

Atıksu Arıtma Tesisleri

Elk. Elo. Müh. Dilek Cerit
dilek.cerit@emo.org.tr



İzmir Büyükşehir Belediyesi – İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (İZSU), İzmir metropol alanında ve bağlı ilçeler içindeki su kaynaklarının verimli şekilde kullanılması, arıtılması, su kaçaklarının azaltılması ve atıklarının tasfiyesinin yapılmasını sağlamak için hizmet vermektedir. 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi kanununun 2004 yılında yürürlüğe girmesiyle İzmir Büyükşehir Belediyesinin yetki ve görevleri genişlemiş, dolayısıyla da İZSU Genel Müdürlüğü'nün su ve kanalizasyon hizmeti verdiği alan da genişleyerek İzmir Büyükşehir Belediyesi bünyesindeki merkezden itibaren 50 km. yarıçapa kadar tüm bölgelerin su ve kanalizasyon ile ilgili tüm çalışmaları İZSU sorumluluğu altında alınmıştır.

İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Atıksu Arıtma Dairesi Başkanlığına bağlı atıksu arıtma tesisleri Kuzey Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisleri ve Güney Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisleri Şube Müdürlükleri olmak üzere iki merkez altında toplanmış ve tüm tesislerde evsel nitelikli atıksu arıtılmaktadır.

Kuzey Bölgesi Atıksu Arıtma

Tesisleri Şube Müdürlüğü'ne bağlı atıksu arıtma tesisleri; Çiğli, Foça, Bağarası, Kozbeyli, Hacıömerli, Aliağa, Menemen, Halilbeyli ve Kemalpaşa Atıksu Arıtma Tesisleridir.

Kuzey Bölgesi Şube Müdürlüğü'nün merkez tesisi Çiğli Atıksu Arıtma Tesisidir. İzmir körfezinin atık su kirliliğinden kurtarılması amacıyla 2000 yılında faaliyete geçen Büyük Kanal Projesi kapsamındaki ana kuşaklama kanalı ve buna bağlı kolektörler ile metropol alandaki atık suyun büyük kısmı aradaki Pompa İstasyonları (Gümrük Pompa İstasyonu – Bayraklı Pompa İstasyonu – Karşıyaka Pompa İstasyonu – Çiğli Pompa İstasyonu) vasıtasıyla toplanarak en son nokta olan Çiğli Atıksu Arıtma Tesisine ulaştırılmaktadır. Çiğli Atıksu Arıtma Tesisinde, Narlıdere, Balçova, Bornova, Buca, Sarnıç, Gazimir, Konak, Karşıyaka, Çiğli, Harmandalı yerleşimlerinden yaklaşık 4.150 km. şebeke, 100 km. yan toplayıcı hattı, 65 km. ana kuşaklama kanalı ve terfi hattı, 4 ana terfi istasyonu aracılığı ile gelen atıksuyun ileri biyolojik yöntemlerle arıtılması işlemi yapılmaktadır. Çiğli Atıksu Arıtma

Tesisinde arıtılan su, 2,5 km. lik deşarj hattı ile orta körfeze verilmektedir. Çiğli Atıksu Arıtma Tesis, yaklaşık 3.000.000 nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 7 m³ (günde 605.000 m³) atıksuyu arıtabilecek kapasitededir, tesisin kurulu gücü 24.500 kVA 'dır ve ayda ortalama 3.500.000 kWh enerji tüketmektedir.

Foça Atıksu Arıtma Tesisinde, Foça ilçesinde kanalizasyon projesi kapsamındaki yerleşimlerden terfi hattı ile toplanan evsel atıksuyun biyolojik arıtılması işlemi yapılmaktadır. Arıtılan su, derin deniz deşarjı ile Foça körfezine verilmektedir. Bu tesis 57.000 kişiye eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 113 lt. (günde 9.763 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir, tesisin kurulu gücü 630 kVA 'dır ve ayda ortalama 100.000 kWh enerji tüketmektedir.

Kozbeyli Atıksu Arıtma Tesis 2100 kişi eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 5,78 lt. (günde 500 m³) arıtacak kapasitededir. Arıtılan su dereye deşarj edilmektedir, tesisin kurulu gücü 100 kVA 'dır ve ayda ortalama 4200 kWh enerji tüketmektedir.

Hacıömerli Atıksu Arıtma Tesisi 1250 kişi eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 2,89 lt. (günde 250 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su dereye deşarj edilmektedir, tesis ayda ortalama 1.100 kWh enerji tüketmektedir.

Halilbeyli Atıksu Arıtma Tesisi 5.333 kişiye eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 15,04 lt. (günde 1300 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su dereye deşarj edilmektedir, tesisin kurulu gücü 50 kVA 'dır ve ayda ortalama 11.500 kWh enerji tüketmektedir.

Aliağa Atıksu Arıtma Tesisi 100.000 kişiye eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 250 lt. (günde 21.600 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su dereye deşarj edilmektedir, tesisin kurulu gücü 1600 kVA 'dır ve ayda ortalama 100.000 kWh enerji tüketmektedir.

Menemen Atıksu Arıtma Tesisi 100.000 kişiye eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 250 lt. (günde 21.600 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su dereye deşarj edilmektedir, tesisin kurulu gücü 2500 kVA 'dır ve ayda ortalama 200.000 kWh enerji

tüketmektedir.

Kemalpaşa Atıksu Arıtma Tesisi 60.000 kişiye eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 150 lt. (günde 12.960 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su dereye deşarj edilmektedir, tesisin kurulu gücü 1600 kVA 'dır ve ayda ortalama 110.000 kWh enerji tüketmektedir.

Güney Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisleri Şube Müdürlüğü'ne bağlı atıksu arıtma tesisleri;

Güneybatı, Urla, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Havza, Gümüldür, Bayındır, Ayrancılar, Torbalı, Seferihisar Atıksu Arıtma Tesisleridir.

Güney Bölgesi Şube Müdürlüğü'nün merkez tesisi Güneybatı Atıksu Arıtma Tesisi'dir. Güneybatı Atıksu Arıtma Tesisi'nde, Güzelbahçe'nin tamamı, Narlıdere'nin bir bölümü, Askeri Birlik Alanı yerleşimlerinden terfi hattı ile toplanan evsel atıksuyun ileri biyolojik yöntemlerle arıtılması işlemi yapılmaktadır. Bu tesis yaklaşık 100.000 kişiye eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 250 lt. (günde 21.600 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su derin deniz deşarjı ile İzmir körfezine verilmektedir, tesisin kurulu gücü

1250 kVA 'dır ve ayda ortalama 150.000 kWh enerji tüketmektedir.

Urla Atıksu Arıtma Tesisi, Urla Merkez, İskele, Çeşmealtı, Kalabak ve Zeytinalanı bölgelerinin atıksuyunu arıtmaktadır. Bu tesis yaklaşık 100.000 kişiye eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 250 lt. (günde 21.600 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su deniz deşarjı ile denize verilmektedir, tesisin kurulu gücü 1000 kVA'dır ve ayda ortalama 70.000 kWh enerji tüketmektedir.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Atıksu Arıtma Tesisi sadece İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün atıksuyunu arıtmaktadır. 22.500 kişiye eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 26,04 lt. (günde 2.250 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su dereye deşarj edilmektedir, tesisin kurulu gücü 800 kVA 'dır ve ayda ortalama 25.000 kWh enerji tüketmektedir.

Havza Atıksu Arıtma Tesisi, İzmir ili Menderes ilçesinin ve çevre yerleşimlerinin evsel atıksuyun tahtalı barajına karışmasını önlemek amacıyla 2005 yılında işletmeye açılmış olup 100.000 kişiye eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde, saniyede 250 lt. (günde 21.600 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su DSİ drenaj kanalı ile Küçük Menderes Nehri'ne boşaltılmaktadır, tesisin kurulu gücü 1000 kVA'dır ve ayda ortalama 110.000 kWh enerji tüketmektedir.

Gümüldür Belediyesi tarafından yapılan Gümüldür Atıksu Arıtma Tesisi 4000 kişi eşdeğer nüfuslu, saniyede 11,11 lt. (günde 960 m³) kapasite sınırlarında işletilmektedir. Arıtılan su dereye deşarj edilmektedir, tesisin kurulu gücü 160 kVA'dır ve ayda ortalama 15.000 kWh enerji tüketmektedir.

Bayındır Atıksu Arıtma Tesisi,



Bayındır'ın evsel atık suyunun arıtılarak, alıcı ortamların (K.Menderes çayı) ve dolayısıyla Küçük Menderes Havzasının kirletilmesinin önlenmesi amacıyla taşımaktadır. Bu tesis 40.000 kişi eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 80 lt. (günde 6.912 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir, tesisin kurulu gücü 1600 kVA 'dır ve ayda ortalama 55.000 kWh enerji tüketmektedir.

Ayrancılar Atıksu Arıtma Tesisi, Ayrancılar ve çevre bölgenin atıksuyunu arıtmaktadır. Tesis

40.000 kişi eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 80 lt. (günde 6.912 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su dereye deşarj edilmektedir, tesisin kurulu gücü 1600 kVA 'dır ve ayda ortalama 80.000 kWh enerji tüketmektedir.

Torbali Atıksu Arıtma Tesisi, Torbalı bölgesinin atıksuyunu arıtmaktadır. Tesis 100.000 kişi eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 250 lt. (günde 21.600 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su dereye

deşarj edilmektedir, tesisin kurulu gücü 1600 kVA 'dır ve ayda ortalama 100.000 kWh enerji tüketmektedir.

Seferihisar Atıksu Arıtma Tesisi, Seferihisar bölgesinin atıksuyunu arıtmaktadır. Tesis 50.000 kişi eşdeğer nüfusa hizmet edecek şekilde saniyede 125 lt. (günde 10.800 m³) atıksuyu arıtacak kapasitededir. Arıtılan su dereye deşarj edilmektedir, tesisin kurulu gücü 1000 kVA 'dır ve ayda ortalama 100.000 kWh enerji tüketmektedir.

Resmi Gazete'den

Tarih	Sayı	Kurum	
1 Ağustos 2010	27659	Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Peyzaj Mimarları Odası	Türk Mühendis Ve Mimar Odaları Birliği Peyzaj Mimarları Odası Ana Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
1 Ağustos 2010	27659	Sanayi ve Ticaret Bakanlığı	Sanayi Ve Ticaret Bakanlığınca Onaylanmış Kuruluşların Görevlendirilmelerinde Esas Alınacak Temel Kriterlere Dair Tebliğ (Sgm: 2010/7)
3 Ağustos 2010	27661	Sağlık Bakanlığı	Ayakta Teşhis Ve Tedavi Yapılan Özel Sağlık Kuruluşları Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
7 Ağustos 2010	27665	Bayındırlık ve İskan Bakanlığı	Yapı Denetimi Uygulama Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
8 Ağustos 2010	27666	Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Maden Mühendisleri Odası	Türk Mühendis Ve Mimar Odaları Birliği Maden Mühendisleri Odası Ana Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
8 Ağustos 2010	27666	Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Maden Mühendisleri Odası	Türk Mühendis Ve Mimar Odaları Birliği Maden Mühendisleri Odası Serbest Maden Mühendisliği Hizmetleri Uygulama, Tescil, Denetim Ve Belgelendirme Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
12 Ağustos 2010	27670	Sanayi ve Ticaret Bakanlığı	Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
19 Ağustos 2010	27677	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
19 Ağustos 2010	27677	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	Elektrik Piyasası Yan Hizmetler Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
27 Ağustos 2010	27685	Bayındırlık ve İskan Bakanlığı	Proje Ve Kontrollük İşlerinde Uygulanacak Fiyat Artış Oranları Hakkında Tebliğ
29 Ağustos 2010	27687	Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Tekstil Mühendisleri Odası	Türk Mühendis Ve Mimar Odaları Birliği Tekstil Mühendisleri Odası Mesleki Eğitim Ve Belgelendirme Yönetmeliği

EMO İzmir Şubesi Eylül-Kasım 2010 Seminer Programı

Seminer Adı	Sunan	Tarih
Elektrik Mühendisliğinde İşçi Sağlığı, İş Güvenliği	Nurhan Parlak	29 Eylül 2010
Yangın Algılama Sistemlerinin Diğer Yapısal Sistemlerle Uyumu	Özcan Uğurlu	6 Ekim 2010
Fiber Optik ve Yaşamdaki Yeri	Hasan Şahin	13 Ekim 2010
Yönetmeliğinin 10. Yılında Topraklamalarda Doğrular – Yanlışlar	İsa İlisu-Taner İriz	20 Ekim 2010
TV Dünyası, Yayın Teknolojisi	Hasan Şahin	27 Ekim 2010
Endüstriyel Otomasyonda Projelendirme	Otomasyon Komisyonu	3 Kasım 2010
Otomasyon ve Tarih I	Atilla Bir	10 Kasım 2010
Otomasyon ve Tarih II	Atilla Bir	24 Kasım 2010

Seminerler saat 18.00'de Şubemiz Eyüp Sabri Aksüt Eğitim Salonu'nda gerçekleştirilecektir.

Seminer programındaki olası değişiklikler üyelerimize ayrıca duyurulacaktır.

Ayrıntılı bilgi www.izmir.emo.org.tr adresinde yer almaktadır.