çok kartuşlu filtreler yer almaktadır.

ma-tech kum, aktif karbon, demir - mangan filtreleri ve yumuşatma sistemleri, içerisinde medya bulunan fiber, epoksi ya da paslanmaz çelik tank ve otomatik valften oluşmaktadır. Bu filtreler daha büyük kapasitelerde yüzey borulama olarak da imal edilerek içme-proses sularında ve atık sularda önemli ölçüde ekonomik çözümler sunmaktadır.

Tek ve çok kartuşlu filtreler, paslanmaz çelik ya da epoksi kaplı gövde içine putrex ya da yıkanabilir özellikle kartuşların yerleştirilmesi ile oluşturulmaktadır. İçme ve proses sularında ince filtrasyonu sağlamak için kullanılan profik filtrelerdir.

FILTRATION AND SOFTENING SYSTEMS

Filtration is a process that removing residues, clays, particulates, turbidity, hardness, heavy metals, bad taste, odour, deleterious and undesirable ions from water. Filtration systems includes sand filter, active carbon filter, iron and manganese removing filter and mono and multiple cartridge filters.

ma-tech sand filter, active carbon filter and softening systems are composed of a fiber glass or epoxy or stainless steel tank and an automatic valve. These systems can be manufactured with higher capacities as surface piped and can supply significantly economical solutions for drinking and process water and waste water problems.

Mono and multiple cartridge filters is made up by being slotted of putrex or washable filters into a body covered with stainless steel or epoxy. These are practical filters using to supply fine filtration on getting drinking or process water.

water treatm



TERS OZMOZ SİSTEMLERİ

Ters ozmoz sistemi, ham suyun yarı geçirgen membrandan yüksek basınçla geçilerek suyun saflaştırılması işlemidir.

Ters ozmoz sisteminin çalışma prensibi membran sayesinde gerçekleşir. Gözenekleri 5 angstromdan küçük olan membran zardan geçebilen su molekülleri ve bazı inorganik moleküller membranın üretim kısmında taplanmakta, diğer geçemeyen tüm moleküller membranın atık kısmında konsantrasyon olarak dışarı edilmektedir.

Endüstriyel ters ozmoz sistemleri, üretim suyu kapasitesi, ham su analizi ve istenen kalitede su üretimi baz alınarak mo-tech tarafından dizayn edilmekte ve ve imalatı yapılmaktadır.

Eviyel ters ozmoz sistemleri, 8 veya 12 litre depolama tankı ve çik metal musluğu ile sadece musluğu açarak içme suyu üreten pratik ve ekonomik sistemlerdir.

REVERSE OSMOSIS SYSTEMS

Reverse osmosis system is a purification process of water by passing into raw water through partially permeable membranes under high pressure.

Working mechanism of the reverse osmosis system is based on membranes. Some inorganic molecules and water molecules which can pass through membranes having pores smaller than 5 angstrom, is picked on production part of the membrane and other molecules that can not pass through membrane discharged from waste part of the membrane as "concentrate" water.

Industrial reverse osmosis systems is designed and manufactured by mo-tech based on production capacity, raw water analyzes and objected water quality.

Domestic reverse osmosis systems are practical and economical products which produces drinking water by just turning the tap on with 8 or 12-liter storage tank and elegant metal tap.



ULTRAFİLTASYON SİSTEMLERİ

Ultrafiltrasyon sistemleri temel prensip olarak filtrasyon tekniğine dayanır. Suda bulunan askıda katı madde, bulanıklık, renk, BOD (biyolojik oksijen ihtiyacı), KOD (kimyasal oksijen ihtiyacı), bakteri, virüs ve mikroorganizmaların giderilmesinde eşiz bir filtre görevi görür. Ultrafiltrasyon modüllerinin gözenek porları 0,1 - 0,01 mikron aralığındadır.

mo-tech ultrafiltrasyon sistemleri, deniz suyu, kuyu suyu, yüzey suyu ters ozmoz sistemlerinin ön arıtımında, kaynak sularında partiküllerin giderilmesinde, mikrobiyolojik arıtım gerektirilen tüm sularda, operatör gereksinimi duymadan otomatik olarak rahatlıkla kullanılabilirlerdir.

ULTRAFILTRATION SYSTEMS

Ultra filtration systems are mainly based on membrane filtration processes. It's has a unique function for removal of suspended solids, turbidity, color, BOD, COD, bacteria virus and other microorganisms from water. Pore sizes of the ultra filtration modules is among 0,1-0,01 micron.

mo-tech ultra filtration systems can be used easily as a pre-treatment unit of reverse osmosis systems for sea water, ground water, surface water and used in removal of colloidal and suspended solids from fresh water and all of the water types which need a microbiological treatment automatically without an requirement of a manual operation.





DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

Ultraviyole Üniteleri

ma-tech ultraviyole üniteleri, suya herhangi bir kimyasal katılmadan, sadece ultraviyole ışınları ile sudaki bakteri ve mikroorganizma gideriminde kullanılan bir dezenfeksiyon yöntemidir.

ma-tech ultraviyole üniteleri, katkısız dezenfeksiyon işlemi sağlması, yüksek verim elde edilmesi, suyun tadında herhangi bir değişikliğe sebep olmaması ve ekonomik olması açısından tercih sebebidir.

Klorla Dezenfeksiyon ve Dozaj Sistemleri

Klorla dezenfeksiyon işlemi, sudaki bakteri, virüs ve mikroorganizmaların giderilmesinde kullanılan bir yöntemdir. Endüstriyel ve evsel alanda birçok uygulamada klor ve diğer tüm kimyasal dozaj sistemleri, suyun istenilen değerlere ve özellikle gelişmesinde kullanılmaktadır.

Ozonla Dezenfeksiyon Sistemleri

Ozonun içme sularında kullanım amacı; sudaki istenmeyen tat, koku ve rengin giderilmesi, sudaki ağır metallerin giderilmesi, suyun dezenfeksiyonunun sağlanmasıdır.

Disinfection Systems

UV Units

ma-tech UV units is a common method used for removal of bacteria and microorganisms from water with UV rays without any chemical dosage.

ma-tech UV units is preferred due to supplying a pure disinfection without chemical addition, high removal efficiency, not causing a taste changes and being economic..

Chlorination and Dosage Units

Chlorination process for disinfection is another common method for removal of bacteria and viruses from water.

In industrial and domestic fields and in many other applications Chlorine and other all chemical dosage systems have been being used to get water having desired quality and characteristics.

Ozone Disinfection Units

The main purpose of ozone usage in drinking water systems is removal of bad taste, odor color and heavy metals and getting water disinfection.

