



Yalova için  
**birlik**  
olduk







**B**irliğimiz 2006 yılında kurulmuş olup, Arıtma Tesisimiz 2011 yılında faaliyete geçmiştir ve faaliyette başladığımız tarihten bugüne Yalova Merkez, Çiftlikköy, Termal, Taşköprü ve Kadıköy belediyelerinin sınırları içerisinde kaynaklanan evsel nitelikli atıksular, sadece ülkemizde geçerli olan standartları değil, ilgili Avrupa Birliği (AB) standartlarını da sağlayacak şekilde artılmaktadır. Üye Belediyelerimiz ile birlikte atıksu arıtma tesisimiz, 6 adet terfi merkezimiz ve 45 km kanalizasyon kollektör hattını işletme konusunda müşterek hareket ederek, mevzuatlar doğrultusunda etkin ve verimli bir şekilde tek elden atıksuları arıtmayı sağlamak için her türlü hizmeti layığıyla yerine getirmektedir.

Önceliğimiz İnsan ve Çevre Sağlığı olacak şekilde; çağdaş, yenilikçi, kaliteli hizmetler sunabilmek adına bilimsel gelişmeler doğrultusunda günümüz teknolojileri ile uyumlu, tesislerimiz için sürekli iyileştirme çalışmaları yapmaktır. Bu çalışmalar ile standartların çok üzerinde arıtma verimi sağlayarak Yalova'yı ve çevremizi korumaktır.

Arıtığımız suyun sulama suyu olarak kullanılması projemiz ile ciddi oranda içilebilir su tasarrufuna katkıda bulunulacaktır. Ayrıca işletme maliyetlerimiz arasında en yüksek paya sahip olan enerji maliyetimizi, enerjide dışa bağımlılığımız ve karbon ayak izimizi azaltmak amacıyla yenilenebilir enerji kaynaklarına yöneleceğiz. Hali hazırdaki ihalesi gerçekleşen ve 2016 yılı içerisinde yapımına başlanacak olan derin deniz deşarjı projemiz ile denizimizdeki canlı popülasyonu koruyarak çeşitliliğin artmasına da katkı sağlanacaktır.

Yarınların Yalova'sının daha yaşanabilir olması için, şehrimizi dünya şehirleri standartlarına kavuşturabilmek için, yatırımları bir bir hayata geçirmeye devam ediyoruz.

Turizm kenti Yalovamızın daha sağlıklı ve daha temiz olması için yaptığımız çalışmalarda bizlere destek veren tüm vatandaşlarımıza teşekkür ediyor, sevgi ve saygılarımızı sunarız.

# Yalova için birlik olduk



Ahmet Özşümer / BİRLİK BAŞAKANI

## YASKİ Meclis Üyeleri



Ahmet Özsümer / Birlik Başkanı



Vefa Salman / Yalova Belediye Başkanı



Ali Murat Silpagar / Çiftlikköy Belediye Başkanı



Nedret Gülen / Taşköprü Belediye Başkanı



İsmail Atık / Termal Belediye Başkanı



Mehmet Şahin / Kadıköy Belediye Başkanı



M. Kasım Avar



Kemalettin Öztürk



Ömer Aslan



Maşallah Erdoğan



Fethiye Avcı



Sedat Bahadır



Hasan Sarımeşe



Şeref Kaş



Gökçen Şahin Eroğlu



## BİRLİĞİMİZ HAKKINDA

Birliğimizin adı Yalova Atıksu ve Kanalizasyon Alt Yapı Tesislerini İşletme Birliğidir. Kısa adı “YASKİ” dir. Birlik 2006 yılında kurulmuş olup, Birliğimize ait olan Yalova İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi ve Terfi Merkezleri 2011 yılında faaliyete geçmiştir. Birliğime üye belediyeler; Yalova Belediyesi, Çiftlikköy Belediyesi, Taşköprü Belediyesi, Termal Belediyesi ve Kadıköy Belediyesidir.

Birliğin amacı; Birliği oluşturan belediyelerin yapmakla görevli ve yükümlü oldukları atıksu arıtma ve kanalizasyon kollektör ile kanalizasyon şebeke işletme konusunda müştereken hareket etmek ve tek elden atık suları uzaklaştırmak, arıtmak, bununla ilgili tesisleri işletmek ve bu konudaki her türlü hizmeti yerine getirmektir. Bu maksatla Devlet aracılığı ile sağlanması mümkün olan, iç ve dış kredilerin kullanımına karşı sorumlu olmak, ilgili ve gerekli tesislerin yapımı, onarımı ve işletilmesini yapmak veya yaptırmak ve bu tesisleri sürekli olarak çalışır vaziyette bulundurmaktır.

## MİSYONUMUZ

Birliği oluşturan belediyelerin yapmakla görevli ve yükümlü oldukları atıksu arıtma tesisi ve kanalizasyon kollektör hatlarını işletme konusunda müşterek hareket etmek ve tek elden çevre ve insan sağlığını esas alarak ilgili mevzuatlar doğrultusunda etkin ve verimli bir şekilde atık suları uzaklaştırmak, arıtmak. Bununla ilgili tesisleri işletmek ve bu konudaki her türlü hizmetleri aksatmadan yerine getirmek. Teknolojik ve bilimsel gelişmeler doğrultusunda sürekli iyileştirmeyi sağlamak.

## VİZYONUMUZ

Atıksu yönetiminde insanı ve çevreyi esas alan, hizmet kalitesi yüksek, çağdaş, yenilikçi, kaliteli hizmetler sunmak. Bu hizmetleri sunarken topluma ve çevreye saygılı, etkin, verimli ve sorumluluk bilinciyle çalışarak, bölgemizin kurumsal yapımızla bugüne dek olduğu gibi gelecekte de kalıcı ve örnek projelere imza atmak. Sürekli gelişime açık, sınıfında lider kurum olmak.



## HİZMETLERİMİZ

Yalova İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisinin işletmek.

TM1, TM2, TM3, TM4, TM5 ve TM6 olmak üzere 6 adet terfi merkezini işletmek.

Bölge içindeki su kaynaklarının kullanılmış sularla ve endüstri artıklarıyla kirletilmesini önlemek her türlü teknik, idari ve hukuki tedbiri almak.

Amacı doğrultusunda iç ve dış kredi kuruluşlarından sağlanması mümkün olan kredileri almak ve bunları hizmet gereklerine göre değerlendirmek ve geri ödemelerini sağlamak.

Kanalizasyon hizmetleri konusunda hizmet alanı içindeki belediyelere verilen görevleri yürütme ve bu konulardaki yetkileri kullanmak.

Her türlü taşınır taşınmaz malı satın almak, kiralamak, ekonomik değeri kalmamış araç ve gereçleri satmak, kuruluş amacına dönük çalışmaların gerekli kılması halinde her türlü taşınmaz malı kamulaştırmak ve üzerinde kullanma hakları tesis etmek.

Yörede sağlık hizmetlerinin yürütülmesi, geliştirilmesi ve çıkabilecek her türlü yangın ve diğer tabii afetlere karşı tedbir alınması gibi birlik amacıyla bağlantılı konularda ilgili resmi kurum ve kuruluşlarla ilişkili çalışmalarda katkıda bulunmak, yardımcı olmak.



## TESİSİMİZ

Yalova İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi karbon, azot ve fosfor giderimi esasına göre kirlilik yükleri baz alınarak 100.000 m<sup>3</sup>/gün'lük nihai ortalama debi ve 150.000 m<sup>3</sup>/gün'lük nihai pik debi için tasarlanmıştır.

İşin 1. aşamasında nihai kapasitenin yarısının inşaatı tamamlanmıştır. Ortalama debide her biri 50.000 m<sup>3</sup>/gün kapasiteli iki hat olarak tasarlanan tesiste şu anda tek hat işletilmektedir.

## TERFİ MERKEZLERİ

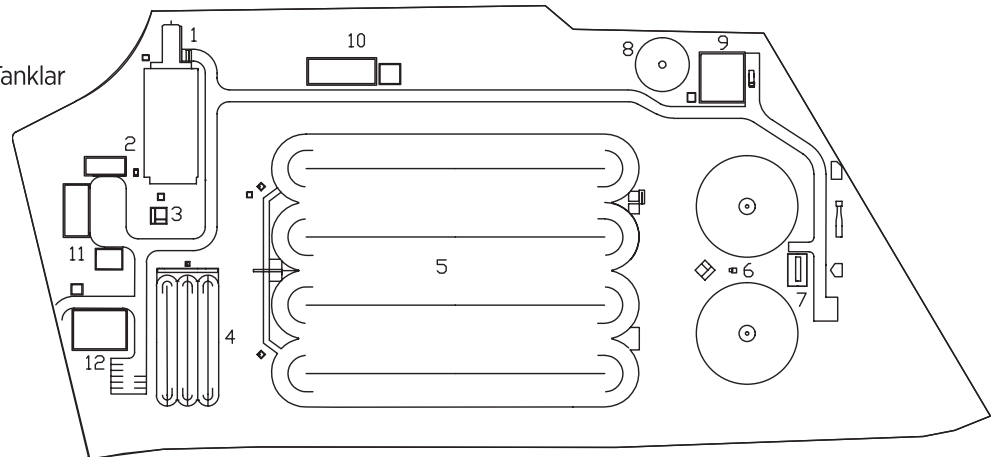
Yalova ili içerisinde 6 adet terfi merkezimiz vardır.

- TM1 - Taşköprü bölgesi.
- TM2 - Taşköprü bölgesi ve TM1 den gelen atıksular.
- TM3 - Taşköprü Altinkum bölgesi
- TM4 - Taşköprü bölgesi ve TM3 den gelen atıksular.
- TM5 - Çiftlikköy bölgesi ve TM4 ten gelen atık sular.
- TM6 - Yalova, Termal, Kadıköy ve TM5 ten gelen atıksular.

## ARITMA TESİSLERİMİZ

5 adet Terfi Merkezinden pompalar vasıtasıyla, Kadıköy ve Termal bölgelerinden cazibe ile 6 numaralı Terfi Merkezine gelen atıksular 5 cm aralıklı kaba ızgaralardan geçirildikten sonra pompalar vasıtasıyla Yalova Atıksu Arıtma Tesisi 'ne gelmektedir.

- Tesis Girişi /Kaba ve İnce Iızgaralar
- Havalandırmalı Kum Tutucu
- Debi Ölçüm Ünitesi
- Fosfor giderimi için Anaerobik Bio-P Tankları
- Karbon ve Azot Giderimi için Oksik ve Anoksik Tanklar
- Son Çökeltme Tankları
- Geri Devir ve Fazla Çamur Pompa İstasyonu
- Havalandırmalı Çamur Depolama Tankı
- Çamur Yoğunlaştırma ve Susuzlaştırma Ünitesi
- Blower Binası
- Atölye
- İdari Bina



## TERFİ İSTASYONLARIMIZ

### 1 NOLU TERFİ MERKEZİ

Taşköprü'de ki 1 No'lu Terfi Merkezinde toplanan atıksular; sepet tip kaba ızgaradan geçirildikten sonra 2 adet 16,6 lt/sn kapasiteli dalgıç tip pompa ile 2 No'lu Terfi Merkezine basılmaktadır.

Mevki : Taşköprü

Pompa özellikleri : 2 adet flygt marka dalgıç tip, Q: 16,6 lt/sn, 15 kw, 42mss, 2920 dev/dak

Izgara : sepet tipi kaba ızgara

Toplama odası hacmi : 5m<sup>3</sup>

Terfi merkezi zemin kotu : 5,20m

Nihai terfi kotu : 29,90m

Terfi hattı : 932m



## 2 NOLU TERFİ MERKEZİ

Taşköprü'de ki 2 No'lu Terfi Merkezinde toplanan atıksular; sepet tip kaba ızgaradan geçirildikten sonra 3 adet 22,5 lt/sn kapasiteli dalgıç tip pompa ile 4 No'lu Terfi Merkezi sonrasına basılmaktadır.

Mevki : Taşköprü

Pompa özellikleri : 3 adet flygt marka dalgıç tip, kuru montaj, Q: 22,5lt/sn, 15kw, 35mss, 2910 dev/dak

Izgara : sepet tipi kaba ızgara kapasite 600x600x650

Toplama odası hacmi : 9m<sup>3</sup>

Terfi merkezi zemin kotu : 12,70m

Nihai terfi kotu : 29,80m

Terfi hattı : 1065m



### 3 NOLU TERFİ MERKEZİ

Taşköprü'deki 3 No'lu Terfi Merkezinde toplanan atıksular; sepet tip kaba ızgaradan geçirildikten sonra 3 adet 50 lt/sn kapasiteli dalgıç tip pompa ile 4 No'lu Terfi Merkezine basılmaktadır.

Mevki : Taşköprü

Pompa özellikleri : 3 adet flygt marka dalgıç tip, kuru montaj, Q: 50 lt/sn, 9kw, 14mss, 1460 dev/dak

Izgara : sepet tipi kaba ızgara kapasite 600x600x650

Toplama odası hacmi : 15m<sup>3</sup>

Terfi merkezi zemin kotu : 1,05m

Nihai terfi kotu : 5,85m

Terfi hattı : 1727m



#### 4 NOLU TERFİ MERKEZİ

Taşköprü'deki 4 No'lu Terfi Merkezinde toplanan atıksular; sepet tip kaba ızgaradan geçirildikten sonra 3 adet 68 lt/sn kapasiteli dalgıç tip pompa ile 5 No'lu Terfi Merkezi'ne basılmaktadır.

Mevki : Taşköprü

Pompa özellikleri : 3 adet flygt marka dalgıç tip, kuru montaj, Q: 68 lt/sn, 18,5kw, 18mss, 1460 dev/dak

Izgara : sepet tipi kaba ızgara kapasite 550x900x1000

Toplama odası hacmi : 12m<sup>3</sup>

Terfi merkezi zemin kotu : 3,20m

Nihai terfi kotu : 8,26m

Terfi hattı : 1417m



## 5 NOLU TERFİ MERKEZİ

1, 2, 3 ve 4 No'lu Terfi Merkezlerinden gelerek Çiftlikköy'deki 5 No'lu Terfi Merkezinde toplanan atıksular; 2 adet mekanik otomatik/manuel kaba ızgaradan geçirildikten sonra 3 adet 230 lt/sn kapasiteli dalgıç tip pompa ile 6 No'lu Terfi Merkezi'ne basılmaktadır.

Mevki : Çiftlikköy

Pompa özellikleri : 3 adet flygt marka dalgıç tip, ıslak montaj, Q: 230 lt/sn, 37kw, 13mss, 970 dev/dak

İzgara : 2 adet mekanik otomatik/manuel kaba ızgara

Terfi merkezi zemin kotu : 3,10m

Nihai terfi kotu : 4,68m



## 6 NOLU TERFİ MERKEZİ

Kadıköy, Termal'den cazibe ile gelen, Çiftlikköy ve Taşköprü'den TM 1, TM 2, TM 3, TM 4 ve TM 5'de bulunan pompalar vasıtasıyla Yalova Dereağızı mevkiindeki 6 No'lu Terfi Merkezinde toplanan atıksular; 1 adet manuel kaba ızgara ve 1 adet otomatik/manuel kaba ızgaradan geçirildikten sonra 4 adet 220 lt/sn kapasiteli dalgıç tip pompa ile Yalova İleri Biyolojik Evsel Atıksu Arıtma Tesisine basılmaktadır.

Mevki: Dereağızı

Terfi Pompa özellikleri : 4 adet flygt marka dalgıç tip, ıslak montaj, Q: 220 lt/sn, 105 kw, 37.6mss, 1480 dev/dak

Deniz deşarj pompa özellikleri: 3 adet flygt marka dalgıç tip, ıslak montaj, Q: 440 lt/sn, 90 kw, 14.2mss, 985 dev/dak

İzgara : 1 adet manuel kaba ızgara, 1 adet otomatik/manuel kaba ızgara

Terfi merkezi zemin kotu : 1,80m

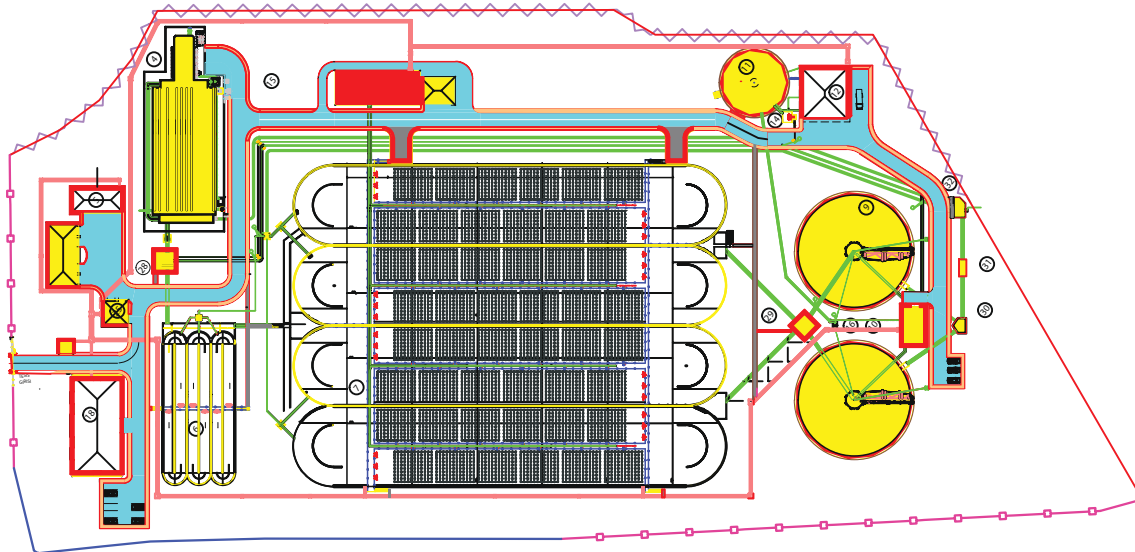
Nihai terfi kotu: 15 m



## ÜNİTELERİMİZ

### 1- TESİS GİRİŞİ

5 adet Terfi Merkezinden pompalar vasıtasıyla, Kadıköy ve Termal bölgelerinden cazibe ile 6 numaralı Terfi Merkezine gelen atıksular 5 cm aralıklı kaba ızgaralardan geçirildikten sonra pompalar vasıtasıyla Yalova Atıksu Arıtma Tesisi'ne gelmektedir.



## 2- KABA VE İNCE IZGARALAR

Tesise gelen atıksu her biri 3 cm aralıklı kaba ızgara ve bunu takiben 1 cm aralıklı ince ızgara içeren 2 kanaldan geçerek, içerisindeki kaba pisliklerden fiziksel olarak arındırılır. Izzaralar otomatik temizlemeli olarak çalışmakta ve ızgarada tutulan atıklar bir konveyör bant yardımıyla atık konteynerine aktarılır. Haftalık ortalama 500-600 kg kaba atık çıkmaktadır.



## 3- KUM VE YAĞ TUTUCU ÜNİTESİ

Kaba ve ince ızgara kanalları sonrasında atıksu içerisinde bulunan kum ve yağın giderilmesi için her bir hatta 2 adet olmak üzere toplam 4 adet havalandırmalı kum tutucu tankına geçer. Kum ve yağ tutucu havuzların dibine çöken kum gezer köprü üzerine monte edilen dalgıç pompalar vasıtasıyla kum ayırıcıya aktarılır ve kumlar konveyör ile konteynerlerde toplanır. Ayrıca yüzeyde biriken yağlar yine gezer köprü üzerine monte edilen yağ sıyrıcı ile sıyrılarak ayırıcı yardımıyla yağ haznesinde toplanır. Kum tutucularda aylık ortalama 2,5 m<sup>3</sup> kum tutulmaktadır.



#### 4- ANAEROBİK BİO-FOSFOR TANKLARI

Biyolojik fosfor giderimi için her hat için 3 adet ortak duvarlı, seri çalışan, oksidasyon hendeği tipinde anaerobik tanklarda fosfor giderimi için ortam hazırlanmaktadır. Bio-fosfor havuzları biyolojik arıtmada anaerobik (havasız) ortam şartları sağlar. Bu havuzlarda mikroorganizma bünyesinde bulunan fosforun daha sonra havalandırma havuzlarında salınması işlemini gerçekleştirir. Bu havuzda çökeltme olmaması için, havuz 6 adet dalgıç mikser ile karıştırılmaktadır. Ölçüm cihazları olarak pH metre ve ORP cihazları bulunmaktadır. Su çevrim hızı ortalama 0,3 m/s dir.



#### 5- HAVALANDIRMA TANKLARI

Havalandırma havuzları karbon ve azot giderimi esasına göre tasarlanmıştır. Oksidasyon hendeği tipinde, 4 adet uzun havalandırma tankı olarak tasarlanmıştır. Bu tanklarda biyolojik prosesin yürütülmesi için gerekli oksijen ihtiyacını karşılamak üzere blowerlar yardımıyla anoksik ve oksik bölgeler oluşturularak mikroorganizma faaliyetleriyle karbon ve azot giderimi sağlanır. Blowerlarla sağlanan hava tankların dibine yerleştirilen membran tip difüzörlerle tanklara dağıtılır. 4 asıl + 1 yedek toplam 5 adet resürkülasyon pompalarıyla sistemin iç sirkülasyonu sağlanmaktadır. Ölçüm cihazları olarak pH metre, oksijenmetre ve ORP cihazları bulunmaktadır. Bu havuzda çökeltme olmaması için, havuzlar da 3'şer adet toplam 24 adet dalgıç mikser ile karıştırılmaktadır. Su çevrim hızı ortalama 0,3 m/s dir.



## 6- SON ÇÖKTÜRME TANKLARI

Havalandırma havuzlarından gelen atık sudaki katı maddeler 2 adet 42 metre çapındaki son çöktürme tanklarında sudan çöktürülerek uzaklaştırılır. Paslanmaz çelik "V" savaklarından taşan su havuz kenarındaki artılmış su kanalında toplanır. Buradan çıkan su, ultrasonik akış ölçerle debisi tespit edilerek cazibeyle TM 6'ya gönderilmektedir. TM 6'da bulunan 3 adet 440 lt/sn kapasiteli pompalar vasıtasıyla da deniz deşarjı yapılmaktadır. Çöken çamur ise dönertam köprülü sıyırıcıya bağlı taban sıyırıcıları ile merkezi çamur depolama çukuru içine alınır. Çamur konilerinde toplanan çamur cazibe ile Çamur Geri Devir Pompa İstasyonunda toplanır.



## 7- GERİ DEVİR FAZLA ÇAMUR POMPA İSTASYONU

Tesiste bulunan iki çöktürme tankından cazibe ile alınan çamur, geri devir pompa istasyonunda toplanmakta ve bir kısmı 792 m<sup>3</sup>/h kapasiteli 5 adet geri devir pompasıyla Bio-P tanklarının öncesinde bulunan dağıtım yapısına pompalanmaktadır. Ayrıca, fazla çamur, geri devir pompa istasyonunda bulunan 36 m<sup>3</sup>/h kapasiteli 3 adet fazla çamur pompaları ile havalandırılmalı çamur depolama tankına pompalanmaktadır.



### 8- HAVALANDIRMALI ÇAMUR DEPOLAMA TANKI

Tesisten çıkan fazla çamur, 22 metre çapındaki çamur depolama tankına gelir. Burada oluşabilecek anaerobik koşullar tutulan fosforun tekrar salınımına sebep olacağından; Bu durumu engellemek için çamur depolama tankları tabana yerleştirilmiş olan difüzörler ile havalandırılmaktadır. Çökmeleri engellemek için tanka ilaveten 4 adet dalgıç tip karıştırıcı bulunmaktadır. Fazla aktif çamur ile yüzücü maddeler biyolojik çamur havuzuna alınacaktır. Çamur havuzlarında anaerobik ortamın oluşmasını engellemek amacıyla 5 m<sup>3</sup>/h kapasiteli 460 adet EPDM diyaframlı tip difüzörlere 2 asıl+1 yedek olan üzere 2 adet 1150 m<sup>3</sup>/h-450 mbar kapasiteli blower vasıtası ile hava verilmektedir.



### 9- ÇAMUR SUSUZLAŞTIRMA ÜNİTESİ

Çamurun şartlandırılması katyonik polimer ile yapılmaktadır. Gerekli polimer % 0.1 – 0.2 oranında otomatik katyonik polimer hazırlama ünitesinde hazırlanmakta ve 3 adet 1,75 kW, 3bar, 3,5m<sup>3</sup>/h kapasiteli monopomp pompalarla dozlanmaktadır. Havalandırmalı çamur depolama tanklarında toplanan çamur, 3 adet 11 kW, 3bar, 55m<sup>3</sup>/h kapaiteli çamur besleme monopompları ile santrifuj tip yoğunlaştırma/susuzlaştırma sistemleri olan 3 adet 48 kW, 1.5 kg/dm<sup>3</sup>, 55m<sup>3</sup>/h kapaiteli Dekantörleri besleyip % 25 katı madde elde edilecek şekilde susuzlaştırılmaktadır. Çamur arıtım ünitelerinden çıkan süzüntü suyu proses tanklarına geri gönderilmektedir.

## 10- LABORATUVAR

Tesisimize bulunan laboratuvarda günlük, haftalık ve aylık bir takım analizler yapılmaktadır. Bu analizler sayesinde sistem sürekli izlenmekte, analiz sonuçlarına göre sisteme müdahale edilmekte ve arıtma verimi belirlenmektedir.

Kimyasal Oksijen İhtiyacı Deneyi (KOİ)  
Biyolojik Oksijen İhtiyacı Deneyi (BOİ)  
Askıda Katı Madde Analizi (AKM)  
Çökelebilen Katı Madde Tayini (ÇKM)  
Toplam Azot Tayini  
Nitrat Tayini  
Nitrit Tayini  
Amonyum Azotu Tayini  
Toplam Fosfor Tayini



# Tamamladığımız Projeler



## 1- ENERJİ NAKİL HATTI

TM6 ana terfi merkezi ile atıksu arıtma tesisi arasında 6000m Orta Gerilim Enerji Nakil Hattı çekilerek terfi merkezine enerji arıtma tesisimizden sağlandı. Hizmet işleri personelimiz eli ile yürütülmüş ve yaklaşık 145.000 TL yatırım maliyeti ile tamamlanmıştır. Bu proje ile kurumumuz yıllık en az 250.000TL gelir elde edecek hale gelmiştir. TM6 terfi merkezi ile arıtma tesisi arasına 6000m enerji nakil hattı yapıldı, yıllık en az 250.000 TL gelir kurumumuza kazandırıldı.



## 2- 6 ADET TERFİ MERKEZİ VE ARITMA TESİSİ ÇEVRE DÜZENİ, BAKIM ONARIM İŞİ

Tesis içi binaların ve bütün terfi merkezlerinin iç cephe ve dış cepheleri ile kolektörlerin ve demir yüzeylerin boyanması, saha düzenlemeleri ve peyzaj düzenlemeleri yapılmıştır. Eskiden hurdalık olarak kullanılan ve çamur olan, araçların giriş çıkış yapmakta zorlandıkları alanlar betonlanmış, yağmur kanalları yapılarak su birikmesi önlenmiş ve kullanıma açılmıştır. Atıl olan alanlar kullanıma kazandırıldı, tesis içi alanlar betonlandı, arıtma tesisi ve terfi merkezlerinin çevre düzeni ve peyzaj işleri yapıldı.





## 5- TERFİ MERKEZLERİ UZAKTAN İZLEMELİ KAMERA SİSTEMİ MONTAJI

Terfi merkezlerine iş sağlığı ve güvenliği için uzaktan izlemeli 26 adet IP kamera montajları tamamlanmıştır. Scada odasından kontrol edilen sistem ile personelin ve terfi merkezlerinin 7/24 kontrolü sağlanmıştır. Yetkili personellerin 7/24 telefonlarından ve bilgisayarlarından kontrol edebilecekler. İSG Mevzuatına göre çok tehlikeli sınıfta yer alan kurumumuz çalışmalarını kayıt altına alınmaktadır, terfi merkezlerine dışarıdan girişler engellendi, yapılan işlerin ve terfi merkezlerinin 7/24 izlenmesi ve kontrolü sağlandı.



## 6- STOK, AMBAR VE PERSONEL SOYUNMA ODASI YAPIMI

İdari binamızda bulunan bir oda Ambar odası olarak düzenlenmiş ve acil kullanımına ihtiyaç duyulabilecek ekipmanlar hazır bulundurulmaya başlanmıştır. Tesis içerisine geliş güzel bırakılan ekip ve ekipmanlar için açık ambar düzenlenmiştir. Tesisteki ekip ve ekipmanların daha düzgün ve sağlıklı depolanması sağlanmıştır. Ayrıca personel soyunma odası, dolapları ve ekipmanları İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı doğrultusunda düzenlenmiştir. Acil kullanımına ihtiyaç duyulabilecek malzemeler stoklandı, personel soyunma odası İSG mevzuatına uygun olarak düzenlendi.



## 7- BAKIM ONARIMLARIN BİRLİĞİMİZ PERSONELİNCE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ

Dışarıdan hizmet alımı yolu ile yapılan pompa ve ekipmanların bakım onarımları kurumumuzda oluşturduğumuz bakım onarım ekibi ile gerçekleştirilerek maliyetler düşürülmüştür. Dışarıdan rulman, oring, mekanik salmastra ve gerekli diğer 1. Sınıf kalite malzemelerin tedarikleri gerçekleşmiş ve bakım onarımlar kendi personelimizce yapılarak bakım onarım maliyetlerinde %60 a yakın tasarruf sağlanmıştır. Bakım onarımlarda 1.sınıf yedek parça temini ve montajı, 2015 yılı bakım onarımlarında 68.000 TL tasarruf, bakım onarım maliyetlerinde yıllık %60 tasarruf, 7/24 bakım onarıma hazır ekip.



## 8- PERSONEL EĞİTİMLERİNİN ALINMASI

Önceliğimiz olan personelimize iş sağlığı ve güvenliği kapsamında gerekli eğitimler verilmekte, gerekli ekip ve ekipmanlar sağlanmaktadır. Ayrıca personelimizin mesleki bilgilerini artırmaya yönelik eğitimlere katılımları teşvik edilmektedir.



## 9- HER PARAMETREDE EN AZ %90 ARITMA VERİMİ

Birliğimize ait laboratuvarımızda tesisimiz kurulduğundan bu yana gerçekleştirdiğimiz yaklaşık 1024 analiz sonucunun ortalaması, Çevre ve Şehircilik Müdürlüğünce denetlemeye esas alınan numunelerin sonuçları ve mevzuat gereği TÜRKAK tarafından akredite olmuş ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yetki ve onay almış laboratuvarlara haftada en az iki kere çıkış suyuna ait analiz sonuçlarımız mevcuttur. Sonuçlardan da görüldüğü üzere tesis arıtma verimimiz yönetmelik deşarj değerlerinin çok altında olduğu her parametre de en az %90 üzerinde arıtma verimi sağladığımız görülmekte.

Çok yüksek arıtma verimi ile işletilen tesislerden biriyiz.

Her parametrede en az %90 arıtma verimi.

Tesisimizin kuruluşundan günümüze 46.741.063 m<sup>3</sup> atıksu arıtımı gerçekleştirildi.

2015 yılı 11.228.967 m<sup>3</sup> atıksu arıtımı gerçekleştirdik.



ATLAB LABORATUVAR  
ANALİZ RAPORU

| Parametre                | Yapılan İşlem            | Yapılan İşlem            | Yapılan İşlem            |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Kimyasal Analiz       | 1. Kimyasal Analiz       | 1. Kimyasal Analiz       | 1. Kimyasal Analiz       |
| 2. Fiziksel Analiz       | 2. Fiziksel Analiz       | 2. Fiziksel Analiz       | 2. Fiziksel Analiz       |
| 3. Mikrobiyolojik Analiz | 3. Mikrobiyolojik Analiz | 3. Mikrobiyolojik Analiz | 3. Mikrobiyolojik Analiz |
| 4. Diğer Analizler       | 4. Diğer Analizler       | 4. Diğer Analizler       | 4. Diğer Analizler       |

Analiz Sonuçları

Analiz Tarihi

Analiz Yeri

Analizci



TÜRKAK  
TÜRK AKADENK VE KONTROL  
TÜRKAK ACCREDITATION AGENCY  
ANALİZ RAPORU

| Parametre                | Yapılan İşlem            | Yapılan İşlem            | Yapılan İşlem            |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Kimyasal Analiz       | 1. Kimyasal Analiz       | 1. Kimyasal Analiz       | 1. Kimyasal Analiz       |
| 2. Fiziksel Analiz       | 2. Fiziksel Analiz       | 2. Fiziksel Analiz       | 2. Fiziksel Analiz       |
| 3. Mikrobiyolojik Analiz | 3. Mikrobiyolojik Analiz | 3. Mikrobiyolojik Analiz | 3. Mikrobiyolojik Analiz |
| 4. Diğer Analizler       | 4. Diğer Analizler       | 4. Diğer Analizler       | 4. Diğer Analizler       |

Analiz Sonuçları

Analiz Tarihi

Analiz Yeri

Analizci



ATLAB LABORATUVAR  
ANALİZ RAPORU

| Parametre                | Yapılan İşlem            | Yapılan İşlem            | Yapılan İşlem            |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Kimyasal Analiz       | 1. Kimyasal Analiz       | 1. Kimyasal Analiz       | 1. Kimyasal Analiz       |
| 2. Fiziksel Analiz       | 2. Fiziksel Analiz       | 2. Fiziksel Analiz       | 2. Fiziksel Analiz       |
| 3. Mikrobiyolojik Analiz | 3. Mikrobiyolojik Analiz | 3. Mikrobiyolojik Analiz | 3. Mikrobiyolojik Analiz |
| 4. Diğer Analizler       | 4. Diğer Analizler       | 4. Diğer Analizler       | 4. Diğer Analizler       |

Analiz Sonuçları

Analiz Tarihi

Analiz Yeri

Analizci

Analiz Sonuçları

Analiz Tarihi

Analiz Yeri

Analizci

## 10- ATIK SU ABONELİKLERİ

YASKİ Tarifeler Yönetmeliği ve Atıksuların Kanala Deşarj Yönetmeliği oluşturulmuştur. Bu yönetmelikler kapsamında kurumumuza 2015 yılı içerisinde yaklaşık 260.000 TL gelir sağlanmıştır. Ayrıca üye belediyelerimizin dışında kurumlardan su temin eden ve arıtma tesisimizden faydalanan kurumlar tespit edilerek atıksu bedellerinin tahsiline ve abonelik işlemlerine başlanmıştır. Bunlarla birlikte ilave yıllık 350.000 TL gelir elde edilmesi planlanmaktadır.

Tarifeler ve Atıksuların Kanala Deşarj Yönetmelikleri kapsamında yeni abonelikler. Bu aboneliklerle her yıl kurumumuza ilave yaklaşık 350.000 TL gelir.

## 11- 45km KOLLEKTÖR HATTI KONTROL ve BAKIMLARI

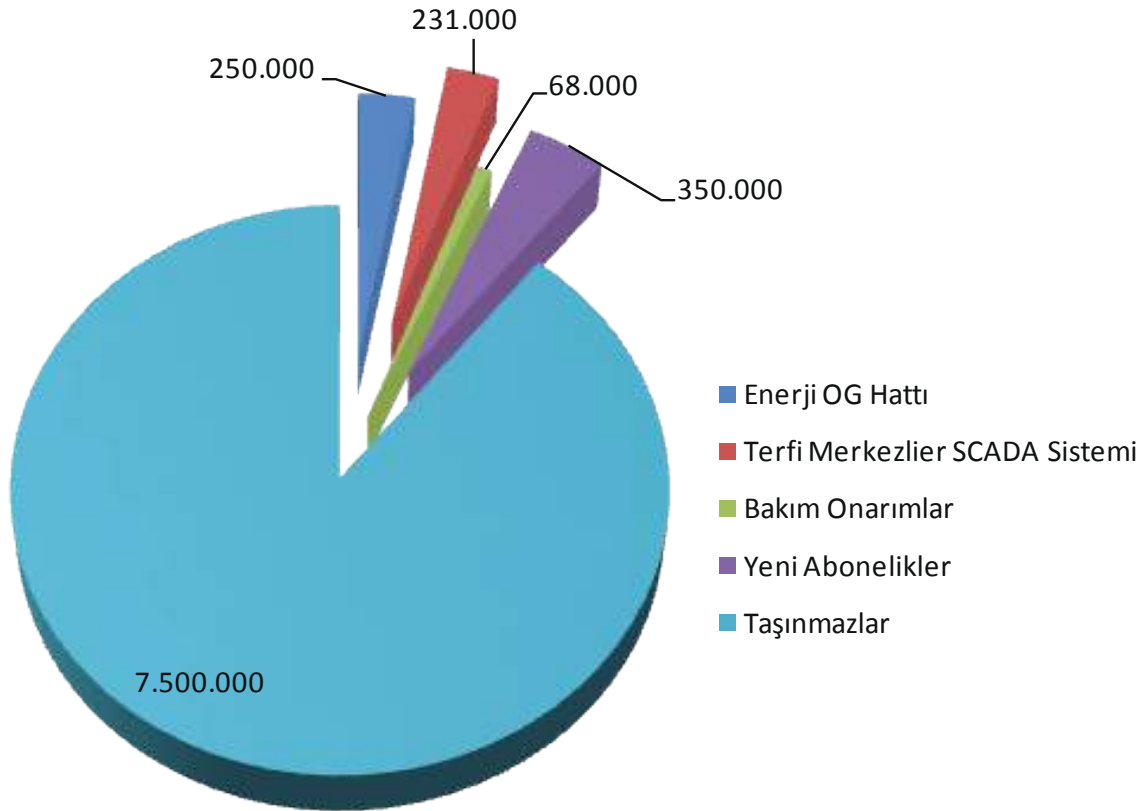
Kollektör hatlarımız yaklaşık 45km güzergâh boyunca yıllık kontrolden geçirilmiş, hasarlı olan kırık olan kollektör ve bacaların yenisi ile değiştirilerek gerekli bakım ve onarım çalışmaları yapılmıştır.



## B- TESİSLERİMİZİN İŞLETME MALİYETLERİNİ AZALTIP BÜTÇE GELİRLERİNİ ARTTIRDIK

Katılım paylarına artış yapılmadan bütçede %20 artış sağlandı. Birliğimize olan borçların %70'i tahsil edildi, kalan alacaklar hakkında işlem başlatıldı.

Enerji OG hattı 250.000TL  
Terfi merkezleri SCADA sistemi 231.000TL  
Bakım onarımlardan 68.000TL  
Yeni aboneliklerden 350.000TL  
Taşınmazlardan 7.500.000TL Toplamda: 8.399.000 TL kazanım



# Gerçekleştireceğimiz Projeler

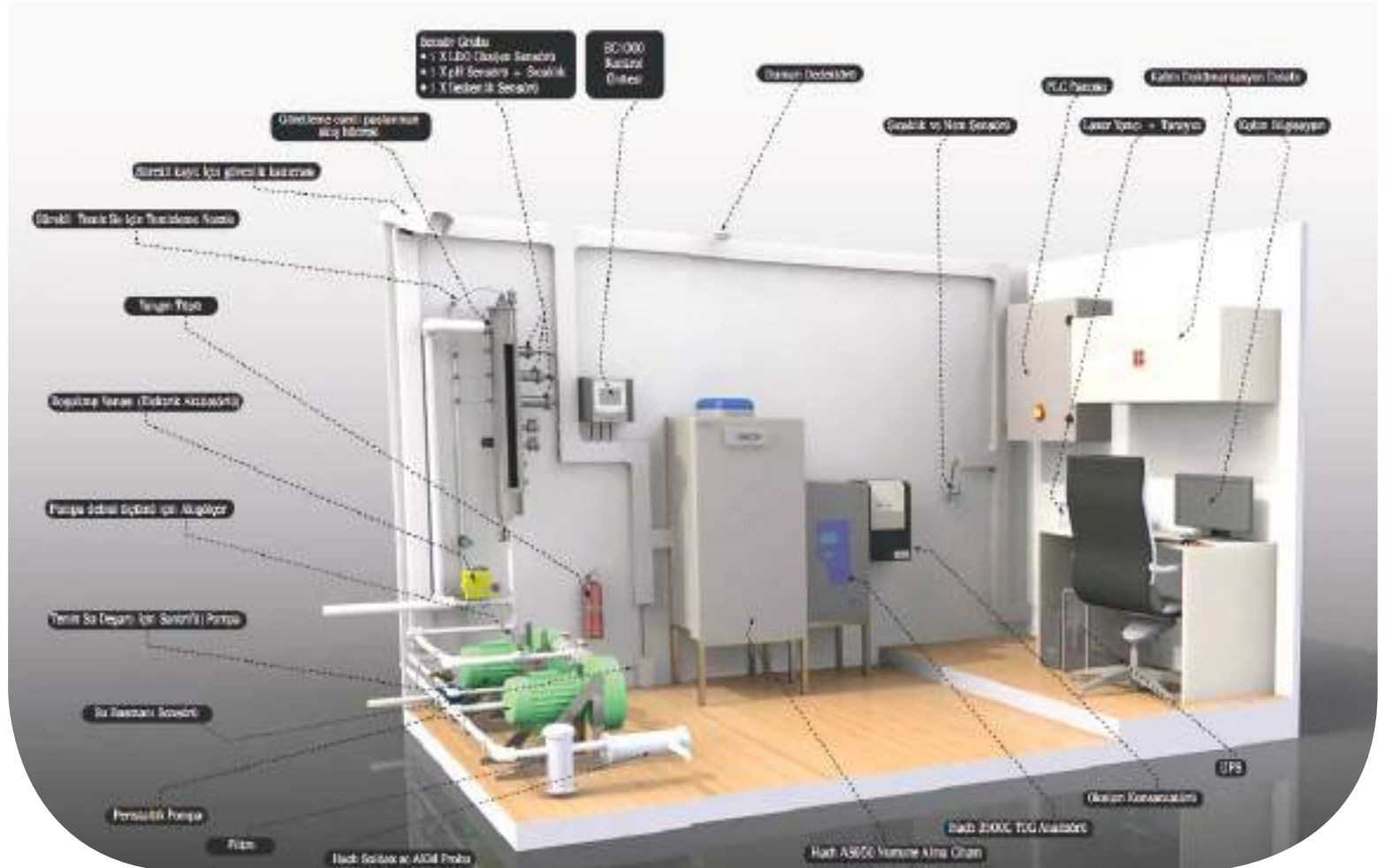


## 1- TESİS ÇIKIŞ SUYU UZAKTAN İZLEME SİSTEMLERİ YENİ TEBLİĞE UYGUN HALE GETİRİLİYOR

Yeni tebliği kapsamında çıkış suyu sürekli izleme ve numune alma kabini için proje dosyası hazırlanarak bakanlığa onaya sunulmuş ve bakanlık tarafından proje dosyası onaylanmıştır. Onaya müteakip ihale sürecine geçilecektir.

Bu sistem ile izlenmeyen bütün parametreler sürece dahil edilecek.

Artıma verimimiz 7/24 Bakanlığa iletilecektir.



### 3- PROSES HAVUZLARININ ÜZERİNE GÜNEŞ PANELLERİ

Tesislerimizin en büyük gider kaleminin enerji maliyetleri oluşturmaktadır. Gerçekleştirdiğimiz scada projesi kapsamında panoların revizyonu ve soft-starter montajlarının yapılması ile %14 enerji tasarrufu, TM6 6000 m OG enerji nakil hattı projeleri ile de yıllık en az 250.000 TL gelir sağlanmıştır. Ayrıca arıtma tesisimizin enerjisinin büyük bir çoğunluğunun yenilenebilir enerji sitemlerinden biri olan güneş enerjisinden sağlanması amacıyla güneş enerjisi panellerinin proses havuzlarının üzerine montajı için çalışmalara başlanmıştır. İller Bankası tarafından hibe proje desteği verilmiştir. Söz konusu proje ile tesisimizin enerjide dışa bağımlılığı kalmayarak kendi kendine yeten bir tesis konumuna getirilmesi hedeflenmektedir.

Yıllık 600.000 TL enerji geliri.

1.336.090,36 kWh yenilenebilir enerji.

705.684,00 Kg CO2 salınımı engellenecek.

Yılda 1.336.090,36 kWh temiz enerji, temizsu.

Tesislerimiz enerjide kendi kendine yetebilecek.

Proses havuzu üzerine kurulu güç olarak dünyada tek tesis olacak.

Ulusal anlamda iklim değişikliği, çölleşme ve ezezyon ile mücadeleye önemli katkıda bulunacaktır.

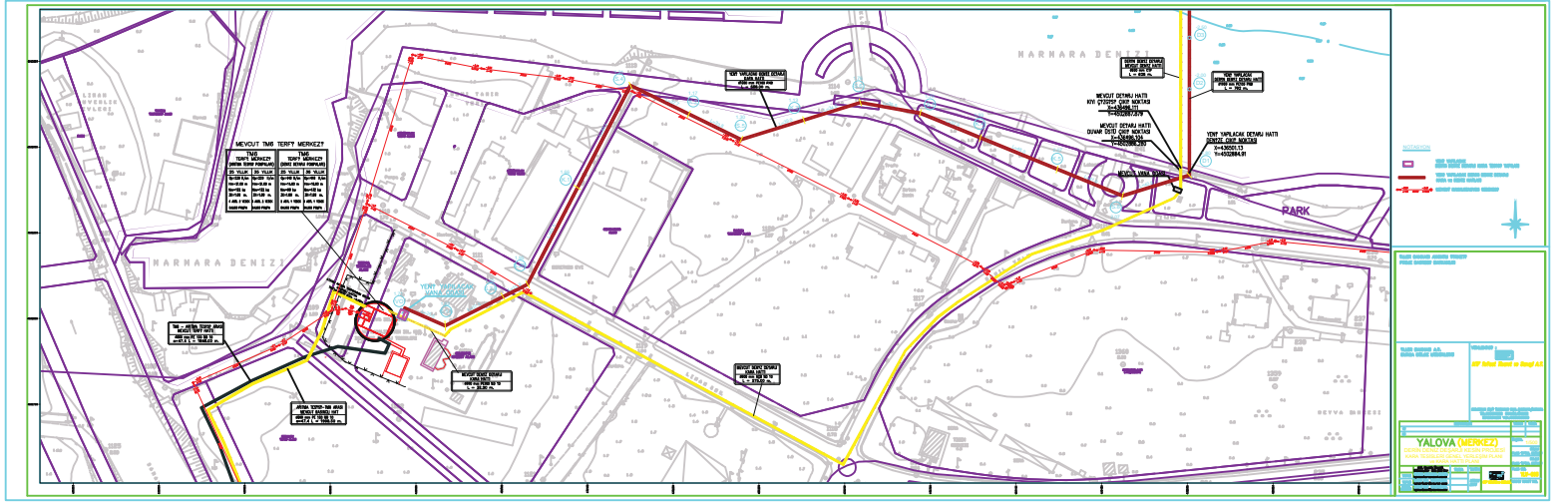
Sera gazı salınımı azaltılacaktır.



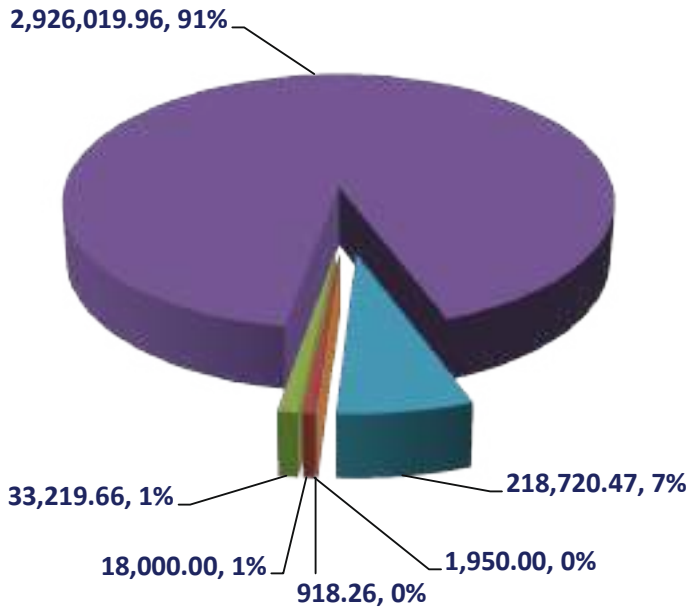


## 2- DERİN DENİZ DEŞARJINA BU YIL BAŞLANACAK

İller Bankasınca 6.243.243,00 TL bedel üzerinden ihale edilmiştir. Projenin 1.061.351,31 TL'si SUKAP kapsamında hibe olarak kullanılacaktır 07.04.2016 tarihinde yer teslimi yapılarak işe başlanmıştır. Deşarj boru çapı Q1000mm PE100 PN8 SDR21. Tam kapasitede 1760 lt/sn artırılmış su denize deşarj edilecek. 103mdifüzör hattı, 762m deniz deşarj hattı ve 558m kara hattı olmak üzere toplamda 1423m olarak projelendirilmiştir.



### 2015 YILI BÜTÇE GELİR CETVELİ



■ ŞARTNAME, BASILI EVRAK, FORM

■ DİĞER TAŞINMAZ KİRA GELİRLERİ

■ MERKEZİ YÖNETİM BÜTÇESİNE

DAHİL İDARELERDEN ALINAN  
BAĞIŞ VE YARDIMLAR

■

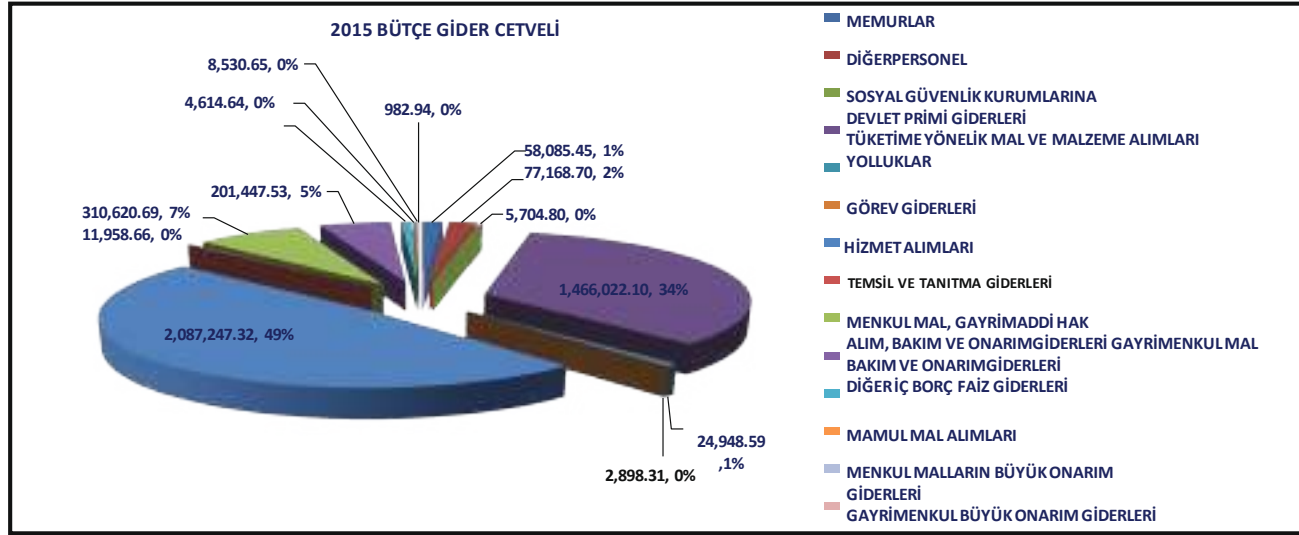
MAHALİ İDARELERDEN ALINAN

■ DİĞER PARACEZALARI

■ DİĞER ÇEŞİTLİ GELİRLER

#### 2015 YILI BÜTÇE GELİR CETVELİ

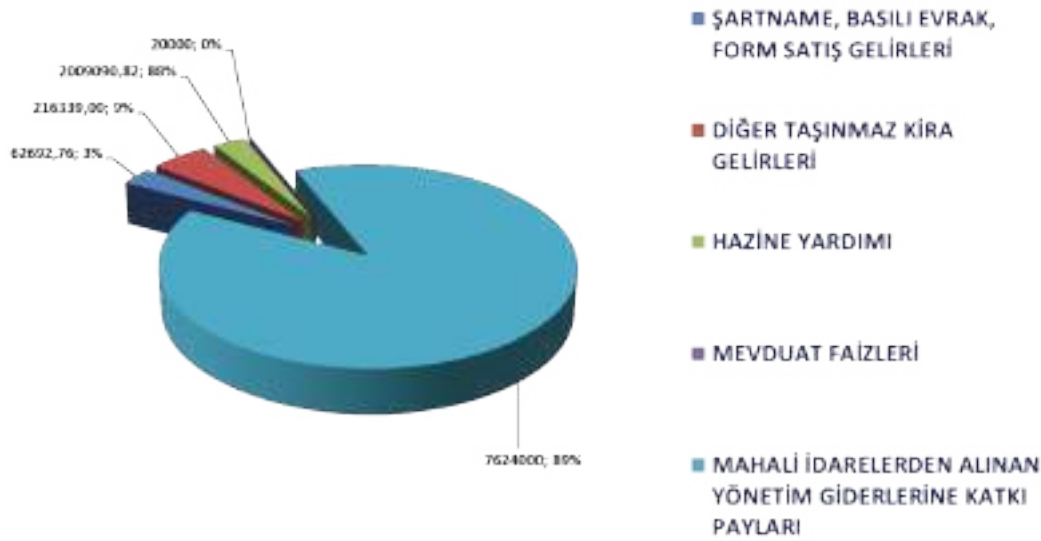
|   |   |              |
|---|---|--------------|
| 1 | ŞARTNAME, BASILI EVRAK, FORM SATIŞ GELİRLERİ                          | 1.950,00     |
| 2 | DİĞER TAŞINMAZ KİRA GELİRLERİ   | 18.000,00    |
| 3 | MERKEZİ YÖNETİM BÜTÇESİNE DAHİL İDARELERDEN ALINAN BAĞIŞ VE YARDIMLAR | 33.219,66    |
| 4 | MAHALİ İDARELERDEN ALINAN YÖNETİM GİDERLERİ                           | 2.926.019,96 |
| 5 | DİĞER PARA CEZALARI   | 218.720,47   |
| 6 | DİĞER ÇEŞİTLİ GELİRLER  | 918,26       |
|   | TOPLAM:   | 3.198.828,35 |



| 2015 BÜTÇE GİDER CETVELİ |  |              |
|--------------------------|--|--------------|
| 1                        | MEMURLAR   | 58.085,45    |
| 2                        | DİĞER PERSONEL   | 77.168,70    |
| 3                        | SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ         | 5.704,80     |
| 4                        | TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZEME ALIMLARI                   | 1.466.022,10 |
| 5                        | YOLLUKLAR  | 24.948,59    |
| 6                        | GÖREV GİDERLERİ  | 2.898,31     |
| 7                        | HİZMET ALIMLARI  | 2.087.247,32 |
| 8                        | TEMSİL VE TANITMA GİDERLERİ                                | 11.958,66    |
| 9                        | MENKUL MAL, GAYRİMADDİ HAK ALIM, BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ | 310.620,69   |
| 10                       | GAYRİMENKUL MAL BAKIM VE ONARIM GİDERLERİ                  | 201.447,53   |
| 11                       | DİĞER İÇ BORÇ FAİZ GİDERLERİ                               | 32.067,31    |
| 12                       | MAMUL MAL ALIMLARI   | 4.614,64     |
| 13                       | MENKUL MALLARIN BÜYÜK ONARIM GİDERLERİ                     | 8.530,65     |
| 14                       | GAYRİMENKUL BÜYÜK ONARIM GİDERLERİ                         | 982,94       |
|                          | TOPLAM:  | 4.292.297,69 |

## 2016 BÜTÇE ÖDENEĞİ

### 2016 GELİRLERİN EKONOMİK SINIFLANDIRILMASI CETVELİ



| 2016 GELİRLERİN EKONOMİK SINIFLANDIRILMASI CETVELİ |   |                     |
|--|---|---------------------|
| 1  | ŞARTNAME, BASILI EVRAK, FORM SATIŞ GELİRLERİ                | 249.000,00          |
| 2  | DİĞER TAŞINMAZ KİRA GELİRLERİ                               | 450.000,00          |
| 3  | HAZİNE YARDIMI  | 250.000,00          |
| 4  | MEVDUAT FAİZLERİ  | 20.000,00           |
| 5  | MAHALİ İDARELERDEN ALINAN YÖNETİM GİDERLERİNE KATKI PAYLARI | 7.624.000,00        |
|  | <b>TOPLAM:</b>  | <b>8.593.000,00</b> |



Basında Biz







Milletvekilimiz Sayın Fikri Demirel ile birlikte Çevre Bakanlığı Projeleri ve İç İşleri Bakanlığı Projeleri hakkında istişarede bulunduk.



Milletvekilimiz Sayın Fikri Demirel ile birlikte Çevre Bakanlığı Projeleri ve İç İşleri Bakanlığı Projeleri hakkında istişarede bulunduk.









### **YASKİ Başkanlık Seçimleri Gerçekleştirildi**

Seçimde üye belediyelerin başkan ve yetkililerinin oy birliği ile **Ahmet Özsümer** yeniden YASKİ Başkanlığına seçildi. YASKİ başkanlık seçimi 5 yıllık belediye hizmet süresi içerisinde 2 kez gerçekleştiriliyor. Bu kapsamda ilk seçim 2014 yılında gerçekleştirildi. 2 yıllık görev süresinin tamamlanması sonrasında tüzük gereği 3 yıllık süreci kapsayacak olan başkanlık görevine gelecek isim yapılan seçimle belirlendi. Seçime **Termal Belediye Başkanı İsmail Atik, Kadıköy Belediye Başkanı Mehmet Şahin, Taşköprü Belediye Başkanı Nedret Gülen** ile üye belediye yetkilileri, belediye meclis üyeleri de katıldı. Başkanlığa mevcut başkan **Ahmet Özsümer** dışında başka bir isim aday olmayınca tek liste ile gerçekleştirilen seçimde **Ahmet Özsümer** oy birliği ile 3 yıllığına yeniden YASKİ Başkanlığına seçildi. YASKİ 1. Başkan vekilliği görevine **Ömer Aslan**, 2. başkan vekilliği görevine ise **Fethiye Avcı** seçildi.



Adres: Bahçelievler Mah. Yalov Çınarcık Yolu No: 2  
PK77100 Merkez / YALOVA

Tej: 0226 812 92 00  
Faks: 0226 812 92 00  
[www.yaski.gov.tr](http://www.yaski.gov.tr)  
[info@yaski.gov.tr](mailto:info@yaski.gov.tr)

 /yaskiyalova



YALOVA  
BELEDİYESİ



ÇİFTLİKKÖY  
BELEDİYESİ



TAŞKÖPRÜ  
BELEDİYESİ



KADIKÖY  
BELEDİYESİ



TERMAL  
BELEDİYESİ