

ASM

ASM ARITMA SİSTEMLERİ

- **Biyolojik Paket Atıksu Arıtma Tesisleri**
Biological Package Waste Water Treatment Plants
- **Biyolojik Betonarme Atıksu Arıtma Tesisleri**
Biological Concrete Waste Water Treatment Plants
- **Kimyasal ve Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisleri**
Chemical and Industrial Waste Water Treatment Plants
- **İçme Suyu Arıtma Tesisleri**
Potable Water Treatment Plants



Çevre sorununuza etkili ve ekonomik çözümler...
Effectual and economical solutions for your environmental problems...



Firma Profili

Company Profile

2002 yılında kurulan ASM ARITMA, kaliteden ödün vermeden yaptığı başarılı çalışmalarından edindiği tecrübe ile bir çok projelere imza atmış ve kısa sürede Türkiye'de çevre teknolojilerine yön veren firmalardan biri haline gelmiştir. Müşteri memnuniyetini her zaman ön planda tutan firmamız müşteri taleplerini en kısa sürede ve en kaliteli şekilde tedarik edebilmek amacıyla üretim kapasitesini arttırmıştır. Gebze'de mevcut 3600 m² kapalı imalat sahası, 3 katlı (500 m²) idari binasına sahip fabrikasında hizmet vermeye devam etmektedir.

Firmamız arıtma sistemlerinde anahtar teslimi çözümler üretmektedir. 25 kişiden oluşan küçük yerleşimlerin arıtma tesislerinden 3 milyon nüfus eşdeğerini aşan büyükşehir atıksu arıtma tesislerinin projelendirilmesi, tüm ekipmanlarının son teknolojiler kullanılarak imalatı, elektrik, mekanik tesisatın temini, montajı ve sonraki işletme, bakım hizmetlerini sağlamaktadır. Çevre teknolojileri alanında; yurt içinde ve yurt dışında proje, uygulama ve işletme konularında yüzlerce referansa sahiptir.

ASM ARITMA, which was founded in 2002, has implemented lots of projects thanks to its big experience resulting from the successful performances without making concession for quality, and has been one of the significant companies leading to the environmental technologies in Turkey in a short period of time. The company has always given priority to the customer satisfaction and has increased the exiting production capacity to meet customer demands in most quality way and as soon as possible. We have continued to render service in our plant located on a closed surface area of 3600 sqm for production and in the office building with three storey (500sqm) in Gebze.

In Treatment Systems of our company we have been producing solutions on a turnkey basis. The company has dealt with projecting of the treatment plants of small locations composed of 25 personnel and of the waste water treatment plants of Metropolitan Municipalities with population over 3 millions, and also with manufacturing all equipments using the latest technology, with supplying electrical and mechanical system, installing the system and operating it after the installation and with rendering maintenance services. The company has hundreds of referances in the field of environmental technologies as regards project, implementation and operations inland and in foreign countries.



Kalite Politikamız

Quality Policy

ASM ARITMA temelde, müşteri ihtiyaçlarını ve memnuniyetini amaç edinmiş, pazar eğilimlerini ve teknolojik gelişmeleri takip eden, gelen taleplere uzman kadrosu ile cevap veren, müşteriyi her zaman bir çözüm ortağı olarak gören ihtiyaç duyulan her türlü ürünün temini ve taahhütünü yerine getiren kurum olma esasını ilke olarak kabul etmiştir.

Üretilen ekipmanlar TSE kalite belgesine sahip olup yurt dışından yapılan siparişler için (ASME, DIN, BS,v.b) normlara uygun özel üretimler yapılmaktadır. Firmamız ayrıca ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 Kalite ve Çevre Yönetim Sistemi belgelerine sahiptir.

ASM ARITMA has accepted the principle to be a corporation which aims at the customer needs and satisfaction, may follow market trends and technological developments, respond to the demands with its expert personel, consider the customer always as a solution partner and to be able to supply and undertake all products.

The produced equipment has TSE Quality Certificate and we have produced special products for the orders from abroad in compliance with (ASME, DIN BS) standards. Further the company has the certificates for ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 Quality and Environmental Management System.

Kalite Belgelerimiz

Quality Certificates



Esenköy Atıksu Arıtma Tesisi / YALOVA
Esenköy Waste Water Treatment Plant / YALOVA



Akçaköy-Derecik-Söğütlü-Yıldızlı İçmesuyu Arıtma Tesisi / TRABZON
Akçaköy-Derecik-Söğütlü-Yıldızlı Potable Water Treatment Plant / TRABZON



OSB Atıksu Arıtma Tesisi / KÜTAHYA
OSB Waste Water Treatment Plant / KÜTAHYA



Kumluca Atıksu Arıtma Tesisi / ANTALYA
Kumluca Waste Water Treatment Plant / ANTALYA

• BİYOLOJİK PAKET ATIKSU ARITMA TESİSLERİ

Biological Package Waste Water Treatment Plants

Evsel ve Endüstriyel nitelikli atık suların arıtımında yüksek verimle çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. Bu dizayn; minimum maliyet, maksimum verim, yüksek kalite üretim esasları, titiz laboratuvar çalışmaları, detaylı mühendislik hesaplamaları sonucunda arıtım alanındaki en yüksek teknoloji kullanılarak üretilmiştir.

Proseslerimiz 25 - 10.000 kişiye kadar su tüketimi kişi başına 200 (Lt /Nüfus. Gün) alınarak projelendirilmiştir. Bu atıksu debisi üzerindeki ihtiyaçlar için farklı proses tasarımları firmamız tarafından gerçekleştirilmektedir. Yanlış proses seçimi verimi düşürmesi ve maliyeti artırması gibi etkilerinin yanısıra; "Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği" Alıcı Ortam Deşarj Standart değerlerine uygun olmayan çıkış suyu kalitesini verdiği için atıl bir yatırım olmaktadır. Bu nedenle arıtım ihtiyaçlarınıza en uygun çözüm için firmamızla irtibat kurunuz.

Bütünüyle imalatı fabrikasyon olup taşınabilir boyutlarda ve güzel görünüme sahiptir. 4-5 mm. kalınlığında formlanmış karbon çeliğinden imal edilmiştir. Yüzeyler kumlandıktan sonra 2 kat epoksi boya ile korozyona karşı koruma sağlanmaktadır. Biyolojik Paket ünitelerde en fazla karşılaşılan problemlerden biri olan difüzör tıkanıklığı sorunu BİOASMP de bulunan (By - Pass) uyumlu sistemle aşılmıştır. Sistem kendi kontrol yapısı sayesinde gelen atıksu debisine göre enerji tasarrufu sağlamaktadır. Sistem tamamen otomatik çalışır. Arızalar kontrol yapısındaki arıza lambaları ile bildirilir.

Her türlü ekipman, 1 yıllık servis ve bakım garantisi kapsamında ücretsiz olarak yapılır. Daha sonraki yıllar için yedek parça ve teknik servis desteği firmamız tarafından sağlanmaktadır.

TSEK Kalite Uygunluk, İmalat Yeterlilik ve Marka Tescil Belgelerine sahiptir.

Kullanıldığı Alanlar:

- Fabrika ve Sanayi Kuruluşlarında
- Yazlık Siteler ve Turistik Tesislerde
- Okul, Hastane ve Askeri Birliklerde
- Konaklama Tesisleri ve Restorantlarda
- Çiftlik ve Mezbahanelerde
- Dinlenme Kamplarında
- Konut ve Toplu Konutlarda
- Şantiye gibi geçici yerleşimlerde
- Tatil Kamplarında
- Köylerde, Belde ve Belediyelerde



Gemlik Gübre / BURSA
Gemlik Gübre / BURSA



Ambarlı Doğalgaz Çevrim Santrali / İSTANBUL
Ambarlı Natural Gas Combined Cycle Plant / İSTANBUL



Gökçekaya HES / ESKİŞEHİR
Gökçekaya HES / ESKİŞEHİR

It is designer to obtain high efficiency at the treatment of domestic and industrial waste waters. This design was produced by using the highest technology in the treatment field as results of minimum cost, maximum efficiency, high quality production basis, intensive laboratuvarly works and detailed engineering calculations

Processes were designed considering of water consumption of 25-10.000 people and 200 L/ (population.day) per person. Wrong process is and idle invetment due to not comply with the waste water control regulations standards of reciever environment discharge in addition to decreased the efficiency and increased the cost.

A product of factory process is at portable sizes and has smart view. It is produced by formed carbon steel having 4-5 mm thickness. In order to prevent the corrosion all the surfaces are dyed with two layers after covered sand. The blocks of diffuser problem,one of the mostly faced problems in biologic packet units, was solved the by pass compatible system used by our firm. By means of self control structure, according to density of received waste water energy saving is ensured. The system is completely automatic. Failures are determined by control structure.

All the devices are under of 1 year service and maintain guarantee with no cost, for the next years technical service and spare

It has TSEK Quality Conformance and Manufacturing Qualification

Usage Fields:

- For plants and industries
- Summer Housing Sites and Tourist Facilities
- School, Hospital and Military Unities
- Accommodation Facilities and Restaurants
- Farms and slaughterhouses
- Resort Campings
- Dewellings and Collective Housing
- Temporary Settlements such as job Sites
- Holiday Campings
- Villages, Towns and Municipalities



TPAO Türkiye Pet. Anonim Ort. Lüleburgaz / KIRKLARELİ
TPAO Turkish Petroleum Corporation Lüleburgaz /KIRKLARELİ



İDO Topçular İskelesi / YALOVA
İDO Topçular Seaport / YALOVA



Seyitömer Termik Santrali / KÜTAHYA
Seyitömer Thermal Power Plant / KÜTAHYA



İnkur Belediyesi Ünye / ORDU
Inkur Municipality Ünye / ORDU



Rize Cezaevi / RİZE
Rize Prison / RİZE



Elmalı Köyü Çarşamba / SAMSUN
Elmalı Village Çarşamba / SAMSUN



TOKİ Kızıltepe / MARDİN
TOKİ Kızıltepe / MARDİN



Denizcilik Okulu Bulancak / GİRESUN
Naval Education Bulancak / GİRESUN



Kangal Termik Santrali Lojmanları / SİVAS
Kangal Thermic Power Plant Housing / SİVAS

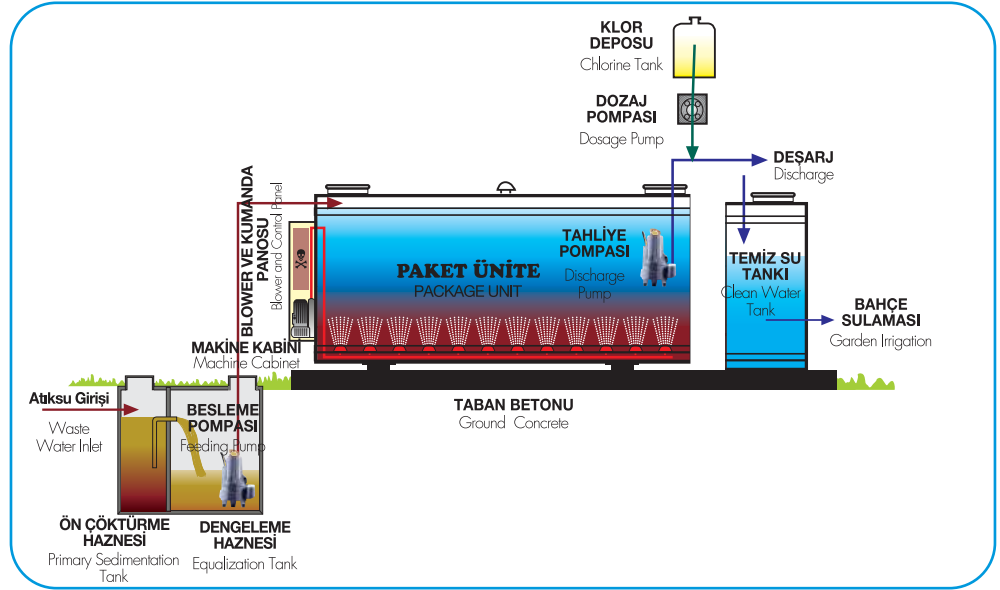


Çamlıbel Cezaevi / TOKAT
Çamlıbel Prison / TOKAT



İş Bankası Yaşamkent / İSTANBUL
İş Bank Yaşamkent Housing / İSTANBUL

PROSES AKIM DİYAGRAMI / PROCESS FLOW DIAGRAM



PROSESİN ÇALIŞMA ESASI VE ÇIKIŞ SUYU KALİTESİ

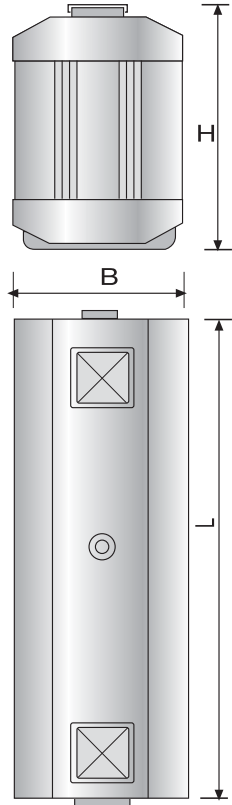
Ardışık kesikli aktif çamur prosesinde; Atıksu içerisindeki kirleticiler mikroorganizmalar tarafından aerobik bir ortamda Oksijen kullanılarak karbondioksit ve suya dönüştürülür.

Proses dengeleme yapısı sayesinde değişken debilerde (% 10 - 100) bile % 98 arıtma verimi sağlar. Çıkış suyu su kirliliği kontrol yönetmeliği alıcı ortam deşarj standart değerlerine uygundur. Alıcı ortamlara örnek olarak dere, göl vb. verilebilir. Çıkış suyu bahçe sulamalarında da rahatlıkla kullanılabilir kalitedir.

Sistemde oluşan çamur 5 - 6 ayda bir vidanjörle çekilebilir. Oluşan çamur Gübre olarak kullanılabilir.

PRINCIPLE OF PROCESSING AND QUALITY OF OUTLET WATER

In the Consequent having intervals active mud Project the pollutants in waste water are turned in to carbondioxide and water by means of micro organisms in a aerobic environment. By means of process balancing structure 98 % refining efficiency is obtained even in fluctuated densities (%10-100) . output water is comply with the standards of receiver discharging environment of waste water control regulations. It can be easily delivered to receiver environments (river, lake etc). The output water is at quality of water can be used to water the garden. The sludge obtained from the system can be taken out by sewage truck with 5-6 months intervals. The sludge taken place can be used as fertilize.



PAKET TESİS TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU
PACKAGE PLANT TECHNICAL SPECIFICATIONS TABLE

Tip Type	Nüfus Esdeğeri (Kişi) Population (Person)	Atıksu Debisi m ³ / gün Waste Water Flow (m ³ /day)	Paket Ünite Boyutları Package Unit Dimensions		
			B (cm)	L (cm)	H (cm)
ASM - PT - 25	25	5	120	200	220
ASM - PT - 50	50	10	150	300	260
ASM - PT - 100	100	20	180	400	260
ASM - PT - 150	150	30	180	500	260
ASM - PT - 200	200	40	180	600	260
ASM - PT - 300	300	60	220	700	280
ASM - PT - 400	400	80	220	850	280
ASM - PT - 500	500	100	220	1000	280
ASM - PT - 600	600	120	220	1150	280
ASM - PT - 700	700	140	220	1200	280
ASM - PT - 800	800	160	220	1300	280
ASM - PT - 1000	1000	200	240	1300	280



General Kemal Doğan Kışlası Gelibolu / ÇANAĞKALE
General Kemal Doğan Military Post Gelibolu / ÇANAĞKALE

Not : 1000 kişinin üzerindeki kapasiteler için firmamıza başvurunuz. Atıksu debisi kişi başına 200 lt/gün olarak hesaplanmıştır.
Note: For over 1000 capita systems should be applied to our company. Waste water flow was calculated according to 200 lt/capita.day.

• BİYOLOJİK BETONARME ATIKSU ARITMA TESİSLERİ

Biological Concrete Waste Water Treatment Plants

Altyapısı bulunmayan ve atıksu deşarj sorunu yaşayan tüm işletme ve kuruluşlarda kullanılmak amacıyla geliştirilmiş Biyolojik Beton Tip Atıksu Arıtma Ünitesidir.

Servis kapakları dışarıda kalacak şekilde yeraltına inşaa edilir, istenirse betonarme yapı yer üstünede yapılabilir. Boyutları uygun mevcut fosseptiklere, betonarme yapılara ve su depolarına uygulanabilir.

Atıksu kapasitesinin değişken olmasında bile **“Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği”** Tablo 21. Evsel Nitelikli Atıksuların Alıcı ortama desarj standart değerlerine uygun çıkış suyu sağlar. (Bahçe Sulamasında Kullanılabilir.)

Atıksuları aktif çamur denilen mikroorganizma topluluğu ile Biyolojik Sistemle arıtır, Proses gereği sistemde oluşacak fazla çamur az olduğundan gelen sudaki kirliliğe oranla yaklaşık 4-5 ayda bir vidanjörle çekilebilir veya uygun ortam bulunması halinde gübre olarak kullanılabilir.

Dięer Beton ünitelerde bulunmayan ve sürekli sorun yaratan difüzör tıkanıklığına karşı By - Pass vanası bulunmaktadır. Ayrıca kumanda panosu üzerinde çok kapasite, az kapasite pako şalteri bulunmakta buda gelen atıksu debisine göre enerji tasarrufu sağlamaktadır.

Her türlü ekipman, bir yıllık servis ve bakım garantisi kapsamında bedelsiz olarak yapılır. Daha sonraki yıllar için de yedek parça ve teknik servis desteği firmamız tarafından sağlanmaktadır.

Kullanıldığı Alanlar:

- Fabrika ve Sanayi Kuruluşlarında
- Yazlık Siteler ve Turistik Tesislerde
- Okul, Hastane ve Askeri Birliklerde
- Konaklama Tesisleri ve Restorantlarda
- Çiftlik ve Mezbahanelerde
- Dinlenme Kamplarında
- Konut ve Toplu Konutlarda
- Şantiye gibi geçici yerleşimlerde
- Tatil Kamplarında
- Köylerde, Belde ve Belediyelerde



Esenköy / YALOVA
Esenköy Village / YALOVA



Öz Çağdaş Sitesi Burhaniye / BALIKESİR
Öz Çağdaş Buildings Burhaniye / BALIKESİR



Rana Beac Otel Bodrum / MUĞLA
Rana Beac Hotel Bodrum / MUĞLA

A Biological Concrete Type Waste Water Treatment Unit which has been developed for usage in all the plants and establishments which do not have any substructure and have waste water discharge problem.

Can be built underground, leaving the service covers above the ground or concrete built can be installed completely above the ground. It can be adapted to existing septic tanks, concrete buildings, water tanks with appropriate dimensions.

It ensures on outlet water suitable to the standard values of discharge of domestic waste waters to the receiving environment as specified in the table 21. **“Waste water capacity is variable”** (It can be used for garden watering).

It can treat the waste waters with a biological system together with the microorganism accumulation called active sludge. Due to proces, the excessive sludge to be formed in the system therefore it is extracted by a sewage truck in compare to the pollution rate in the water every 4 to 5 months or it can be used as dung at convenient environments.

A by-pass valf is povid against diffuser clogging creating problem which is not available in the other Concrete units. Besides, on the control panel, a pako switch for less and more capacity which saves energy according to the flow rate of the incoming waste water is available.

All equipment is provided free of charge against 1 year warranty for service and maintenance. For the subsequent year, spare parts and technical service support is provided by our company for the further years.

Usage Fields:

- For plants and industries
- Summer Housing Sites and Tourist Facilities
- School, Hospital and Military Unities
- Accomodation Facilities and Restaurants
- Farms and slaughterhouses
- Resort Campings
- Dewellings and Collective Housing
- Temporary Settlements such as job Sites
- Holiday Campings
- Villages, Towns and Municipalities



Mehtap Sultanice Keşan Sitesi / EDİRNE
Mehtap Sultanice Keşan Housings / EDİRNE



Uzungöl Çaykara / TRABZON
Uzungöl Village Çaykara / TRABZON



Müskebi Otel Bodrum / MUĞLA
Müskebi Hotel Bodrum / MUĞLA



Altınova Ayvalık / BALIKESİR
Altınova Village Ayvalık / BALIKESİR



Sultan Otel Kaş / ANTALYA
Sultan Hotel Kaş / ANTALYA



Harran Üniversitesi Osmanbey Kampüsü / URFA
Harran University Osmanbey Campus / URFA



Görele Devlet Hastanesi / GİRESUN
Görele Public Hospital / GİRESUN



Sungurlu Mezbahane / ÇORUM
Sungurlu Shambles / ÇORUM



Tür. Petrolleri / ANKARA
Tür Petrols / ANKARA

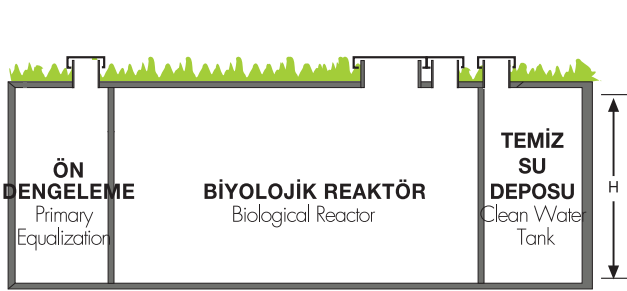
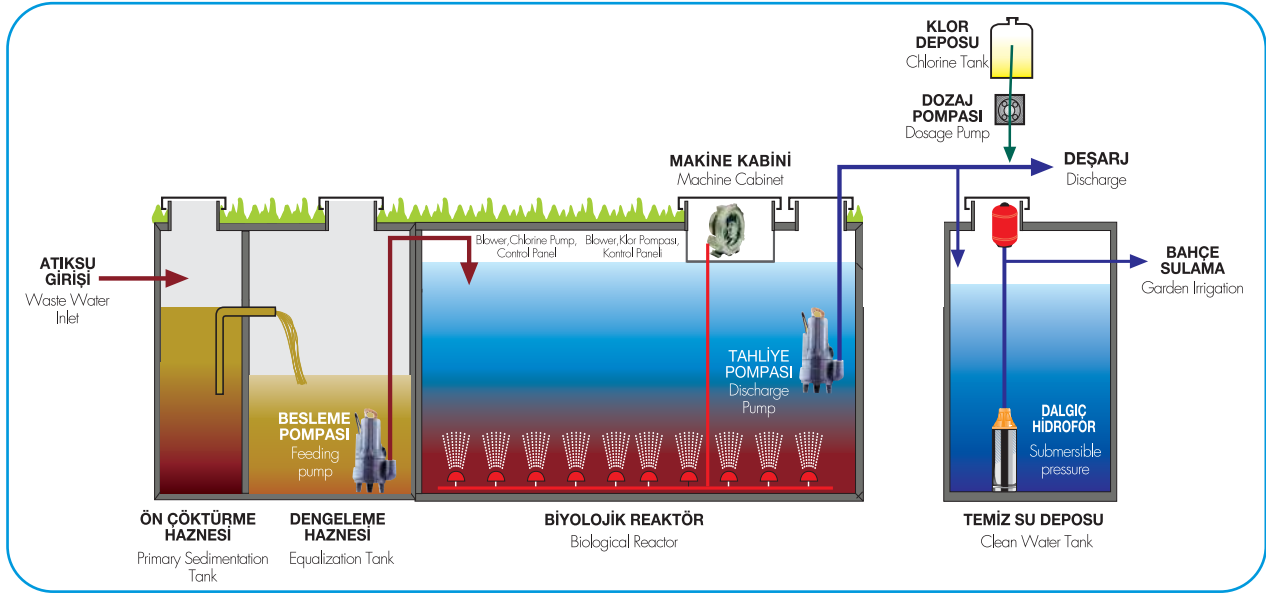


Kumsas Yapı Koop. Kepez / ÇANAKKALE
Kumsas Buildings Kepez / ÇANAKKALE

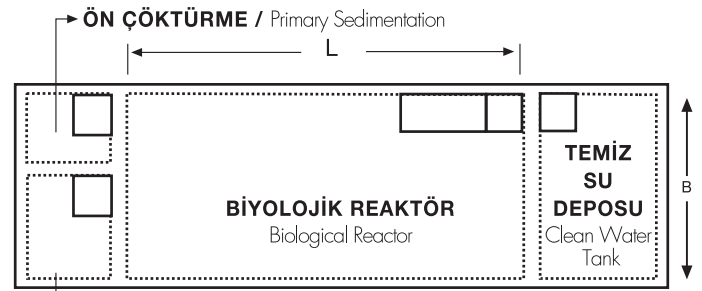


Dereli Yatılı Bölge Okulu / GİRESUN
Dereli Boarding School / GİRESUN

PROSES AKIM DİYAGRAMI / PROCESS FLOW DIAGRAM



KESİT
Section



PLAN
Plan

BETONARME ATIKSU ARITMA TESİSİ TEKNİK ÖZELLİK TABLOSU CONCRETE WASTE WATER TREATMENT PLANT TECHNICAL SPECIFICATIONS TABLE



SS Huzur Yapı Koop. / GİRESUN
SS Huzur Buildings / GİRESUN

	Nüfus Eşdeğeri (Kişi) Population (Person)	Atıksu Debisi m ³ / gün Waste Water Flow (m ³ /day)	Biyolojik Reaktör Boyutları Biological Reactor Dimensions		
			B (cm)	L (cm)	H (cm)
ASM - BT - 25	25	5	120	250	250
ASM - BT - 50	50	10	200	300	250
ASM - BT - 100	100	20	250	300	250
ASM - BT - 150	150	30	300	300	250
ASM - BT - 200	200	40	300	450	250
ASM - BT - 300	300	60	350	600	300
ASM - BT - 400	400	80	350	700	300
ASM - BT - 500	500	100	400	750	300
ASM - BT - 600	600	120	450	850	300
ASM - BT - 700	700	140	450	950	300
ASM - BT - 800	800	160	500	1000	300
ASM - BT - 900	900	180	500	1100	300
ASM - BT -1000	1000	200	550	1100	300

Not : 1000 kişinin üzerindeki kapasiteler için firmamıza başvurunuz. Atıksu debisi kişi başına 200 lt/gün olarak hesaplanmıştır.

Note : For over 1000 capita systems should be applied to our company. Waste water flow was calculated according to 200 lt/ capita.day .

• KİMYASAL VE ENDÜSTRİYEL ATIKSU ARITMA TESİSLERİ

Chemical and Industrial Waste Water Treatment Plants

Endüstriyel Arıtma

Endüstrinin olduğu her yerde atık oluşumu da kaçınılmaz bir gerçektir. Endüstrinin gelişmesi ile beraber endüstriyel atıklardaki sayısız kirleticilerin de çevreye verdiği zarar her geçen gün artmaktadır.

Endüstriyel kuruluşlarda oluşan atıksuyun özelliği, üretilen ürünün farklılığına, atıksuyun kaynaklandığı prosese, üretimin kesikli veya sürekli olmasına bağlıdır. Bu nedenle proje ve yapım aşamasından önce gerekli arıtılabilirlik çalışmaları laboratuvarımızda titizlikle uygulanmaktadır. Arıtılabilirlik çalışmasında arıtma tesisinde kullanılacak kimyasal maddelerin cinsleri ve dozaj miktarları belirlenir ve her fabrika için özel bir arıtma tesisi tasarlanır ve uygulanır.

Endüstriyel arıtma tesisleri, betonarme, sac veya polietilenden yapılabilmektedir. Büyük debili sürekli arıtma tesislerinin betonarme yapılması daha ekonomik olmaktadır. Endüstriyel arıtma tesisleri atıksuyun debisine bağlı olarak kesikli veya sürekli arıtma sistemi olabilir.

Koagülasyon Haznesi:

Atıksularda çözünmüş halde bulunan ve buldukları su ortamında toksik etki yapan maddelerin, dışarıdan kimyasal madde ilavesiyle suda çözünmeyen bileşikler haline getirilip çöktürülerek su ortamından uzaklaştırılması olayıdır. İşlem sırasında su ve kimyasal maddenin tam karışımı için hızlı karıştırma işlemi uygulanmaktadır. Kimyasal hazırlama ve dozlama sistemleri bu ünitelere adapte edilebilmektedir.

Flokülasyon Haznesi

Koagülasyon haznesinde oluşan flokların yavaş karıştırma ve flokülant yardımı ile birbirlerine yapışarak büyümesi ve çökebilecek boyut ve ağırlığa gelmesi sağlanmaktadır. Bunun sonucu olarak atıksudaki AKM, KOI ve ağır metaller oksitler halinde sudan uzaklaştırılabilmektedir. Flokülasyon ünitelerinde su ve kimyasal maddenin tam karışımı için paletli karıştırıcılar kullanılmaktadır.

Çöktürme Haznesi

Kimyasal çöktürme ünitelerinde sağlanan durgun hidrolik koşullarda atıksu ve floklar birbirinden ayrılarak tortu dip çökelti olarak ünitenin tabanına toplanmaktadır.

Kullanıldığı Alanlar:

- Fabrika ve Sanayi Kuruluşlarında
- Yazlık Siteler ve Turistik Tesislerde
- Okul, Hastane ve Askeri Birliklerde
- Konaklama Tesisleri ve Restorantlarda
- Çiftlik ve Mezbahanelerde
- Dinlenme Kamplarında
- Konut ve Toplu Konutlarda
- Şantiye gibi geçici yerleşimlerde
- Tatil Kamplarında
- Köylerde, Belde ve Belediyelerde



Kimyasal Hazırlama ve Dozlama Ünitesi
Chemical Preparing and Dosing Units



İETT Anadolu Garajı Kayışdağı / İSTANBUL
İETT Anadolu Bus Terminal Kayışdağı / İSTANBUL



TCDD Hasanbey Triyaj Garı / ESKİŞEHİR
TCDD Hasanbey Train Terminal / ESKİŞEHİR

Industrial Treatment

In all places where the industry is present, waste formation is inevitable. Not only industrial improvement but also harm to the environment caused by industrial waste does increase day by day.

The characteristic of waste water formed in the industrial company is dependent on the difference of the produced product, the process when the waste water originated, whether the production is discontinuous or continuous. For this reason, before the project and construction period, necessary sediment actions are performed fastidiously in our laboratory. In the treatment actions, the type of chemical material to be used in the treatment plant and the quantity of the dosages are specified and for each company, special treatment plant is designed and put into practice.

The industrial treatment plants may be made of reinforced concrete, sheet metal or polyethylene. Sedimentation plants with high capacity made of reinforced concrete is more economical. Industrial waste water treatment plants may be discontinuous or continuous treatment system according to waste water capacity.

Coagulation Chamber

It is the event in which the materials dissolved in the waste water made toxic effect in the aquatic environments where they exist, are made water insoluble compounds, with the addition of external chemical material and are sedimented so as to remove from the aquatic environment. For the mixture of water and chemical material in the operation process, quick mixture operation is performed. Chemical preparation and dosing system may be adapted to these unities.

Flocculation Chamber

It is provided that flocks formed in the coagulation chamber, are grown up by clinging one another with the help of slow mixture and flocculants, and are reaching the size and weight to be able to sediment. As a consequence of this, SS, COD and heavy metals, in the waste water may be removed from water in the form of oxide. In the flocculation units, palletized mixers should be used in order to make water and chemical material fully mixed.

Sedimentation Chamber

In the hydraulic conditions provided in the chemical precipitation units, waste water and flocks, come together as residue bottom sediment by being separated with one another.

Usage Fields

- For plants and industries
- Summer Housing Sites and Tourist Facilities
- School, Hospital and Military Unities
- Accommodation Facilities and Restaurants
- Farms and slaughterhouses
- Resort Campings
- Dwellings and Collective Housing
- Temporary Settlements such as job Sites
- Holiday Campings
- Villages, Towns and Municipalities



NCG Metal Tuzla / İSTANBUL
NCG Metal Company Tuzla / İSTANBUL



Kimyasal Aritma Poli Hazırlama Ünitesi
Polymer Preparing Units For Chemical Treatments



Gölcük Mezbahane / KOCAELİ
Gölcük Shambles / KOCAELİ

• İÇME SUYU ARITMA TESİSLERİ

Potable Water Treatment Plants

Temiz su olarak tabir edilen su yüzeysel veya yer altı kaynaklarından içme suyu veya kullanma suyu olarak faydalandığımız sulardır. İçme ve Kullanma suyu olarak tüketebilmemiz için bir arıtma sisteminden geçirilmelidir. Temiz su kullanım amacına göre çok değişik arıtma kademelerinde artırılabilir. İleri arıtma yöntemleri de eklenebilir.

Ülkemizde yaşanan hızlı nüfus artışı, kentleşme ve sanayileşme ile su tüketimlerinin artışının yanı sıra kaynak ve yer altı su rezervlerinin azalması, içme suyunun yüzeysel su kaynaklarından sağlanmaya başlamasını zorunlu kılmıştır. Birçok su kaynağı içme genel kullanım koşullarına uygun olmadığı için istenilen su kalitesine göre değişik arıtma kademelerinden geçirilmektedir.

Firmamız ihtiyaçlarınıza uygun arıtma sistemleri dizayn ederek müşterilerine anahtar teslim çözümler üretmektedir.

Filtrasyon sistemleri ;

Suyun içinde bulunan, suyun rengini ve görüntüsünü bozan çamur gibi fiziksel kirliliklerin tutulmasını sağlamak amacıyla kullanılırlar. Otomatik kontrollü filtrasyon sistemleri ile sudaki askıda katı maddeler tutulurlar. Filtrasyon sistemlerinde kullanılan kontrol valfleri, arıtma ve ters yıkama işlemlerini üzerindeki otomatik zaman kontrollü sistemiyle gerçekleştirir. Filtrasyon malzemesi kademeli kuartz, antrasit, minerallerinden oluşur.

Aktif karbon sistemleri ;

Suyun içinde bulunan, suyun rengini, kokusunu ve tadını bozan, organik kirliliklerin giderilmesi amacıyla kullanılan sistemlerdir . Klor ve bileşiklerini, deterjan, petrol, sanayi atıklarını, solventleri ve asbest gibi maddeleri adsorbe eder. Filtrasyon sistemlerinde kullanılan kontrol valfleri, arıtma ve ters yıkama işlemlerini üzerindeki otomatik zaman kontrollü sistemiyle gerçekleştirir. Filtrasyon malzemesi kademeli kuartz ve aktif karbon minerallerinden oluşur.

Su yumuşatma sistemleri ;

Su yumuşatma işlemi iyon değiştirme yöntemiyle çalışmakta olup suya sertlik veren kalsiyum ve magnezyum iyonlarının, reçine vasıtasıyla sudan alınması işlemidir. Suyun yumuşatılması, suya lezzet katacağı gibi, suyun tesisatta yapacağı kireç taşı oluşumlarını da engeller. Rejenerasyon işlemi; geri yıkama , tuzlu su emiş , yavaş durulma, hızlı durulma ve tuzlu su olmak üzere 5 aşamadan oluşmaktadır. Rejenerasyon sırasında kullanılan tuz için gerekli tuz tankı ve şamandıra, sisteme dahildir. Su yumuşatma sistemlerinde otomatik kontrol valfleri isteğe bağlı olarak zaman kontrollü, debi kontrollü veya sertlik kontrollü olarak seçilebilir. Su yumuşatma sistemlerinde, hatta kesintisiz yumuşak su sağlamak için tandem sistemler kullanılır.

Kullanıldığı Alanlar:

- Fabrika ve Sanayi Kuruluşlarında
- Yazlık Siteler ve Turistik Tesislerde
- Okul, Hastane ve Askeri Birliklerde
- Konaklama Tesisleri ve Restaurantlarda
- Çiftlik ve Mezbahanelerde
- Dinlenme Kamplarında
- Konut ve Toplu Konutlarda
- Şantiye gibi geçici yerleşimlerde
- Tatil Kamplarında
- Köylerde, Belde ve Belediyelerde



Havza İçmesuyu Arıtma Tesisi / SAMSUN
Havza Potable Water Treatment Plant / SAMSUN



Nehir Suyu Paket Arıtma / IRAK
River Water Package Treatment Unit / IRAQ



Basıncılı Kum Filtresi
Pressure Sand Filter

Waters named clean water are those which we utilize as fresh water or utility water from the surface or underground springs. They must be passed through a treatment system in order that we can consume them as fresh water or utility water. The clean water can be treated at very different treatment levels according to the intended use.

The facts such as rapid population increase, urbanization and industrialization as well as increase of water consumption and decrease of surface and underground water supplies entailed that the potable water is started to provide with the surface water springs. Many water sources are subjected to different treatment processes according to the required water quality, because they are not complying with the general drinking water conditions.

Our company has been producing turnkey solutions for the customers by designing treatment systems conforming to your needs.

Filtration systems ;

They are used to trap the physical contaminants such as sludge contained in water and this ordering the color and appearance of the water. The solid materials in water are retained with the automatic controlled filtration systems. The check valves used on the filtration systems carry out the treatment and reverse washing processes with the automatic timing control systems thereon. The filtration material is composed of gradual quarts, anthracite, filter ag minerals.

Active carbon systems ;

They are the systems used to remove the organic contaminants included in water, and disordering the color, odor and taste of water. They absorb chlorine and its compounds and detergent, petroleum, industrial wastes, solvents and asbestos. The check valves used on the filtration systems carry out the treatment and reverse washing operations by means of the automatic timing control systems thereon. The filtration material is composed of the gradual quartz and active carbon minerals.

Water softening systems ;

The water softening process is conducted by means of ion changing method and it is the process through which the calcium and magnesium ions hardening the water are removed from the water with resin. Softening water can make the water tasty and impedes formation of lime stone caused by the water in the installation. The regeneration process is composed of 5 phases named backwash, salty water absorption, slow clarification, rapid clarification and salty water. The salt tank and buoy required for the salt used during regeneration are included in the system. In the water softening systems, the automatic check valves can be selected as time control, flow rate control or hardness control valves optionally. In the water softening systems the tandem systems can be used to supply uninterrupted soft water on the line.

Usage Fields:

- For plants and industries
- Summer Housing Sites and Tourist Facilities
- School, Hospital and Military Unities
- Accommodation Facilities and Restaurants
- Farms and slaughterhouses
- Resort Campings
- Dwellings and Collective Housing
- Temporary Settlements such as job Sites
- Holiday Campings
- Villages, Towns and Municipalities



İSU Denizli Göleti İçmesuyu Arıtma Tesisi / KOCAELİ
İSU Denizli Göleti Potable Water Treatment Plant / KOCAELİ



Bartın Belediyesi / BARTIN
Bartın Municipality / BARTIN

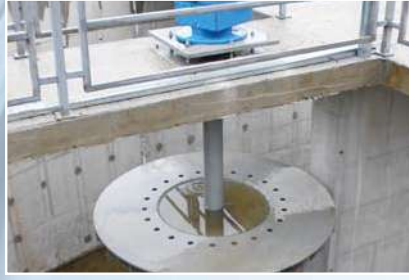


Pazar Köyleri / RİZE
Pazar Villages / RİZE

imalatlarımızdan bazıları... kind of manufacture...



Kum Ayırıcı
Sand Separator



Aeratör
Aerators



Döner Köprülü Sıyırıcı
Scrapper With Rotating Bridge



Kum Tutucu Ünite Ekipmanları
Equipment Of Sand Chamber Unit



Filtre Pres
Filter Press



Belt Pres
Belt Press



Yoğunlaştırıcı
Thichener



Basıncılı Kum Filtreleri
Pressure Sand Filter



Doğrusal Mekanik Izgara
Mechanical Linear Screen



Döner Tambur Elek
Rotary Drum Sieve



Doğrusal Köprülü Sıyırıcı
Scrapper With Linear Bridge



Fırça Aeratör
Brush Aerator



İletişim Bilgileri / Contact

Adres / Address: Sultan Orhan Mahallesi 1164 Sokak No: 9 Gebze / KOCAELİ / TÜRKİYE

Tel / Phone: +90 262 643 55 00 (pbx)

Cep Tel / Gsm: +90 530 402 85 78

Faks / Fax: +90 262 643 71 42

e-mail: info@asmaritma.com.tr

web: www.asmaritma.com.tr

www.kosgeb.gov.tr

Basım Tarihi: 13/ Ocak/ 2014, Basım Adeti: 1000 adet, © Grup Ajans

